

LOS/PCN/SCN.1/1992/CRP.22/Add.2
30 de noviembre de 1992
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD
INTERNACIONAL DE LOS FONDOS MARINOS
Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL DEL
DERECHO DEL MAR

Comisión Especial 1
11º período de sesiones
Kingston, 22 de marzo a 2 de abril de 1993

PROYECTO DE INFORME PROVISIONAL DE LA COMISION ESPECIAL 1

Adición

LOS/PCN/SCN.1/WP.1
28 febrero 1984
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD
INTERNACIONAL DE LOS FONDOS MARINOS
Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL DEL
DERECHO DEL MAR
Comisión Especial 1

CONSIDERACIONES GENERALES PARA EL ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS CON QUE
SE ENFRENTARIAN LOS ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES
QUE PUDIERAN SER MAS GRAVEMENTE AFECTADOS POR LA PRODUCCION DE
MINERALES PROCEDENTES DE LA ZONA

Documento de antecedentes preparado por la Secretaría

INDICE

	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1 - 2	2
I. DISPOSICIONES DE LA CONVENCION	3 - 7	2
II. EL MECANISMO DEL MERCADO DE MINERALES	8 - 13	4
III. POSIBLES EFECTOS DE LA PRODUCCION DE LOS FONDOS MARINOS	14 - 17	6
IV. DIFICULTADES DE LOS ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES	18 - 27	7
V. METODOS Y POSIBLES MEDIDAS PARA MINIMIZAR LAS DIFICULTADES	28 - 42	8
VI. OBSERVACIONES FINALES	43	12
Anexo		16

/...

INTRODUCCION

1. De conformidad con el apartado i) del párrafo 5 de la resolución I, la Comisión Preparatoria

"realizará estudios sobre los problemas con que se enfrentarían los Estados en desarrollo productores terrestres que pudieran ser más gravemente afectados por la producción de minerales procedentes de la Zona, con objeto de reducir al mínimo sus dificultades y ayudarles a efectuar los ajustes económicos necesarios, incluidos estudios sobre la creación de un fondo de compensación, y hará recomendaciones a la Autoridad sobre el particular."

Con arreglo al párrafo 9 de la resolución I,

"La Comisión establecerá una comisión especial encargada de estudiar los problemas con que se enfrentarían los Estados en desarrollo productores terrestres que pudieran ser más gravemente afectados por la producción de minerales procedentes de la Zona, y le encomendará las funciones a que se hace referencia en el apartado i) del párrafo 5."

Al finalizar la continuación de su primer período de sesiones, la Comisión Preparatoria estableció con ese objeto la Comisión Especial 1, y el Presidente de la Comisión pidió a la Secretaría que preparara documentos de antecedentes para los distintos órganos de la Comisión, incluida la Comisión Especial 1, a fin de facilitar la realización de la labor de la Comisión.

2. El presente documento, preparado para atender esa petición, contiene algunas consideraciones generales destinadas a facilitar la labor sustantiva de la Comisión Especial 1 al estudiar los problemas de los Estados en desarrollo productores terrestres y proponer las medidas necesarias. Con miras a definir el alcance de la labor de la Comisión Especial y ayudar a la organización de sus trabajos, como un paso inicial, se incluye un breve examen de las cuestiones relacionadas con la identificación de las dificultades de los Estados en desarrollo y las medidas que podrían adoptarse para minimizar esas dificultades. En un anexo al documento, se incluyen datos sobre la actual producción terrestre de los minerales que probablemente se extraerán de la Zona, a saber, cobre, níquel, cobalto y manganeso, y sobre las estimaciones actuales de las reservas de esos minerales en los Estados en desarrollo.

I. DISPOSICIONES DE LA CONVENCIÓN

3. Los minerales que más probablemente se extraerán de la Zona en el futuro son nódulos polimetálicos que contienen varios metales en diferentes proporciones. Hace unos dos decenios, podía caracterizarse a los nódulos polimetálicos como formaciones minerales, minerales que se sabía que existían, pero sin perspectivas de explotabilidad a mediano plazo, ya que no se contaba con la tecnología necesaria para extraerlos. A lo largo de un período de 20 años, varios grupos de entidades comerciales, mediante la realización de prospecciones geológicas y la investigación y el desarrollo de la tecnología minera y de transformación, han hecho pasar a los

/...

nódulos polimetálicos de la categoría de formaciones minerales a la de recursos minerales, término utilizado para los minerales cuya existencia se conoce y que, con la mejora de la tecnología o las condiciones económicas, puede esperarse que se extraigan a mediano plazo. El objetivo de la próxima fase, que requerirá nueva investigación geológica, tecnológica y económica, será caracterizar a los nódulos como reservas minerales que pueden extraerse en las condiciones económicas, políticas y sociales existentes. Se espera que esta fase requiera de 5 a 10 años. La producción a partir de las reservas minerales comenzará sólo una vez que se haya adoptado una decisión de inversión basada en estudios de viabilidad económica suficientemente fiables con respecto a los costos, los ingresos y la rentabilidad, y después de que haya transcurrido el período de 4 a 8 años necesario para construir el sistema de extracción minera a escala comercial y las instalaciones de transformación 1/.

4. La actual situación de las actividades comerciales y la probable evolución de los factores geológicos, técnicos y económicos indican que pueden extraerse de los nódulos polimetálicos de tres a cinco metales: cobre, níquel y cobalto, posiblemente manganeso y, con probabilidad mucho menor, molibdeno 2/. Aunque la producción de esos metales a partir de los nódulos ocurrirá en un futuro no inmediato, los participantes en los debates de la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar e, incluso antes, en los de la Comisión sobre la Utilización con Fines Pacíficos de los Fondos Marinos y Oceánicos fuera de los Límites de la Jurisdicción Nacional eran muy conscientes de que la producción futura de esos metales podía tener consecuencias en su mercado y su producción terrestre. Por consiguiente, la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar contiene varias disposiciones fundamentales con objeto de mitigar los problemas de los productores terrestres.

5. Una de las más importantes de esas disposiciones es la del artículo 151, relativa a las políticas de producción. La fórmula que figura en ese artículo vincula la producción de minerales a partir de los nódulos polimetálicos al crecimiento futuro estimado del consumo mundial de níquel; la producción futura de níquel a partir de los nódulos en cualquier año es limitada a un máximo del 60% del aumento anual del consumo futuro, excepto para un período inicial de "consolidación" de cinco años, durante el cual el límite máximo será el 100% del aumento anual del consumo. Esta fórmula tiene por objeto permitir que comience la extracción minera de los nódulos polimetálicos e integrar en el mercado, sin perturbaciones innecesarias, la producción de metales obtenidos de los nódulos. Hay que añadir que la fórmula no impone ninguna limitación a la producción terrestre. Como las proporciones en que los cuatro metales - cobre, níquel, cobalto y manganeso - existen en los nódulos son muy diferentes de las proporciones de esos metales en el consumo mundial, las cantidades de los cuatro metales que podrán obtenerse de la cantidad de nódulos cuya extracción se permite con arreglo al artículo 151 representarán proporciones diferentes del consumo mundial de los respectivos metales. Si se presume que, cuanto menor sea la proporción, mayor será el grado de protección de los productores terrestres, y viceversa, las estimaciones preliminares indican que el cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso figuran en orden descendente en cuanto al grado de protección.

/:...

6. Reconociendo ese hecho, entre otros, y con objeto de proteger a los países en desarrollo de los efectos adversos en sus economías o en sus ingresos de exportación resultantes de una reducción del precio o del volumen de exportación de un mineral, en la medida en que tal reducción sea ocasionada por actividades en la Zona, la Convención incluye disposiciones para la posible introducción de varias medidas adicionales. Las disposiciones pertinentes figuran en los párrafos 1 y 10 del artículo 151, los apartados a) a d) del párrafo 2 del artículo 164, el apartado f) del artículo 171 y el apartado c) del párrafo 2 del artículo 173. Entre las medidas posibles, figuran las siguientes: a) acuerdos sobre productos básicos, b) asistencia para el reajuste económico y c) un sistema de compensación, incluido el establecimiento de un fondo de compensación.

7. La labor de la Comisión Especial 1 ha de examinarse en el contexto de esas disposiciones. En tanto que el área total que ha de estudiar la Comisión Especial y los objetivos de sus estudios se especifican en el apartado i) del párrafo 5 de la resolución I, la Comisión Especial tal vez desee elaborar un marco que integre varios aspectos del área total de investigación: a) la identificación de los Estados en desarrollo productores terrestres, b) la investigación de las fechas en que se realizará la producción de minerales procedentes de la Zona y el mecanismo mediante el cual se dejarán sentir los posibles efectos de la producción de esos minerales, c) la medición de esos efectos, d) la determinación de la naturaleza y la amplitud de los problemas y dificultades con que se enfrentarían los Estados interesados, e) la investigación de los métodos que pueden utilizarse para minimizar esas dificultades, f) el estudio de la naturaleza y las modalidades de la asistencia para el reajuste económico, incluida la cooperación con organismos especializados y otras organizaciones internacionales, g) el estudio sobre el establecimiento de un sistema de compensación, h) el estudio sobre la creación de un fondo de compensación, sus necesidades de recursos y su funcionamiento y, por último, i) la combinación de todos los aspectos anteriores en un sistema integrado de gestión que proporcione a la Autoridad información oportuna sobre las consecuencias de las dificultades y las medidas apropiadas para mitigarlas.

II. EL MECANISMO DEL MERCADO DE MINERALES

8. El mecanismo a través del cual se dejarán sentir sobre las fuentes existentes de producción los efectos de la producción de minerales procedentes de cualquier nueva fuente es el mecanismo de determinación de los precios por la demanda y la oferta en los mercados mundiales de minerales 3/. En teoría, se pueden imaginar dos situaciones que existirían en el mercado mundial de minerales, una sin la producción procedente de la nueva fuente y la otra con dicha producción, y hacer entonces una comparación de los resultados de las dos situaciones, a fin de evaluar los efectos de la nueva fuente.

9. En el presente caso, ha de realizarse la comparación entre la situación que existiría si no hubiera producción procedente de los fondos marinos (caso básico) y la situación que existiría si existiera esa producción de conformidad con el artículo 151. En la práctica, sin embargo, hay que examinar varias cuestiones importantes, y la Comisión Especial tal vez desee concentrar su labor en ellas.

/...

Esas cuestiones, relacionadas con el funcionamiento del mercado mundial de minerales, han sido examinadas en el documento A/CONF.62/L.84 4/. Seguidamente se presentan algunos de los puntos más destacados del análisis realizado en ese documento.

10. Ante todo, hay pruebas de que, en el caso de los minerales de que se trata, existen un mercado libre y un mercado controlado. El comportamiento de los participantes que intervienen en la formación de las funciones de oferta y demanda en el mercado controlado puede variar notablemente del existente en el mercado libre. Los mercados controlados funcionan normalmente mediante vínculos internacionales de propiedad, relaciones preferenciales de comercio y contratos a largo plazo. Una importante esfera de análisis será la investigación del modo en que las operaciones en el mercado controlado variarían como consecuencia de la oferta procedente de los fondos marinos.

11. Con respecto al mercado libre, dos importantes esferas de estudio son: la estructura básica del mercado y las relaciones que caracterizan a la oferta y la demanda. La oferta procedente de los fondos marinos y de diversas fuentes terrestres dependerá de los costos relativos de producción y la magnitud de los yacimientos. La Comisión Especial tal vez desee estudiar cuándo y en qué medida la oferta procedente de los fondos marinos será competitiva con las fuentes terrestres en términos del costo de producción. Sin embargo, hay que hacer la salvedad de que consideraciones ajenas al costo de producción pueden intervenir en relación con la oferta procedente de los fondos marinos, así como con parte de la oferta procedente de fuentes terrestres. Esas consideraciones han de analizarse cuidadosamente.

12. En las condiciones del mercado pueden influir varios otros factores, además de la producción procedente de los fondos marinos. Por el lado de la oferta, esos factores incluyen variaciones en los costos relativos de producción de los diversos yacimientos terrestres y en la magnitud de esos yacimientos, posibles fuentes nuevas de oferta, por ejemplo, sulfuros polimetálicos, cortezas de manganeso ricas en cobalto, nódulos polimetálicos en las zonas económicas exclusivas, nuevos yacimientos terrestres de alta concentración, variaciones en la oferta secundaria procedente de la recuperación, progresos tecnológicos, etc. Por el lado de la demanda, algunos de los factores pertinentes son variaciones en la variable de actividad (por ejemplo, ingresos, producción industrial, usos finales), variaciones de precio de los sustitutivos, nuevos sustitutivos o nuevos usos del mineral de que se trate. Las variaciones en las políticas de los gobiernos pueden afectar también tanto a la oferta como a la demanda.

13. Los efectos de esos factores han de tenerse en cuenta para aislar los efectos del factor de causalidad específico: producción de los fondos marinos. Por ejemplo, por el lado de la demanda, se puede concebir una situación en que, en un momento futuro t , aparezca la producción procedente de los fondos marinos, pero al mismo tiempo coincida con la producción de un nuevo yacimiento o el cese inesperado de la producción de un yacimiento agotado. El resultado en el mercado mundial de minerales reflejará los efectos combinados de todos esos factores, y hay que aislar los efectos de la producción de los fondos marinos de los debidos a los demás factores. Como ejemplo, por el lado de la demanda, puede darse una situación en que la producción de los fondos marinos coincida con una recesión o una

/...

recuperación imprevistas en la economía mundial. Habrá que aislar los efectos de la producción de los fondos marinos de los debidos a la recesión o la recuperación en el mercado mundial de minerales.

III. POSIBLES EFECTOS DE LA PRODUCCION DE LOS FONDOS MARINOS

14. En comparación con el caso básico, cuando la producción de los fondos marinos llegue al mercado de minerales y las demás circunstancias permanezcan invariables, el precio del mineral o el volumen de ventas de los productores terrestres disminuirán, excepto en los siguientes casos: a) la demanda de ese mineral es infinitamente elástica, b) toda la oferta procedente de fuentes terrestres es comprada al precio del caso básico mediante contratos o acuerdos prefijados, c) toda la oferta procedente de los fondos marinos es absorbida por "nuevos" consumidores cuyo consumo es creado específicamente por esa oferta, y d) hay un aumento de la demanda (desplazamiento hacia arriba de la curva de demanda) exactamente igual a la oferta procedente de los fondos marinos, aumento creado por la disponibilidad del mineral procedente de la nueva fuente, por ejemplo, una nueva utilización del mineral.

15. La Comisión Especial quizá desee investigar las posibilidades de que esos casos ocurran en la práctica. Si hay un descenso del precio o del volumen, el resultado será una disminución del valor de las ventas y, en la medida en que esas ventas se hagan a consumidores extranjeros, una reducción de los ingresos de exportación. Eso significará una disminución de los ingresos de los productores. Como resultado de ello, si hay una reducción de la producción con respecto al nivel del caso básico o un cierre de minas, los ingresos necesarios para cubrir los gastos debidos a los salarios del trabajo, la renta de la tierra y los intereses de los capitales obtenidos en préstamo disminuirán también. También puede producirse una reducción en el ingreso público.

16. Las consecuencias para la economía serán no sólo una reducción de los ingresos de los factores en el sector - tanto en moneda local como en divisas - y en el ingreso público, sino también una reducción en el ingreso de otros sectores cuya producción nacional sea consumida por el sector minero: materias primas, infraestructura, salarios, etc. El resultado será una reducción de la renta nacional igual a la reducción de los ingresos en el propio sector más la reducción en los ingresos de los sectores cuyos productos sean utilizados por el sector minero.

17. Con el tiempo, serán afectados varios sectores. La reducción en los ingresos del sector llevará a la reducción de los ingresos de los sectores cuyos productos consume el sector minero; esos sectores, a su vez, consumirán menos productos de otros sectores, y así sucesivamente. Es el denominado efecto multiplicador, que reduce la renta nacional en un múltiplo de la reducción original. En la medida en que el sector minero proporcione capital de inversión a otros sectores, el crecimiento de esos sectores será afectado desfavorablemente. La reducción en la entrada de divisas reducirá la capacidad de importar bienes y servicios esenciales, tanto para el consumo como para la inversión, o la capacidad de pagar el servicio de la deuda exterior.

/...

IV. DIFICULTADES DE LOS ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES

18. El debate se ha referido hasta ahora a los efectos de la producción de los fondos marinos sobre la producción terrestre. Se establece así el marco general en el cual pueden examinarse los problemas de los Estados en desarrollo productores terrestres. La medida en que los efectos analizados anteriormente se dejarán sentir en un Estado en desarrollo productor terrestre dependerá de cuatro factores fundamentales: a) el nivel de producción en el caso básico, b) la cuantía de la reducción en el valor de las ventas, c) los vínculos del sector minero de que se trate con la economía general del Estado y sus contribuciones a ella, y d) la capacidad del propio Estado para controlar los efectos.

19. La producción puede ser examinada en diferentes etapas: la producción minera, la producción de metales en bruto y la producción de metales trabajados 5/. La producción en cualquiera de esas etapas tiene importancia para la economía o las ganancias por exportaciones de los Estados en desarrollo.

20. La producción futura procederá de las reservas; por consiguiente, la Comisión Especial tal vez desee analizar en este momento la cuantía de las reservas en diversos Estados en desarrollo. Sin embargo, hay que tener presente que la cuantía de las reservas no permanece fija a lo largo del tiempo: puede aumentar como consecuencia de nuevas actividades de exploración, mejoras en la tecnología y condiciones económicas favorables.

21. En ese contexto, una consideración adicional es el plazo de que se trate, ya que, cuanto más largo sea el período de tiempo, mayor será la posibilidad de que ciertos recursos se conviertan en reservas. Además, como ya se ha mencionado anteriormente, los nódulos polimetálicos pueden ser considerados recursos en este momento y se espera que se conviertan en reservas en el futuro. En vista de ello, la Comisión Especial tal vez desee determinar si, desde la perspectiva actual, el indicador apropiado que habría que investigar es la cuantía de los recursos terrestres, más bien que la de las reservas 6/.

22. Hay que examinar cuidadosamente las repercusiones de la reducción del valor de las ventas. Si determinado sector minero experimenta a largo plazo una falta de crecimiento o una reducción de la rentabilidad, ciertos factores de producción se desplazarán normalmente de ese sector a otros sectores más rentables. Por consiguiente, la pérdida de ingresos de los factores en el sector minero será compensada por los ingresos de esos factores de producción en otros sectores. No obstante, hay que hacer varias salvedades.

23. Ante todo, no todos los factores de producción empleados en el sector minero pueden utilizarse en otro sector. El equipo capital en forma de maquinaria y plantas mineras constituye un ejemplo. Sin embargo, hay que hacer una distinción importante entre el equipo capital que ya esté totalmente amortizado y aquel cuyo costo aún haya de recuperarse. Hay que tener en cuenta el capital no amortizado y la pérdida de ingresos correspondientes a ese capital: intereses sobre el capital obtenido en préstamo y beneficios, incluidas las rentas de los yacimientos mineros.

/...

24. En segundo lugar, no es evidente a priori si los factores de producción desplazados a otros sectores producirán más o menos valor añadido que el que producían en el sector minero.

25. En tercer lugar, incluso cuando los factores de producción puedan desplazarse a otros sectores, puede requerirse cierto tiempo para la transición.

26. Por último, una cuestión discutible es si los sectores alternativos pueden generar los mismos vínculos con la economía nacional que el sector minero y contribuir igualmente a ella.

27. Las consideraciones anteriores se refieren a la cuestión de la asignación óptima de recursos entre varios sectores. Con respecto a esta cuestión, hay dos líneas de pensamiento diferentes 7/. Según una de ellas, basada en la hipótesis de que hay pocas oportunidades de inversión en una economía en desarrollo, habría que seguir una política de "industrialización basada en los recursos", en la que el sector minero sería un núcleo de desarrollo económico mediante la aportación de materias primas, capital, capacitación, etc. para la creación de vínculos con las industrias de bienes de consumo, bienes de inversión y servicios. Esa línea de pensamiento considera también al sector minero como uno de los principales proveedores de divisas y prevé la utilización de esas divisas para la importación de materias primas y equipo que constituyan la base para el crecimiento de la economía. La otra línea de pensamiento, consciente de los peligros de la dependencia de un solo sector, trata de buscar nuevas posibilidades de inversión con objeto de lograr una economía más equilibrada.

V. METODOS Y POSIBLES MEDIDAS PARA MINIMIZAR LAS DIFICULTADES

28. El examen precedente de las dificultades que podrían plantearse a los Estados en desarrollo productores terrestres ayuda a identificar los métodos para minimizar esas dificultades. Fundamentalmente, hay dos métodos: general y sectorial. El método general trata de minimizar la dependencia de un Estado en desarrollo con respecto a un solo sector de recursos. La diversificación de la economía, el ajuste estructural, el reforzamiento de la infraestructura económica, etc. corresponden a esa categoría. El método sectorial trata de contrarrestar las dificultades centrando su atención en el propio sector minero. Esa categoría incluye los acuerdos de productos básicos, los planes de gestión de la oferta, la promoción de actividades derivadas, la promoción de mercados, la reducción de costos, la compensación, etc.

29. El método general corresponde, en teoría, a una escuela de economía del desarrollo a largo plazo; sin embargo, sus limitaciones fundamentales proceden de la aparente falta de oportunidades de inversión en los Estados en desarrollo y de la dificultad de movilizar recursos para la inversión 8/. Pese a ello, la experiencia del Banco Mundial, los bancos regionales de desarrollo, el Fondo Europeo de Desarrollo y la asistencia oficial para el desarrollo de carácter multilateral y bilateral es sumamente valiosa. La Comisión Especial tal vez desee recapitular esa experiencia. Quizá quiera concentrarse en tres esferas en particular.

/...

30. Dado que los Estados en desarrollo carecen a menudo de información sistemática sobre las oportunidades de inversión, tal vez podría ayudar a los Estados en desarrollo a hacer un inventario de todas las oportunidades de inversión potencialmente beneficiosas, no sólo las relacionadas con productos básicos, sino cualquier oportunidad de inversión útil que tenga posibilidades de generación de ingresos, divisas y empleo comparables a las de los sectores minerales desfavorablemente afectados.

31. La Comisión podría estudiar dos planes existentes encaminados al reajuste estructural: la dependencia de préstamos para el reajuste estructural del Banco Mundial y la asistencia para el reajuste estructural del Fondo Europeo de Desarrollo. En el caso del Banco Mundial, el plan difiere de los préstamos usuales del Banco en dos aspectos: los préstamos no están vinculados a proyectos concretos y están concebidos en condiciones favorables, utilizando como criterio el reajuste estructural de la economía.

32. También puede estudiarse la mejora del acceso de los países en desarrollo al mercado de cualquier bien exportable, y no sólo de los relacionados con productos básicos. A ese respecto, puede buscarse la colaboración del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) por medio de su negociación comercial multilateral, o la de cualquier otra organización internacional. Pueden analizarse las posibilidades de expansión de los mercados en países que no sean importadores tradicionales, por ejemplo, economías de planificación centralizada o países en desarrollo de medianos ingresos.

33. En el método sectorial, los acuerdos de productos básicos se consideran habitualmente las mejores medidas. En teoría, los oferentes y los demandantes de un producto básico, v.g., un mineral, ordenan conjuntamente la oferta y la demanda, a fin de promover la eficiencia, la estabilidad y el crecimiento del mercado a un precio remunerador para los productores y equitativo para los consumidores. En la práctica, no obstante, es muy difícil lograr acuerdos entre los miembros de los dos grupos. En todo caso, la Comisión Especial tal vez desee estudiar la experiencia de acuerdos de productos básicos que han tenido un éxito relativo, por ejemplo, el Acuerdo Internacional sobre el Estaño. El Programa Integrado de Productos Básicos de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) es otro sistema actualmente aplicado que la Comisión Especial podría examinar. Un acuerdo de producto básico para el cobalto, por ejemplo, que tuviera por objeto la estabilidad del precio a largo plazo del cobalto y garantizara la disponibilidad a largo plazo de ese mineral, podría ser atractivo para los productores terrestres, los productores de los fondos marinos y los consumidores. Por ejemplo, una brusca reducción del precio, que pudiera ser la consecuencia de la llegada al mercado de la máxima producción permitida de cobalto, podría reducir de modo crítico la rentabilidad de una explotación marina y, por consiguiente, el desarrollo de la industria y, en última instancia, el aprovisionamiento de los consumidores.

34. A falta de acuerdo de producto básico, podría estudiarse la posibilidad de un plan de ordenación de la oferta de cobalto. Los planes de ordenación de la oferta difieren de los acuerdos de productos básicos en que toman la demanda como un dato y tratan de ordenar la oferta a fin de equipararla a la demanda. Un ejemplo lo

/...

constituye la fórmula de limitación de la producción del artículo 151. Puede examinarse atentamente la disposición del párrafo 7 del artículo 151, relativa a los volúmenes de producción de otros metales distintos del níquel, a fin de determinar si puede formularse un plan de ordenación de la oferta para el cobalto. Los incentivos que un plan de ese tipo ofrece a los productores terrestres, los productores de los fondos marinos y los consumidores son similares a los mencionados en el párrafo anterior.

35. Con respecto a las actividades derivadas, la hipótesis básica es que una pérdida en el mercado de un mineral puede compensarse mediante una ganancia en el mercado de productos básicos semitransformados y transformados. Sin embargo, la principal limitación en el caso de los minerales procedentes de los fondos marinos es que los productores de minerales de los fondos marinos se hallan también en una posición fuerte para conquistar los mercados de productos básicos derivados y que, como la demanda de minerales tiene un carácter de demanda derivada, la amplitud del mercado global está definida y son limitadas las posibilidades de desplazamiento de una parte del mercado a otra. Un plan existente que puede tener interés a ese respecto es la segunda cuenta del Fondo Común de la UNCTAD. Los proyectos que se estudian con arreglo a ese plan están relacionados con productos básicos y tienen por objeto lograr un mayor grado de transformación en los países en desarrollo. Se realizarán esfuerzos conexos para mejorar el acceso al mercado de los bienes derivados de productos básicos mediante acuerdos comerciales, ya sea en el foro del GATT o en cualquier nuevo foro 9/. También podría considerarse la promoción de mercados para bienes derivados de productos básicos, facilitando a los países en desarrollo la comercialización y la distribución mediante una mayor transparencia del mercado, el aumento de la capacitación en materia de comercialización contractual 10/, etc.

36. En relación con la compensación de la pérdida de mercados, una esfera concreta que podría examinar la Comisión Especial es la posibilidad de que los Estados en desarrollo desfavorablemente afectados participen en empresas conjuntas con la Empresa. Como socios de la Empresa, los Estados en desarrollo podrían aportar su experiencia en la minería terrestre, que en cierta medida puede ser útil para la explotación minera de los fondos marinos. Al mismo tiempo, podrían recuperar parte de las exportaciones perdidas.

37. Con respecto a la creación de nuevos mercados, la Comisión Especial puede estudiar también la posibilidad de promover la investigación y el desarrollo de nuevos usos (nuevos productos o la sustitución de otros materiales) de los minerales, especialmente del cobalto. Aumentaría así la demanda de esos minerales, lo que podría compensar en parte las consecuencias desfavorables.

38. Si se descubriera que los problemas de los Estados en desarrollo productores terrestres están relacionados con los costos, podrían estudiarse medidas para mejorar la productividad. Puede considerarse la posibilidad de capacitar a nacionales de los países en desarrollo para mejorar su capacidad de gestión y sus conocimientos técnicos. Puede promoverse la investigación y el desarrollo de tecnología perfeccionada. Al mismo tiempo, pueden analizarse las posibilidades de adquirir maquinaria y equipo a menor precio o en concepto de préstamo. Se conseguiría así economizar divisas.

/...

39. Al estudiar un sistema de compensación, la cuestión crítica que ha de examinar la Comisión Especial es qué se compensará. Es conveniente recordar ciertos hechos evidentes: a) cuanto más amplia sea la determinación de las consecuencias desfavorables que hay que compensar, mejor será la situación para los receptores, por una parte, y mayores las exigencias a los contribuyentes, por otra; b) en general, cuanto menor sea la diferencia entre los costos de oportunidad de las aportaciones dinerarias y no dinerarias y la rentabilidad de los planes de compensación para los contribuyentes, mayor será la disposición de éstos a contribuir a esos planes; por lo tanto, siendo iguales las demás circunstancias, los préstamos al tipo de interés del mercado, los préstamos en condiciones favorables y las donaciones siguen un orden descendente de atracción para los contribuyentes; c) sin embargo, incluso cuando la diferencia sea nula, cuanto más alta sea la cuota solicitada, mayor será la dificultad para atraer contribuyentes.

40. Los planes existentes de financiación compensatoria, a saber, el Sistema de estabilización de los ingresos de exportación en el sector minero (SYSMIN) de la Comunidad Económica Europea y los Estados africanos, del Caribe y del Pacífico (CEE-ACP), el Servicio de financiamiento compensatorio del Fondo Monetario Internacional y la primera cuenta del Fondo Común de la UNCTAD tienen por objeto esencial la estabilización de los precios o de los ingresos de exportación, eliminando los efectos de las fluctuaciones a corto plazo. Por ello, en teoría, funcionan como fondos rotatorios, equilibrándose los desembolsos en los años de precios bajos con los ingresos en los años de precios altos. No hay actualmente ningún plan internacional de financiación en condiciones favorables para compensar la pérdida de ingresos de exportación a largo plazo. En ese tipo de planes, el elemento de donaciones ha de ser necesariamente alto y, por ello, puede haber dificultades con respecto a las cuotas.

41. Hay que tener presente que las demás fuentes de recursos de la Autoridad mencionadas en el artículo 171 - los ingresos que perciba con arreglo a las disposiciones financieras de los contratos, las cantidades recibidas de la Empresa, los préstamos obtenidos en virtud de la facultad ordinaria de la Autoridad para contraer préstamos y las contribuciones voluntarias - pueden destinarse en conjunto a cubrir tres tipos de gastos: a) distribución de los beneficios, b) financiación de la Empresa, y c) compensación a los Estados en desarrollo productores terrestres. Hay que prestar especial atención a los recursos que se perciban con arreglo a las condiciones financieras de los contratos; sin embargo, según lo que haya que compensar, una estimación aproximada de la cuantía de esos recursos indica que, incluso si todos ellos se utilizaran para compensar a los Estados en desarrollo productores terrestres, podrían ser totalmente inadecuados. La Comisión Especial tal vez desee investigar cuidadosamente esta cuestión. Hay que señalar que, si la cuantía de los recursos es fija, la asignación de recursos a una partida de gastos afectará necesariamente a los montos disponibles para las otras dos partidas.

42. Pueden estudiarse otras tres fuentes de recursos: un impuesto al consumo que grave a los consumidores que obtengan minerales a un precio inferior al precio básico; un impuesto al comercio que grave a los productores de los fondos marinos que obtengan beneficios extramarginales o tengan un acceso garantizado al mercado; y la obtención de préstamos en el mercado comercial de capitales sobre la base del

/...

capital recibido en forma de cuotas. En vista de los problemas jurisdiccionales, los impuestos al consumo y al comercio requerirán una cooperación extraordinaria de los gobiernos interesados.

VI. OBSERVACIONES FINALES

43. A lo largo de este documento, se han hecho sugerencias con la intención de facilitar la realización de los trabajos de la Comisión Especial 1. Un breve resumen de esas sugerencias puede indicar las tareas con que se enfrenta la Comisión Especial:

a) La Comisión Especial puede tratar de hallar definiciones convenidas de los términos utilizados en la Convención y en la resolución I con miras a hacer posible su medición, preferiblemente cuantitativa; al mismo tiempo, ello ayudará a definir el ámbito de su labor;

b) Puede establecer un mecanismo para tener a su disposición los datos y la información necesarios, tanto sobre las fuentes terrestres como sobre las actividades en la Zona; a ese respecto, puede buscarse la cooperación de los Estados participantes;

c) Puede estudiar las relaciones económicas entre el sector minero de cada Estado en desarrollo, su economía nacional y el mercado mundial de minerales;

d) Puede estudiar los sistemas existentes de asistencia o compensación, con miras a investigar las posibilidades de adaptarlos a los fines de la Comisión; en vista de la originalidad del tema, puede tener que idear sistemas innovadores, algunos de los cuales se han examinado anteriormente;

e) Puede estudiar el establecimiento de un fondo de compensación, teniendo presentes las necesidades de recursos de ese fondo y las perspectivas de obtener los recursos necesarios.

Ante todo, es necesario elaborar un sistema de gestión capaz de sintetizar todos los datos y la información, así como los resultados de los estudios y análisis de la Comisión Especial, con objeto de formular las medidas necesarias para mejorar los problemas de los Estados en desarrollo productores terrestres.

/...

Notas

1/ Un examen detallado de la situación de las actividades anteriores a la producción relacionadas con los nódulos polimetálicos puede verse en el documento LOS/PCN/L.1.

2/ Véase Naciones Unidas, Dependencia de Economía y Tecnología Oceánicas, Manganese Nodules: Dimensions and Perspectives (D. Reidel Publishing Co., Dordrecht, 1979), capítulo XIII. Sin embargo, "la estrategia de la producción de manganeso es más compleja e indica, desde el punto de vista de las decisiones empresariales, que el manganeso sólo debe producirse si la demanda mundial no puede satisfacerse con minerales terrestres", ibid., pág. 158. Véase también J.C. Agarwal, "Kennecott process for recovery of copper, nickel, cobalt and molybdenum from ocean nodules", Mining Engineering, vol. 31 (1979), págs. 1704 a 1707.

3/ Los términos "oferta" y "producción", por una parte, y "demanda" y "consumo", por la otra, son usados frecuentemente. Será útil disponer de definiciones claras de esos términos. La producción puede medirse en las etapas del mineral, del metal en bruto o del metal trabajado.

Oferta = producción + variaciones en las existencias de los productores + oferta secundaria (de chatarra).

El consumo puede medirse también en varias etapas: la primera forma comercializable del mineral (similar a la producción del mineral por el lado de la oferta), el metal en bruto (similar a la producción del metal en bruto por el lado de la oferta), el metal trabajado (similar a la producción del metal trabajado por el lado de la oferta) y el uso final (cuando un producto básico mineral sea incorporado a un producto acabado).

Demanda = consumo + variaciones en las existencias de los consumidores. Para los fines de este documento, los términos producción de minerales procedentes de la Zona y producción u oferta de los fondos marinos se utilizan como sinónimos.

4/ Un análisis detallado del mecanismo puede verse en el documento de las Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, The Impact of Sea-Bed Minerals on the World Economy: a Perspective Study, informe de la reunión del Grupo de Expertos sobre las Consecuencias de los Minerales de los Fondos Marinos para la Economía Mundial (en impresión).

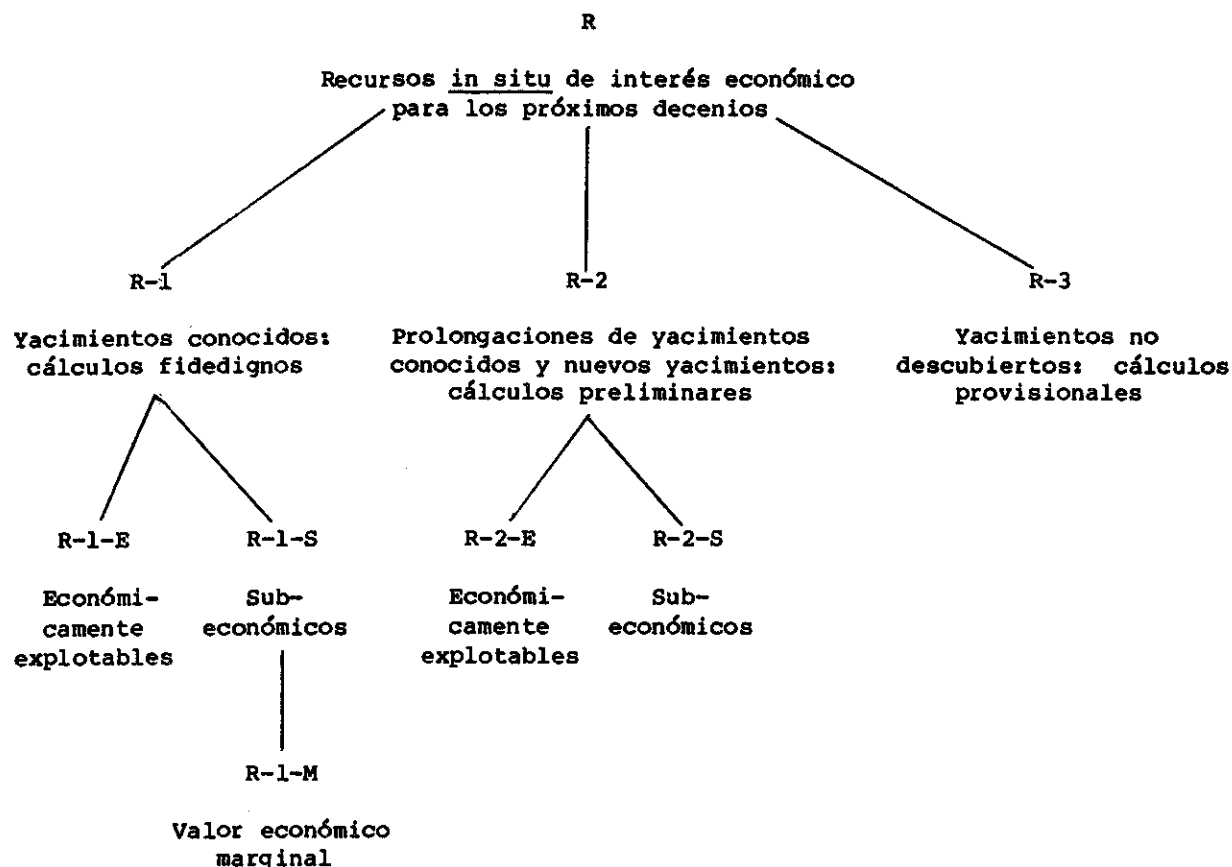
5/ Para la distinción entre esos términos, puede consultarse el documento del Consejo Económico y Social, Comité de Recursos Naturales, Normalización de las definiciones y la terminología para los recursos minerales, informe del Grupo de Expertos en la normalización de las definiciones y la terminología para la estadística sobre la producción y el consumo de minerales (E/C.7/1983/9). La producción minera se define como la producción de la primera forma comercializable de mineral luego de su extracción; la producción de metales se define como la producción de la forma final en bruto de un metal y la producción de la forma trabajada se define como la fabricación de productos semielaborados.

/...

Notas (continuación)

6/ No hay definiciones inequívocas de reservas y recursos; no obstante, se han hecho intentos de normalización de la terminología de los recursos minerales. Véase el documento del Consejo Económico y Social, Comité de Recursos Naturales, La clasificación internacional de los recursos minerales: informe del Grupo de Expertos sobre definiciones y terminología para los recursos minerales (E/C.7/104). El siguiente gráfico, reproducido de esa fuente, puede ser útil.

PRESENTACION GRAFICA DE LAS CATEGORIAS DE CLASIFICACION



En el contexto de este documento, pueden ser pertinentes las categorías R-1-E y R-1 + R-2. Puede señalarse también que esas definiciones coinciden con las utilizadas en el documento LOS/PCN/L.1, en el que los nódulos polimetálicos son caracterizados esencialmente como R-2. Hay que señalar también que, aparte del problema de la definición, los distintos países no tienen normas uniformes para la medición y la información estadística de las reservas y los recursos.

/...

Notas (continuación)

7/ Un examen de esta cuestión puede verse en el documento de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, Transformación Industrial de Recursos Naturales, 1981 (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: S.81.II.B.1).

8/ Véase el párrafo 27.

9/ A este respecto, la Comisión Especial tal vez desee examinar las disposiciones del apartado j) del artículo 150 y del párrafo 8 del artículo 151 de la Convención, referentes al acceso a los mercados y a las prácticas económicas desleales.

10/ Hay que señalar, en este contexto, que en algunos casos la eliminación de embotellamientos infraestructurales, v.g., el transporte a los puertos, podría facilitar también la comercialización.

/...

Anexo*Cuadro 1Producción de las minas de cobre en los países en desarrollo en 1980

<u>Países</u>	<u>Producción minera (en miles de toneladas métricas)</u>	<u>Participación en la producción mundial (porcentajes)</u>
Chile	1 067,9	13,9
Zambia	595,8	7,8
Zaire	459,4	6,0
Perú	366,8	4,8
Filipinas	304,5	4,0
China	200,0	2,6
México	175,4	2,3
Papua Nueva Guinea	146,8	1,9
Yugoslavia	114,8	1,5
Indonesia	59,0	0,8
Mongolia	47,0	0,6
Namibia	39,2	0,5
India	27,6	0,4
Zimbabwe	27,0	0,4
Malasia	27,0	0,4
Turquía	26,4	0,3
Botswana	15,6	0,2
República Popular Democrática de Corea	15,0	0,2

* Las definiciones y las mediciones de la producción y las reservas y la presentación de informes estadísticos al respecto pueden no ser uniformes en todos los países. Para una explicación más completa sobre la presentación de informes estadísticos, remítase a las fuentes.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no entrañan, de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

/...

Cuadro 1 (continuación)

Países	Producción minera (en miles de toneladas métricas)	Participación en la producción mundial (porcentajes)
Marruecos	7,2	0,09
Cuba	3,3	0,04
Bolivia	1,9	0,02
Brasil	1,4	0,02
Congo	1,3	0,02
Ecuador	1,2	0,02
Taiwán	1,2	0,02
Irán (República Islámica del)	1,0	0,01
Guatemala	0,8	0,01
República de Corea	0,4	0,005
Honduras	0,3	0,004
Argentina	0,2	0,003
Argelia	0,2	0,003
Mozambique	0,2	0,003
Birmania	0,1	0,001
Colombia	0,1	0,001
Total mundial	7 663,3	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Minerals Yearbook, 1982, vol. 1, pág. 303.

/...

Cuadro 2Producción de las minas de níquel en los países en desarrollo en 1980

<u>Países</u>	<u>Producción minera (en miles de toneladas métricas)</u>	<u>Participación en la producción mundial (porcentajes)</u>
Nueva Caledonia	86,6	11,4
Filipinas	47,1	6,2
Cuba	36,6	4,8
Indonesia	30,7	4,0
República Dominicana	16,3	2,1
Botswana	15,4	2,0
Zimbabwe	15,1	2,0
China	10,9	1,4
Guatemala	6,9	0,9
Brasil	5,8	0,8
Yugoslavia	2,0	0,3
Marruecos	0,1	0,01
Birmania	0,01	0,001
Total mundial	758,5	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Minerals Yearbook, 1982, vol. 1, pág. 30.

/...

Cuadro 3

Producción de las minas de cobalto en los países en desarrollo en 1980

<u>Países</u>	<u>Producción minera (en miles de toneladas métricas)</u>	<u>Participación en la producción mundial (porcentajes)</u>
Zaire	15 501	50,1
Zambia	4 399	14,2
Cuba	1 613	5,2
Filipinas	1 331	4,3
Marruecos	838	2,7
Botswana	226	0,7
Nueva Caledonia	181	0,6
Zimbabwe	118	0,4
Total mundial	30 968	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Minerals Yearbook, 1982, vol. 1, pág. 256.

/...

Cuadro 4Producción de las minas de mineral de manganeso en los países en desarrollo en 1980

<u>Países</u>	<u>Producción minera (peso bruto en miles de toneladas métricas)</u>	<u>Participación en la producción mundial (porcentajes)</u>
Brasil	2 281	8,7
Gabón	2 146	8,1
India	1 645	6,2
China	1 587	6,0
México	447	1,7
Ghana	252	1,0
Marruecos	132	0,5
Tailandia	54	0,2
Turquía	42	0,2
Yugoslavia	30	0,1
Chile	28	0,1
Zaire	16	0,06
Indonesia	5	0,02
Filipinas	3	0,01
Bolivia	1	0,003
Sudán	-	-
República de Corea	-	-
Pakistán	-	-
Total mundial	26 358	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Minerals Yearbook, 1982, vol. 1, pág. 587.

- = Insignificante.

/...

Cuadro 5Base de reservas de cobre por países en 1980

<u>Países</u>	<u>Contenido de cobre en millones de toneladas métricas</u>	<u>Porcentaje de las reservas mundiales</u>
Chile	97	19
Zambia	34	7
Perú	32	6
Zaire	30	6
Filipinas	18	4
Papua Nueva Guinea	14	3
Otros	n.i.	n.i.
Total mundial	505	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Mineral Commodity Summaries 1982, pág. 41.

n.i. = no se indica.

Cuadro 6Base de reservas de níquel por países en 1980

<u>Países</u>	<u>Contenido de níquel en millones de tone- ladas métricas</u>	<u>Porcentaje de las reservas mundiales</u>
Nueva Caledonia	13,6	25
Cuba	3,1	6
Otros	n.i.	n.i.
Total mundial	54,2	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Mineral Commodity Summaries 1982, pág. 105.

n.i. = no se indica.

/...

Cuadro 7Base de reservas de cobalto por países en 1980

Países	Contenido de cobalto en miles de toneladas métricas a/	Porcentaje de las reservas mundiales
Zaire	1 180	38
Zambia	365	12
Filipinas	180	6
Nueva Caledonia	90	3
Marruecos	45	1
Botswana	25	8
Otros	n.i.	n.i.
Total mundial	3 085	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Mineral Commodity Summaries 1982, pág. 37.

a/ Las cifras correspondientes a las reservas se convirtieron de toneladas cortas a toneladas métricas y se redondearon a las 5.000 toneladas más próximas.

n.i. = no se indica.

Cuadro 8Base de reservas de manganeso por países en 1980

Países	Peso bruto en millones de toneladas métricas a/	Porcentaje de las reservas mundiales
Gabón	145	3
Brasil	85	2
India	45	1
China	45	1
Otros	n.i.	n.i.
Total mundial	4 900	

Fuente: Estados Unidos, Department of Interior, Bureau of Mines, Mineral Commodity Summaries 1982, pág. 95.

a/ Las cifras correspondientes a las reservas se convirtieron de toneladas cortas a toneladas métricas y se redondearon a los 5 millones de toneladas más próximos.

n.i. = no se indica.

/...

LOS/PCN/SCN.1/WP.2
18 julio 1984
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD INTERNACIONAL
DE LOS FONDOS MARINOS Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL
DEL DERECHO DEL MAR
Comisión Especial 1

INFORMACION Y DATOS BASICOS PERTINENTES A LA LABOR DE LA
COMISION ESPECIAL 1

Documento de antecedentes preparado por la Secretaría

INDICE

	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1 - 6	2
PARTE A		
I. MINERALES QUE PUEDEN OBTENERSE EN LA ZONA INTERNACIONAL .	7 - 8	4
II. RESEÑAS DESCRIPTIVAS DE LAS INDUSTRIAS DEL COBRE, EL NIQUEL, EL COBALTO Y EL MANGANESO	9 - 43	8
III. TIPOS DE ESTADISTICAS NECESARIAS Y SUS FUENTES	44 - 52	19

/...

INTRODUCCION

1. Durante el segundo período de sesiones de la Comisión Preparatoria, la Comisión Especial 1 sobre los Estados en desarrollo productores terrestres inició sus trabajos sustantivos e hizo un examen general del tema que tiene el mandato de estudiar, a saber, los problemas con que se enfrentarían los Estados en desarrollo productores terrestres que pudieran ser más gravemente afectados por la producción de minerales procedentes de la Zona internacional, con objeto de reducir al mínimo sus dificultades y ayudarles a efectuar los ajustes económicos necesarios, incluidos estudios sobre la creación de un fondo de compensación. En el curso de la aprobación de un programa de trabajo y una relación detallada de los estudios que había de realizar, la Comisión Especial llegó a la conclusión de que determinado tipo de información y datos básicos eran indispensables para su labor. La información y los datos se relacionan con los minerales en cuestión, comprenden reseñas descriptivas de las industrias actuales existentes de los metales que puedan extraerse de los minerales de la Zona, y se refieren, asimismo, a la producción mundial, el consumo, el comercio y el precio de estos metales, a los países en desarrollo productores terrestres de estos metales y a las medidas económicas internacionales o multilaterales ya existentes para tratar problemas análogos. En consecuencia, al concluir el período de sesiones, la Comisión Preparatoria, en nombre de la Comisión Especial 1, pidió a la Secretaría que obtuviese la información y datos de ese tipo que fueran del dominio público y enviase una nota verbal a los Estados para que proporcionasen a la Secretaría, con carácter voluntario, toda la información y los datos pertinentes con que contasen (véanse LOS/PCN/SCN.1/1984/CRP.4 y Corr.1 y Add.1 y Add.1/Corr.1).

2. El presente documento, preparado en cumplimiento de las solicitudes mencionadas, consta de tres partes. En la parte A se presentan datos e información sobre los minerales que puedan obtenerse de la Zona, se proporcionan reseñas descriptivas de las industrias y se trata la cuestión de los datos necesarios y su disponibilidad. En la parte B (LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1) figuran estadísticas sobre la situación mundial de la oferta, la demanda, el comercio y los precios de los metales que puedan extraerse de esos minerales y sobre los Estados en desarrollo productores terrestres de los metales en cuestión. La parte C (LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.2) contiene información sobre las medidas económicas internacionales o multilaterales ya existentes que puedan ser pertinentes para la labor de la Comisión Especial, así como datos e información que ha recibido la Secretaría de los Estados en respuesta a la nota verbal.

3. En la sección I de la parte A se enumeran los minerales que se sabe que existen en la Zona internacional. Dado que la Comisión Especial ha decidido concentrarse por ahora en los nódulos polimetálicos, la sección I contiene también una lista de los elementos metálicos y no metálicos presentes en los nódulos polimetálicos. En la sección II figuran breves reseñas descriptivas de las industrias del cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso. Estos cuatro metales, según se estima, son los que más probablemente se han de extraer de los nódulos polimetálicos y son los cuatro metales a los que la Comisión Especial ha decidido dedicar su atención por el momento. Esta sección es una versión actualizada y algo modificada del anexo III del documento A/CONF.62/L.84 de la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar. En la sección III se examinan los

/...

tipos de estadísticas que pueda necesitar la Comisión Especial para llevar a cabo con eficacia los estudios que se le han encomendado. En esa sección se trata asimismo la cuestión de la disponibilidad actual de las estadísticas necesarias en fuentes del dominio público.

4. En la sección I de la parte B figuran datos por países sobre la producción, el consumo, las exportaciones y las importaciones mundiales de los cuatro metales, correspondientes al último decenio del que se dispone de tales datos. En esta sección se presentan, asimismo, datos sobre la dirección del comercio de los cinco principales exportadores e importadores, es decir, a qué países se efectúan las exportaciones y en qué cantidades, y de qué países provienen las importaciones y qué cantidades. En esta sección se proporcionan también series cronológicas decenales sobre los precios de los cuatro metales. La sección II contiene un cuadro resumen con la nómina de los Estados en desarrollo productores terrestres de los cuatro metales. En esta sección se presentan también datos que tienen por objeto demostrar la importancia de los cuatro metales para las economías de los Estados en desarrollo productores terrestres, indicándose el porcentaje de las exportaciones totales o del producto nacional bruto de un determinado Estado que representa alguno o varios de los cuatro metales o todos ellos. En el anexo de la parte B se reproduce la nota verbal enviada a los Estados y el cuestionario que la acompañaba.

5. La sección I de la parte C se refiere brevemente a las medidas económicas internacionales o multilaterales ya existentes para tratar problemas en cierta medida análogos a los que debe estudiar la Comisión Especial. Se indica allí la finalidad de esas medidas, se hace su descripción y se expone su modo de funcionamiento, el alcance de la asistencia prestada a los países en desarrollo, las necesidades de recursos y los problemas o dificultades con que pueda haber tropezado la aplicación de tales medidas. El material para esta sección ha sido suministrado por las organizaciones a cuyo cargo está la aplicación de las medidas. En la sección II figura una presentación en cuadros de las estadísticas facilitadas por los Estados en respuesta a la nota verbal que se les envió. La Secretaría expresa su agradecimiento por la cooperación de las organizaciones y los Estados en cuestión.

6. La Comisión Especial 1, en las deliberaciones celebradas durante el segundo período de sesiones de la Comisión Preparatoria, y el Presidente de la Comisión Especial, en su informe al pleno, reconocieron que la recopilación, elaboración y difusión de datos e información necesariamente es una actividad constante. En consecuencia, existe la necesidad de elaborar y mantener un banco de datos que se adapte concretamente al objetivo de la Comisión Especial.

/...

PARTE A

I. MINERALES QUE PUEDEN OBTENERSE EN LA ZONA INTERNACIONAL

7. Varios tipos de minerales pueden encontrarse en la Zona internacional, es decir, en los fondos marinos y oceánicos y su subsuelo fuera de los límites de la jurisdicción nacional. Rona 1/ da una lista de minerales que se encuentran en la cuenca oceánica, los que comprenden: a) nódulos polimetálicos, b) cortezas de manganeso, c) sulfuros polimetálicos, d) sedimentos metalíferos de origen volcánico, e) sulfuros de níquel y platino, f) cromita, g) petróleo y gas, y h) energía geotérmica. De todos éstos, se sabe que los tres primeros se dan en la Zona. No obstante, el número de estaciones de toma de muestras de cortezas de manganeso y sulfuros polimetálicos es muchísimo menor que para nódulos de manganeso. Por ejemplo, para abril de 1984, sólo se habían tomado muestras de sulfuros polimetálicos en 50 estaciones, mientras que en marzo de 1980 en el banco de datos sobre sedimentos de Scripps (que posteriormente fue transferido a las Naciones Unidas, que actualmente lo tienen a su cargo) figuraban análisis químicos de nódulos procedentes de 2.401 estaciones 2/. En el mismo banco de datos había muestras de cortezas de manganeso procedentes de 355 estaciones. Una de las razones principales del interés en las cortezas de manganeso es que algunas muestras tienen un contenido de cobalto relativamente alto. No obstante, en general, las cortezas de manganeso ricas en cobalto y la mayor parte del pequeño número de estaciones, sea el que fuere, en que se han tomado muestras de sulfuros parecen estar bajo jurisdicción nacional (zona económica exclusiva). La toma de muestras de cortezas de manganeso y sulfuros polimetálicos en la Zona internacional se ha hecho también de modo diferente que para los nódulos de manganeso. En el caso de los dos primeros minerales, el muestreo ha sido al azar, fundamentalmente con fines de investigación científica. En el caso del último mineral, se ha pasado del muestreo al azar a una prospección y exploración más sistemáticas, teniendo en cuenta el interés comercial. Por último, casi no se sabe nada en materia de investigación y desarrollo de la tecnología para la explotación de cortezas de manganeso y sulfuros polimetálicos, mientras que en el caso de los nódulos polimetálicos se han ensayado sistemas experimentales de extracción con éxito diverso. En el cuadro A.I.1 se resume la situación con respecto a estos tres minerales.

/...

Cuadro A.I.1Minerales que se dan en la Zona

<u>Mineral</u>	<u>Número de estaciones</u>	<u>Metales/elementos contenidos</u>	<u>Observaciones</u>
Nódulos polimetálicos	2.401 <u>a/</u>	Véanse los cuadros A.I.2 y A.I.3	Interés comercial relativamente alto. La exploración geológica y la evolución de la tecnología se encuentran en una etapa relativamente avanzada.
Cortezas de manganeso	355 <u>a/</u>	Véanse los cuadros A.I.2 y A.I.3	Se sabe muy poco en materia de exploración geológica y desarrollo de la tecnología. Algunas muestras son relativamente ricas en cobalto. No obstante, las muestras ricas en cobalto generalmente se dan en zonas económicas exclusivas.
Sulfuros polimetálicos	50 <u>b/</u>	Zinc, cobre, plata, cobalto, plomo, cadmio, manganeso, calcio, potasio, hierro, molibdeno, estaño, vanadio	Se sabe muy poco en materia de exploración geológica y desarrollo de la tecnología. Se dan tanto en las zonas económicas exclusivas como en la Zona, pero las muestras conocidas generalmente se encuentran en las primeras.

a/ Hasta marzo de 1980; análisis químico.

b/ Hasta abril de 1984; se desconocía el número de muestras que habían sido analizadas químicamente.

/...

8. Las consideraciones anteriores, explican en gran medida la razón por la cual la Comisión Especial 1 ha decidido ocuparse principalmente de los nódulos polimetálicos por el momento; no obstante, la Comisión Especial decidió también tener presentes las tendencias y novedades relativas a las cortezas de manganeso y los sulfuros polimetálicos. Los nódulos polimetálicos contienen unos 55 elementos metálicos y no metálicos (véanse los cuadros A.I.2 y A.I.3), de los cuales el cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso presentan interés económico. En las publicaciones sobre la materia se ha mencionado la extracción de molibdeno, vanadio, titanio y zinc; no obstante, se sabe muy poco acerca de la economía de la producción de estos metales a partir de los nódulos polimetálicos. Por ese motivo, la Comisión Especial 1 decidió dedicarse principalmente a los cuatro primeros metales, aunque se mantendrá al corriente de las tendencias y novedades relativas a cualesquiera otros metales o productos no metálicos procedentes de los nódulos polimetálicos.

Cuadro A.I.2

Contenido metálico de los nódulos polimetálicos

(Porcentaje)

		En todo el mundo			
		Número de estaciones	Media	Variación	Desviación estándar
Mn	MANGANESO	2 378	18,60	0,04-50,3	7,20
Fe	HIERRO	2 374	12,47	0,30-50,0	5,69
Ni	NIQUEL	2 383	0,66	0,01- 1,95	0,44
Cu	COBRE	2 368	0,45	0,01- 1,90	0,40
Ni+Cu	NIQUEL+COBRE	2 366	1,12	0,02- 3,44	0,81
Co	COBALTO	2 284	0,27	0,01- 2,23	0,19

Fuente: V.E. McKelvey y otros, Analysis of the World Distribution of Metal-Rich Subsea Manganese Nodules (Departamento del Interior de los Estados Unidos, Servicio Geológico, Alexandria, Virginia, 1983 (Circular 886 del Servicio Geológico de los Estados Unidos), pág. 2.

/...

Cuadro A.I.3

Otros metales/elementos contenidos en los nódulos polimetálicos

		En todo el mundo			
		Número de	Media	Variación	Desviación
		estaciones	(porcentaje)	(porcentaje)	estándar
Li	LITIO	19	0,010	0,00 -0,060	0,014
Be	BERILIO	40	0,001	0,00 -0,010	0,002
B	BORO	86	0,29	0,002-0,090	0,018
C	CARBONO	75	0,327	0,033-1,50	0,315
F	FLUOR	2	3,00	3,00 -3,00	0
Na	SODIO	410	1,97	0,30 -6,55	0,82
Mg	MAGNESIO	531	1,57	0,02 -5,39	0,63
Al	ALUMINIO	592	2,70	0,11 -8,00	1,30
Si	SILICIO	509	7,69	0,24-28,80	4,12
P	FOSFORO	321	0,37	0,02 -6,03	0,77
S	AZUFRE	106	0,51	0,05 -3,50	0,71
Cl	CLORO	13	0,83	0,28 -1,01	0,17
K	POTASIO	490	0,73	0,11 -3,70	0,45
Ca	CALCIO	1 083	2,23	0,02-28,73	2,54
Sc	ESCANDIO	76	0,005	0,00 -0,269	0,031
Ti	TITANIO	900	0,69	0,01 -8,90	0,47
V	VANADIO	437	0,52	0,001-0,500	0,033
Cr	CROMO	274	0,007	0,000-0,231	0,024
Zn	ZINC	1 363	0,12	0,01 -9,00	0,41
Ga	GALIO	57	0,001	0,000-0,007	0,001
Ge	GERMANIO	4	0,004	0,000-0,009	0,004
As	ARSENICO	63	0,014	0,002-0,048	0,009
Rb	RUBIDIO	32	0,002	0,000-0,006	0,001
Sr	ESTRONCIO	369	0,085	0,001-0,285	0,042
Y	ITRIO	134	0,015	0,002-0,095	0,013
Zr	CIRCONIO	289	0,057	0,002-0,360	0,038
Nb	NIOBIO	68	0,007	0,001-0,030	0,005
Mo	MOLIBDENO	836	0,038	0,002-0,220	0,022
Ag	PLATA	7	0,001	0,000-0,002	0,001
Cd	CADMIO	129	0,001	0,000-0,003	0,001
Sn	ESTAÑO	141	0,008	0,000-0,040	0,008
Sb	ANTIMONIO	10	0,005	0,004-0,005	0,000
Te	TELURIO	17	0,022	0,017-0,027	0,003
I	YODO	1	0,250	-	-
Ba	BARIO	463	0,23	0,000-2,14	0,21
La	LANTANO	75	0,021	0,009-0,70	0,012
Ce	CERIO	72	0,072	0,009-0,300	0,059
Nd	NEODIMIO	37	0,026	0,007-0,070	0,014
Sm	SAMARIO	38	0,004	0,002-0,011	0,002
Eu	EUROPIO	38	0,001	0,00 -0,002	0,000

/...

Cuadro A.I.3 (continuación)

		En todo el mundo			
		Número de estaciones	Media (porcentaje)	Variación (porcentaje)	Desviación estándar
Tb	TERBIO	36	0,001	0,000-0,002	0,000
Yb	ITERBIO	101	0,003	0,001-0,010	0,001
Lu	LUTECIO	32	0,000	0,000-0,001	0,000
Hf	HAFNIO	8	0,001	0,000-0,001	0,000
Ta	TANTALIO	9	0,002	0,000-0,002	0,001
W	TUNGSTENO	22	0,010	0,003-0,060	0,011
Hg	MERCURIO	1	0,000	-	-
Tl	TALIO	130	0,016	0,000-0,061	0,010
Pb	PLOMO	1 246	0,093	0,01 -0,75	0,067
Bi	BISMUTO	41	0,002	0,000-0,009	0,002
Th	TORIO	121	0,003	0,000-0,013	0,002

Fuente: V.E. McKelvey y otros, loc. cit., pág. 34.

II. RESEÑAS DESCRIPTIVAS DE LAS INDUSTRIAS DEL COBRE, EL NIQUEL, EL COBALTO Y EL MANGANESO

Cobre

9. El cobre fue el primer metal industrial utilizado por la humanidad y hoy en día su consumo sólo es superado por el del hierro y el del aluminio. En 1982 el consumo anual de cobre refinado fue de 9,1 millones de toneladas métricas (véase el cuadro B.I.2.1, en LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1).

10. Se estima que en 1982 la producción minera mundial de cobre (nueva producción) fue de 8 millones de toneladas métricas 3/. La diferencia entre la nueva producción y el consumo se debe principalmente al metal reciclado (chatarra de cobre); en general se cree que una parte considerable del consumo de cobre corresponde a cobre reciclado. Esto representa un factor importante en la industria, ya que la demanda de cobre nuevo puede verse influida por la oferta de cobre reciclado. La oferta de cobre reciclado está determinada por la cantidad de cobre utilizada en los productos finales de los que se puede recuperar el cobre y por la vida media de estos productos.

11. Las industrias eléctrica y electrónica son los principales usuarios de cobre y representan más del 50% de la demanda. El resto se emplea en las industrias de la construcción, las maquinarias, el transporte y otras industrias varias, y una cierta cantidad (menos del 10%) se destina a productos químicos y a otros productos no recuperables. La sustitución del cobre por el aluminio y las fibras ópticas en

/...

las industrias eléctrica y electrónica y por el acero inoxidable y los plásticos en otros productos ha reducido las posibilidades de expansión del cobre. Por otra parte, la utilización de energía per cápita en los países en desarrollo todavía es menor a la mitad de la de los países industrializados y, como el uso final en el sector de la energía es un factor importante en la demanda del cobre, la demanda dentro de los países en desarrollo aumentará a medida que aumente su desarrollo interno. Esto se demuestra por el hecho de que, aunque desde hace ya algunos años la demanda del cobre en el mundo occidental ha tenido una tasa media de incremento del orden del 3,3%, la tasa correspondiente a los países en desarrollo ha sido de alrededor del 7%. En los últimos 30 años, el consumo mundial total de cobre ha experimentado un aumento medio del 3,8% anual, pero el índice de consumo de cobre por unidad de producción industrial ha venido disminuyendo. En lo que respecta a la demanda futura, una fuente estima que para el período 1981-2000 la tasa media anual de crecimiento de la demanda mundial del cobre será probablemente del 2,5% 4/.

12. Los yacimientos de cobre y los principales centros de producción se hallan geográficamente bastante dispersos. En las fuentes de las Naciones Unidas se informa sobre 59 países productores de cobre (véase el cuadro B.I.1.1 en LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1), pero 16 de ellos producen aproximadamente un 90% del total mundial. El hecho predominante en el comercio del cobre es que los dos consumidores principales (los Estados Unidos y la URSS) son también los principales productores y se autoabastecen en gran medida, mientras que los otros dos grupos industrializados de importancia (la Comunidad Económica Europea y el Japón) dependen casi por completo de las importaciones de cobre. La demanda de estos dos últimos grupos, así como el déficit en otros países industrializados, se atiende en parte mediante importaciones del Canadá, Australia y Sudáfrica, pero especialmente de varios países en desarrollo: Chile y el Perú en América, Zambia y el Zaire en Africa, y Filipinas y Papua Nueva Guinea en la región del Pacífico. Las estadísticas de comercio internacional de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) 5/ muestran que, de las importaciones mundiales de cobre en 1981, valuadas en 9.251,3 millones de dólares EE.UU., sólo 820,6 millones fueron importaciones de los Estados Unidos y 58,8 millones fueron importaciones de la URSS, en tanto que las importaciones de los países de la CEE ascendieron a un total de 3.857,4 millones y las del Japón a 2.287,7 millones. De las exportaciones mundiales de cobre en 1981, valuadas en 8.385,6 millones de dólares EE.UU., 4.977,9 millones correspondieron a los países en desarrollo.

13. El cobre se vende habitualmente mediante contratos anuales o a largo plazo, aunque una cierta cantidad se comercializa mediante ventas inmediatas. A menudo los contratos a largo plazo son parte de acuerdos en virtud de los cuales el consumidor participó en la financiación original del proyecto minero. Sin embargo, más a menudo los contratos de exportación se vinculan con los precios que se cotizan en la Bolsa de Metales de Londres, que es un mercado libre. En los Estados Unidos, los precios se han basado principalmente en las escalas establecidas por los productores nacionales y con arreglo a la situación de la oferta y la demanda y a sus costos de producción. Sin embargo, desde 1978 ha habido una tendencia a utilizar los precios de mercado libre de la Bolsa de Productos Básicos de Nueva York (COMEX). Estos sistemas de determinación de precios han sido objeto de muchas críticas, pero en su defensa se ha aducido que el precio de los Estados Unidos es el producto de la competencia entre varios productores, y que el precio de

/...

la Bolsa de Metales de Londres representa efectivamente el precio marginal y la situación inmediata de la oferta y la demanda, aunque en realidad en la Bolsa sólo se venda una cantidad limitada de metal. Es un sistema muy refinado, por el cual tanto compradores como vendedores procuran protegerse contra los cambios repentinos de precios mediante operaciones a término. Sin embargo, factores tales como las tasas de interés, los tipos de cambio de las monedas y, sin duda, las operaciones especulativas asumen un papel muy importante en el establecimiento de los precios. Esto ha provocado situaciones anómalas: por ejemplo, recientemente prevalecieron precios bajos en una época en que la oferta y la demanda se encontraban aproximadamente equilibradas, pero más adelante los precios se consolidaron a pesar de que el mercado se veía amenazado por un exceso de oferta. Hay, en este tipo, situaciones y la volatilidad general de los precios del mercado, han sido algunos de los principales problemas que han debido afrontar los productores y consumidores de la industria del cobre. Aunque se han realizado esfuerzos para lograr cierta estabilidad de los precios, incluso deliberaciones en el Programa Integrado de Productos Básicos de la UNCTAD, tales esfuerzos todavía no han tenido éxito. Sin embargo, ante la necesidad de atraer cantidades de capital cada vez mayores para sostener a la industria minera, sin duda se continuarán realizando esfuerzos para establecer un mecanismo de precios más eficiente y estable.

14. A partir de 1979, ha habido una marcada reducción del consumo; la producción minera también ha descendido, aunque en menor medida. Al mismo tiempo, el precio del cobre ha ido disminuyendo y en 1982 alcanzó el nivel más bajo, en términos reales, desde la segunda guerra mundial.

15. El cobre se produce en muchos países diferentes y bajo condiciones y tipos de control administrativo muy distintos. Por ejemplo, la ley del mineral que se explota actualmente varía desde depósitos que tienen bastante menos de un 1% de cobre hasta algunos que pueden sobrepasar el 3%; la extracción se puede realizar a cielo abierto, a un costo relativamente bajo, o en costosas minas subterráneas, a niveles profundos. En muchos casos, las propias minas están controladas al presente por grandes grupos industriales y compañías petroleras, y un 50% del cobre que se produce actualmente proviene de minas controladas por los Estados y gobiernos. Es inevitable que estos diferentes grupos tengan políticas y objetivos de inversión y producción distintos; algunos estarán dispuestos a restringir la producción durante los períodos en que decae la demanda, mientras que otros no podrán responder a las condiciones del mercado por sí solas. Estas y muchas otras variables, algunas de las cuales pueden ser extraeconómicas, hacen imposible calcular un precio que podría, en teoría, llevar al equilibrio de la oferta y la demanda estimadas. Un factor que complica la situación es que, a menudo, el cobre es un coproducto y se obtiene del mismo mineral que otros metales, como cobalto, molibdeno, oro, plata, plomo, zinc y níquel y aunque para fines exclusivamente contables se podría calcular un costo de producción separado para cada metal, sobre una base teórica, el único costo real es el del proyecto en su conjunto. A menos que se ponderen cuidadosamente los ingresos provenientes de los demás metales, se puede llegar a una conclusión errónea sobre el costo de producción del cobre.

16. En la actualidad se estima que las reservas mundiales de cobre son del orden de los 300 a 500 millones de toneladas de metal, excluidos los recursos de los fondos marinos. Esta cifra cambia constantemente, a medida que se efectúan nuevos

/...

descubrimientos y que los avances de la tecnología minera y metalúrgica permiten que toneladas que hoy en día se consideran sólo como recursos se puedan clasificar como reservas de minerales explotables. De hecho, desde 1950 las reservas mundiales han aumentado a una tasa del 7,5%, al tiempo que en el mismo período la producción minera sólo ha aumentado a un ritmo del 3,75%. Se estima que, en varios sitios en todo el mundo existen 270 yacimientos probables, con una reserva de metal de 200 millones de toneladas de cobre a la espera de su explotación. De las reservas conocidas, aproximadamente un 32% se encuentran en los países desarrollados, un 56% en los países en desarrollo y un 12% en los países del bloque oriental. En conjunto, representan un suministro asegurado para más de 60 años, con recursos adicionales establecidos que permitirán hacer frente a la demanda por unos 160 años.

17. En vista de los muchos factores imponderables en juego, sería muy difícil predecir con certidumbre el futuro de la industria del cobre. Sin embargo, algunos estudios han indicado que desarrollar un nuevo proyecto de minería de cobre costaría alrededor de 12.000 dólares por tonelada de cobre producida anualmente (estimación corroborada por el proyecto de Cuajone, en el Perú, en que el costo fue 12.200 dólares). Recuperar este capital en 15 años con un interés del 10% requeriría un ingreso de 70 centavos por libra, independientemente de los costos de explotación. Esto parece confirmar las estimaciones de algunas autoridades de que, no habiendo ingresos de algún coproducto lucrativo, es poco probable que se puedan desarrollar nuevos proyectos de importancia en cobre, a menos que se pueda esperar un precio económico de 1,15 a 1,45 dólares. En tales condiciones, los futuros aumentos de la demanda deberán satisfacerse mediante la capacidad actualmente no utilizada de la industria y la expansión de las minas existentes, lo que se podría lograr a un costo de capital menor que un proyecto completamente nuevo.

Níquel

18. Aunque reconocido como metal ya en 1751, al parecer el níquel no se produjo en escala comercial hasta el hallazgo, en 1860, de extensos yacimientos en Nueva Caledonia. Sin embargo, fue el descubrimiento de yacimientos de sulfuros en el Canadá en el decenio de 1880 y el perfeccionamiento de un proceso eficaz de separación del cobre y el níquel lo que permitió que este último alcanzara su nivel actual como metal industrial.

19. En 1982, el consumo mundial de níquel ascendió a aproximadamente 630.000 toneladas métricas (cuadro B.I.2.2, en LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1). En los 25 años anteriores a 1970 el consumo aumentó a razón del 6%, pero ese ritmo ha decrecido en los últimos años y, de hecho, en los tres últimos años el consumo ha disminuido.

20. El níquel se utiliza principalmente para la fabricación de acero inoxidable (aproximadamente el 30%) y de otras aleaciones de acero (aproximadamente el 40%). El consumo de esos tipos de acero ha venido aumentando a razón del 3% anual desde 1973, pero en los Estados Unidos la demanda ha experimentado un considerable descenso, con la reducción consiguiente de la demanda de níquel por ese sector (el consumo de níquel en los Estados Unidos para la fabricación de acero inoxidable y otras aleaciones de acero, así como de hierro fundido, ascendió en 1980-1981

/...

a 112.000 toneladas, mientras que en 1982 fue de 70.000 toneladas). Sin embargo, ciertas estimaciones recientes indican un aumento de la demanda de esos productos en los Estados Unidos, por lo que es posible que la tendencia descendente del consumo total de níquel se haya detenido o invertido. Un factor que debe tenerse en cuenta al estimar el consumo es la intensa utilización de chatarra; según una estimación del sector del acero inoxidable en todo el mundo, la relación entre el metal nuevo y la chatarra es casi de 1 a 1. La duración media de los productos de acero inoxidable es de aproximadamente 20 años, por lo que cabe prever que el notable aumento del consumo experimentado en el decenio de 1960 afectará en grado cada vez mayor a la demanda actual del metal nuevo. Constantemente se realizan investigaciones para mejorar las aleaciones de níquel y diversificar las aplicaciones de dicho metal (baterías de automóviles, niquelado de latas, etc.), pero al mismo tiempo se sigue investigando con miras a producir aceros inoxidables sin níquel (utilizando aluminio o manganeso), y en la actualidad resultaría difícil determinar la repercusión global que pueden haber tenido esos factores sobre el consumo. No obstante, algunos expertos opinan que la utilización del níquel en la industria del acero puede haber sido afectada adversamente a largo plazo.

21. La demanda de níquel está íntimamente vinculada al desarrollo de la industria de bienes de capital en relación con la utilización de aceros inoxidables y de aleación. La recesión o la baja tasa de crecimiento de la economía mundial influyen notablemente en la demanda de níquel.

22. El mineral de níquel se encuentra en yacimientos geográficamente dispersos, y se presenta sobre todo en forma de minerales de sulfuro y de un material oxidado denominado laterita. Las lateritas, que se originan por enriquecimiento debido a procesos de meteorización superficial, se encuentran principalmente en zonas tropicales o donde han existido condiciones tropicales y se explotan por métodos de extracción a cielo abierto. En cambio, los yacimientos de minerales de sulfuro se encuentran a profundidad y con mucha frecuencia, aunque no siempre, se explotan como minas subterráneas. Los principales yacimientos comerciales conocidos de mineral de sulfuro se hallan en el Canadá, la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, Australia, Zimbabwe, Botswana, Finlandia y Sudáfrica, aunque se han descubierto mineralizaciones de sulfuro en otras zonas. Los depósitos de laterita se encuentran en un número mayor de zonas y se explotan en Nueva Caledonia, Cuba, la República Dominicana, Colombia, Guatemala, Filipinas, Indonesia y Australia.

23. La diferencia entre los dos tipos de mineral, desde el punto de vista industrial, es el costo relativo de la extracción y la producción del metal. En promedio, los depósitos de laterita tienen una ley (contenido de metal) comparable a la de los yacimientos de sulfuro, pero, como se explotan a cielo abierto y no en minas subterráneas, los costos de la extracción tienden a ser menores. Sin embargo, ello está más que compensado por la cantidad mucho mayor de energía que requiere el complejo proceso de recuperación del metal a partir de las lateritas (el doble o el triple) en comparación con los minerales de sulfuros, por lo que, en términos generales, cabe decir que la producción a partir de las lateritas será más costosa que utilizando los minerales de sulfuro.

/...

24. El mercado del níquel estuvo dominado durante muchos años por los principales productores, que establecían el precio del metal. Desde mediados del decenio de 1970, en que sólo se vendía en el mercado libre alrededor del 10% del suministro la base de la oferta, se ha ampliado considerablemente, y en 1982 por ejemplo, más del 40% del suministro se vendió en el mercado libre, y el precio del mercado se utiliza cada vez más como base para la negociación de contratos. Aún se cotizan los precios de productor, pero suelen incluir descuentos y no representan los precios reales de venta (por ejemplo, a fines de abril de 1984 los precios de productor eran de 3,20 dólares la libra, en tanto que los precios del mercado libre oscilaban de 2,17 a 2,37 dólares). El precio del níquel refleja con bastante exactitud el crecimiento económico mundial en el sector de bienes de capital y la situación de la oferta, pero, como en el caso del cobre, en los últimos años los mercados se han visto cada vez más influidos por las fluctuaciones de los tipos de cambio y las tasas de interés. Debido a las variadas condiciones de la industria, sería difícil calcular el precio económico del níquel. Sin embargo, es interesante observar que uno de los principales productores (INCO) estimó que el establecimiento de un nuevo proyecto costaría de 9 a 11 dólares por libra de níquel producida anualmente. Por sí solos, un interés del 12% y la recuperación de ese capital en 10 años requerirían un precio de 1,77 dólares la libra, independientemente de los costos de explotación.

25. Se calcula que las reservas mundiales terrestres de níquel son del orden de los 55 a los 65 millones de toneladas de metal, cantidad de la cual el 30% se encuentra en yacimientos de sulfuros y el 70% en depósitos de laterita. Hay además, unos 125 millones de toneladas caracterizados como recursos, y, de éstos, el 18% son sulfuros y el 82% lateritas 6/. Al ritmo de consumo actual, las reservas durarían 75 años, y los recursos satisfarían las necesidades durante otro largo período.

26. Las modalidades futuras de la industria del níquel dependerán de la posibilidad de que se hallen nuevos depósitos de sulfuros de una ley comparable a la de los que se están explotando actualmente, y del perfeccionamiento de la tecnología de la extracción a partir de la laterita. Debe tenerse en cuenta que más del 70% de las reservas y recursos corresponden a los depósitos de laterita, mientras que en la actualidad sólo el 40% de la producción deriva de esos depósitos y más del 60% proviene de los yacimientos de sulfuros. Es evidente que el abastecimiento futuro de níquel deberá depender en menor medida de los depósitos de sulfuros. Un nuevo factor se presentará en la industria del níquel cuando se inicie la extracción de los fondos marinos. En la actualidad, las estimaciones del costo de producción del níquel a partir de nódulos de los fondos marinos distan mucho de ser precisas, y sólo se puede determinar su orden de magnitud. No obstante, en general se opina que el costo habrá de oscilar entre el metal obtenido de minerales de sulfuros y el de las lateritas. De la situación de las reservas de mineral se deduce que, a largo plazo, habrá que recurrir a las más abundantes lateritas y a los recursos de los fondos marinos para satisfacer una parte cada vez mayor de la demanda. Diversos factores, incluidos los costos comparativos, determinarán cuál de esas dos fuentes ha de convertirse en la principal abastecedora adicional, ya sean las lateritas, en las que están interesados muchos países en desarrollo, o los recursos de los fondos marinos, que probablemente serán financiados por los países industrializados.

/...

27. Sea cual fuere la situación a largo plazo, el factor predominante en el futuro inmediato y previsible de la industria es que ésta funciona actualmente muy por debajo de su capacidad. La capacidad de la industria se determina mediante una compleja ecuación basada en la capacidad de las minas, de las fundiciones y las refinerías, sin olvidar factores tales como las normas cada vez más rigurosas de protección del medio ambiente, por lo que resultaría sumamente difícil evaluar con exactitud la presente capacidad productiva real en el mundo. No obstante, en los dos últimos años se han cerrado varias plantas importantes y otras han reducido su producción (particularmente proyectos de explotación de laterita) debido a la situación del mercado o a problemas de orden técnico. Se ha calculado que en 1982 sólo se utilizaba el 55% de la capacidad de los países occidentales (la utilización óptima sería de alrededor del 85%), y en un estudio se ha concluido que los proyectos existentes fácilmente podrían ampliarse para satisfacer la demanda de níquel hasta fines de siglo 7/.

Cobalto

28. El cobalto, considerado en un tiempo como un elemento contaminador inconveniente en el proceso de producción del cobre y el níquel, ha pasado a convertirse en uno de los metales industriales importantes. Tiene varios usos especializados, por ejemplo en la fabricación de aceros resistentes al calor y a la corrosión y de aceros para herramientas, en la de material de refrentado duro y resistente al desgaste para equipo de perforación, en la manufactura de imanes permanentes y en las industrias química y de la cerámica. Debido a la reducción de suministros del Zaire en 1979 y al considerable aumento de precio en 1979 y 1980 se ha perfilado una fuerte tendencia a sustituir el cobalto por los cerámicos en los imanes permanentes, y por el níquel, el vanadio, el tungsteno y el cromo en los aceros resistentes al calor y de otros tipos, y, según parece, algunos de los mercados se han perdido definitivamente.

29. Es difícil obtener estadísticas fidedignas sobre la producción y el consumo de cobalto, y las que se consiguen son imprecisas. En algunos casos los datos se refieren a la cantidad real del metal que se produce o consume, en tanto que otras veces se indica el contenido de cobalto del material (mineral, concentrado o mata de fundición; debe tenerse en cuenta que la proporción de metal de cobalto recuperable de ese material puede variar considerablemente). El cobalto se presenta en varias formas minerales diferentes, a veces solo, pero por lo general asociado a minerales de cobre y níquel. La cantidad de cobalto contenida en tales minerales es reducida - oscila entre menos de 0,1% y más de 0,5% - y la asociación física y química con los otros metales es sumamente estrecha, por lo que el proceso de separación es complejo y costoso. El cobalto se considera como un producto secundario o subproducto, y las plantas de elaboración están diseñadas primordialmente para obtener la mayor cantidad posible de los metales principales, cobre y níquel. Siendo ese el objetivo, no siempre es económicamente rentable, ni aun técnicamente viable, procurar un rendimiento igualmente elevado de cobalto. Sería imposible obtener información estadística fidedigna sobre la recuperación metalúrgica total de cobalto, pero puede estimarse que, de todo el mineral de cobre y cobalto y de níquel y cobalto que se explota en la actualidad, llega al mercado el 90% del cobre y del níquel, pero mucho menos del 50% del cobalto.

/...

30. Los factores que controlan a corto plazo la cantidad de cobalto que se produce son el tipo de plantas de tratamiento de cobre-cobalto y níquel-cobalto en funcionamiento y la capacidad de las secciones de recuperación de cobalto de tales plantas. La cantidad de cobalto obtenida depende sólo hasta cierto punto del tonelaje total elaborado y de la cantidad de cobre y níquel que se produce. Por lo demás, el factor determinante es la capacidad de la planta de cobalto, y la cantidad de cobalto obtenida no es una función directa de la cantidad que se produce del otro metal. En otras palabras, el aumento o la disminución de la producción de cobre y níquel no son necesariamente indicativos de cambios análogos en la producción de cobalto. Algunas minas en que, de hecho se explota una determinada mena que contiene cobalto como mineral subsidiario carecen de instalaciones para la producción de cobalto y éste se elimina con los desechos de la planta de concentración (gangas) o, sobre todo, con las escorias del proceso de fundición.

31. El cobalto suele venderse como metal, aunque las exportaciones de un país productor pueden consistir en mata de cobalto o en un concentrado de cobre o níquel que se recupera y refina en otro lugar. Hasta hace poco tiempo, el precio estaba controlado por la principal empresa productora del Zaire, pero se ha ido desarrollando una base de suministro más amplia, y un volumen mayor de cobalto, incluso del Zaire, se está vendiendo a precios de mercado libre o con un descuento sobre el precio cotizado por el productor. El precio siguió una pauta bastante estable durante varios años, oscilando entre 1,50 dólares y 4,50 dólares la libra, hasta que la perturbación sufrida en 1978 por los suministros del Zaire elevó el precio, durante parte de 1979, a 50 dólares la libra. Combinado con la recesión económica, ese aumento originó un descenso de la demanda y la caída del precio, que pasó de 17,50 dólares en 1981 a no más de 3,75 dólares la libra en cierto momento de 1982, precio este último que, según se afirma, ha sido el más bajo de la historia en términos reales. Pero eso parece haber sido el efecto de una reacción exagerada, y actualmente el precio de mercado libre ha pasado a ser de 11 dólares a 12 dólares la libra, lo que es ilustrativo de la inestabilidad del mercado.

32. Las estadísticas de que se dispone indican que la producción mundial de cobalto ha bajado de un máximo de 31.000 toneladas en 1980 a unas 20.000 ó 25.000 toneladas en 1982. No obstante, debido a la recesión económica y a la tendencia a la substitución que se ha mencionado anteriormente, el consumo mundial decreció en forma más acusada, pasando de un máximo de 24.000 toneladas en 1979 a un volumen estimado de 15.500 toneladas en 1981, y los datos disponibles parecen indicar que la tendencia descendente se mantuvo en 1982. Un ejemplo de ese descenso lo constituyen los Estados Unidos, cuyo consumo pasó de 7.900 toneladas en 1979 a 6.760 en 1980, 5.130 toneladas en 1981 y 4.300 toneladas en 1982. Es probable que los productores hayan acumulado existencias durante ese período y que la producción se haya reducido aún más, aunque esto último sería en parte consecuencia del decrecimiento de la producción de níquel, de la que el cobalto es un producto secundario. Datos recientes sobre el mercado y los precios indican que tal vez esas reducciones de la producción hayan sido excesivas y que la demanda y el precio han venido aumentando.

/...

33. Se calcula, sobre la base de yacimientos descubiertos, que las reservas terrestres mundiales de cobalto son del orden de 3,4 a 5 millones de toneladas de metal de cobalto. Tales reservas se consideran suficientes para satisfacer la demanda mundial durante más de 100 años. El cobalto se encuentra principalmente en los minerales de cobre del Zaire y Zambia, en las menas de sulfuro de níquel del Canadá y Australia y en los abundantísimos minerales de laterita de níquel existentes en otras partes del mundo. Esas cifras deben considerarse como cálculos muy aproximados, y probablemente bajos, por cuanto en muchos yacimientos de mineral de níquel y de cobre que contienen cobalto no se ha determinado con precisión el contenido de cobalto y el contenido estimado no se ha incluido en las reservas. Tampoco se ha incluido el contenido de cobalto de numerosas y extensas zonas de eliminación de gangas (vaciaderos de desperdicios) y vertederos de escorias de fundición de las minas de cobre y níquel en explotación.

34. La economía del tratamiento del cobalto puede contribuir a esclarecer la posición comparativa de los recursos terrestres y los de los fondos marinos. Clasificar al cobalto meramente como un subproducto de la explotación terrestre de cobre y níquel podría inducir a error. Es verdad que de las plantas de recuperación de cobre y níquel se obtiene un mineral que contiene cobalto, pero para producir cobalto comercializable se requiere continuar el tratamiento en una planta adicional de recuperación de cobalto, que exige mucho capital. El ejecutor del proyecto debe adoptar una decisión sobre si la demanda y el precio del cobalto justifican ese gasto suplementario, así como el empleo de un método de tratamiento que podría entrañar una menor producción de los metales principales. En estas industrias de productos múltiples, la estructura de costos en que se basaría tal decisión es complicada, y no es posible estudiar a fondo la cuestión en el presente documento. Es, empero, evidente que, al evaluar la viabilidad de la producción de cobalto, los gastos corrientes de explotación no constituirán una parte tan importante del costo total como los intereses devengados por el capital invertido originalmente y la recuperación de éste. Por consiguiente, al estimar la posición competitiva relativa de los diversos productores terrestres y los productores de los fondos marinos, es evidente que los productores terrestres que ya hayan amortizado sus plantas de cobalto cuando se inicie la producción de los fondos marinos tendrán una clara ventaja de costo respecto de este último tipo de producción, particularmente en los primeros años, cuando se estén recuperando los gastos de capital de los proyectos marinos. Asimismo, habida cuenta de que los ingresos de las ventas de cobalto podrían tener más importancia, en relación con la situación financiera global, para los proyectos de extracción de mineral de los fondos marinos que para los proyectos terrestres (con la posible excepción de los del Zaire), redundará considerablemente en beneficio de la industria extractiva de los fondos marinos establecer un sistema justo y estable de comercialización del cobalto.

Manganeso

35. El manganeso se ha utilizado desde la antigüedad como pigmento en la fabricación del vidrio y la cerámica, pero lo que originó la demanda actual fue el rápido avance de la tecnología de la fabricación del acero durante el siglo XIX. Aproximadamente el 97% del manganeso que se utiliza en la actualidad se emplea en la industria del acero, como agente de tratamiento (para absorber y eliminar el

/...

exceso de oxígeno y azufre) y para producir aleaciones de acero con manganeso (con un 10% a un 14% de manganeso) resistentes a los impactos y al desgaste. No hay sustitutos prácticos para esos fines, por lo que el manganeso está considerado como un metal indispensable en los países industrializados en que la fabricación del acero es parte importante de la economía; también es evidente la importancia estratégica del manganeso. También se usa en aleación con otros metales, como el cobre y el aluminio, para dotar al acero de propiedades de resistencia a la corrosión, y en este respecto podría sustituir al níquel; se utiliza también para fabricar un bronce industrial. En otras esferas, se emplea en la fabricación de pilas eléctricas secas y en diversos sectores de la industria química, como la fabricación del vidrio, la elaboración de alimentos y, en general, como agente de oxidación.

36. Se calcula que, en 1982, la producción mundial de mineral de manganeso alcanzó a 22,5 millones de toneladas métricas. El mineral de manganeso comercializable contiene del 35% al 55% de manganeso, con una ley normal fijada en el 48%, por lo que el contenido de manganeso de la producción de 1982 habrá sido del orden de los 10 millones de toneladas métricas. Esas cifras deben considerarse con reservas, porque una cantidad no registrada de mineral de hierro con mezcla de manganeso (con un contenido demasiado bajo para ser clasificado como mineral de manganeso) se usa directamente en los altos hornos. El consumo de manganeso está vinculado estrechamente al del hierro y el acero. Sin embargo, la relación cuantitativa actual entre el consumo de manganeso y la producción de hierro y acero irá cambiando con la introducción de nuevos métodos de fabricación del acero, incluida una mayor utilización de hornos eléctricos, que requieren menos manganeso. Se ha alcanzado ya una reducción del 5% en algunos métodos y en otros de hasta el 20%, lo que ha dado como resultado que el consumo medio de 6,6 kilogramos de manganeso por tonelada de acero se haya reducido a 6,1 kilogramos y que haya quienes afirmen que, para 1990, podría disminuir a 4,4 kilogramos. Sin embargo, esa disminución de la demanda en la industria del acero se verá compensada en cierta medida por una mayor utilización de las aleaciones de manganeso, del acero resistente a la corrosión, etc.; además, debido al costo relativamente bajo del manganeso, proseguirán las investigaciones en este sector.

37. Habitualmente la fijación de precios y las ventas de productos de manganeso, se realizan mediante contratos negociados, pero los precios se cotizan en las publicaciones sobre comercio de metales y sirven de base a tales negociaciones; por lo tanto, existe, en cierta medida, un mercado libre. Los precios varían según los fletes, la ley media y el contenido de determinadas impurezas, como el fósforo. Sin embargo, en general, los precios del mineral de manganeso se han mantenido relativamente estables.

38. El manganeso se extrae por lo común en forma de óxido, que se clasifica como mineral comercial si su contenido de manganeso supera el 35%. Sin embargo, la mayoría de las menas se concentran de algún modo para obtener un producto de mayor aceptación comercial que contenga del 48% al 55% de manganeso. El manganeso empleado en la industria química y en la fabricación de baterías es de mayor calidad y por lo general se extrae de zonas escogidas del yacimiento o se produce sintéticamente a partir de menas de ley inferior.

/...

39. La industria del acero utiliza actualmente menos mineral de manganeso para alimentar directamente los altos hornos, pues encuentra más conveniente utilizar un producto intermedio, una aleación de hierro con alto contenido de manganeso (ferromanganeso, que contiene un 80% de manganeso, carbono y hierro, y silicomanganeso, que contiene un 70% de manganeso, silicio y hierro). La producción de esas aleaciones de manganeso ha formado parte de la industria del acero, pero en los últimos años ha habido una tendencia a integrar la producción de tales aleaciones con la producción de mineral; en consecuencia, ha venido aumentando el comercio de exportación de ferromanganeso y silicomanganeso y el comercio de mineral ha disminuido. En la industria de las aleaciones de manganeso son factores económicos importantes su elevado consumo de energía y los problemas de contaminación a que da lugar. (Por ejemplo, en los Estados Unidos de América, que importa actualmente el 80% del ferromanganeso que utiliza, se calcula que las normas de protección del medio ambiente han incrementado en un 20% los gastos de capital y en un 10% los gastos de explotación de las plantas.)

40. La distribución geográfica de los depósitos de manganeso, como los de la mayoría de los minerales es muy amplia, pero el número de los lugares que son susceptibles de explotación comercial es limitado. Aunque 33 países figuran como productores de manganeso en los últimos años, aproximadamente, el 97% de la producción, corresponde a ocho de esos países (Australia, el Brasil, China, el Gabón, la India, México, Sudáfrica y la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas). Las reservas minerales tienen una base aún más reducida ya que, de las actuales reservas computadas de 325 millones de toneladas métricas de manganeso explotable, el 97% se encuentra en la URSS, Sudáfrica, el Gabón y Australia. Algunos estudios indican la posible existencia de otras reservas (aunque en algunos casos de baja ley) en México, el Brasil, China, la India y Turquía, pero es improbable que la situación general se modifique en el futuro próximo, ya que en los últimos años no se ha comprobado la existencia de yacimientos explotables en las condiciones económicas actuales. Las reservas conocidas y comprobadas aseguran el suministro de manganeso hasta muy entrado el próximo siglo, y los recursos probables podrían ser suficientes para un centenar de años. Sin embargo, se prevé un cambio en la modalidad de los suministros, y que éstos pasen a originarse en mayor medida en las zonas en que existen grandes reservas. Al mismo tiempo, es posible que la Unión Soviética exporte una cantidad menor a los países occidentales y una cantidad mayor a los países del bloque oriental. Teniendo en cuenta esta reducción ulterior de la oferta, los consumidores están evidentemente preocupados de que su capacidad de asegurarse suministros garantizados e ininterrumpidos de este metal indispensable se vea limitada.

41. Las posibilidades prácticas y la viabilidad económica de la producción de manganeso de los fondos marinos y el efecto que pueda tener sobre la producción terrestre son temas que han sido menos tratados en publicaciones y debates que la mayoría de las demás cuestiones relacionadas con la extracción de minerales de los fondos marinos. No es posible calcular en la actualidad las reservas adicionales que podrían representar los recursos de los fondos marinos. Para tener cierta idea de la posible producción, cabe señalar que el contenido medio de manganeso de los nódulos que probablemente se exploten en primer término oscila entre el 25% y el 29%. Por lo tanto, teóricamente, el manganeso obtenido en una operación de extracción de los fondos marinos en que se trataran 3 millones de toneladas de

/...

nódulos por año podría ser de unas 800.000 toneladas, es decir, más del 8% del consumo mundial. Sin embargo, los expertos convienen en que esas cifras guardan poca relación con la situación real y que las posibilidades de producir manganeso y las cantidades que se produzcan dependerán de factores diferentes del contenido de manganeso de los nódulos. Esos factores son los problemas técnicos de la obtención de un producto comercializable y la cuestión de si puede competir en precio con el mineral terrestre. Indudablemente, la gran importancia estratégica del metal también influirá en las decisiones.

42. Algunos de los grupos que intervienen en la organización de proyectos de extracción de minerales de los fondos marinos han indicado que el costo de establecimiento y funcionamiento de una planta para producir manganeso haría que éste no fuera competitivo en los mercados mundiales. Sin embargo, otras opiniones difieren y, sin duda, la cuestión será objeto de nuevos estudios antes de iniciar cualquier proyecto. La decisión que se adopte deberá tener en cuenta que la industria del acero es muy amplia y que está adaptada a la utilización de ciertos tipos de productos de manganeso (mineral de manganeso, metal de manganeso, ferromanganeso, silicomanganeso). También se afirma que los tipos de productos de manganeso que se extraigan de los nódulos dependerá de los métodos de elaboración (pirometalúrgicos o hidrometalúrgicos).

43. Además de las cuestiones relativas a costos e ingresos, tal vez sea preciso atender a otras consideraciones. Una de ellas es que la industria de extracción de minerales de los fondos marinos tendrá grandes cantidades de mineral con contenido de manganeso a las que deberá dar algún destino. Los países que contemplen la extracción de minerales de los fondos marinos examinarán atentamente, sin duda, si el costo de la eliminación de ese material como desecho, comparado con su valor estratégico, justifica el costo de su recuperación comercial o si su mera presencia en depósitos de desechos constituye un seguro estratégico suficiente.

III. TIPOS DE ESTADISTICAS NECESARIAS Y SUS FUENTES

Estadísticas necesarias

44. En el texto del documento A/CONF.62/L.84 de la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar y en el del documento LOS/PCN/SCN.1/WP.1 de la Comisión Preparatoria, así como en los debates celebrados por la Comisión Especial 1, se especifican los datos necesarios para los estudios que habrá de realizar la Comisión Especial. Como los efectos de la producción de los fondos marinos se harán sentir en todo el mecanismo mundial de oferta, demanda y precio, será necesario disponer de datos relativos a cada uno de los metales (cobre, níquel, cobalto y manganeso) acerca de a) la oferta mundial total, b) los componentes de la oferta mundial: producción principal, producción secundaria, fluctuaciones de las existencias de los productores, c) la proporción de cada componente de la oferta mundial total que corresponde a los distintos países, d) la demanda mundial total, e) los componentes de la demanda mundial: consumo, fluctuaciones de las existencias de los consumidores (incluidos los gobiernos), f) la proporción de cada componente de la demanda mundial total que corresponde a los distintos países, g) el comercio mundial total: exportaciones, importaciones y

/...

reexportaciones, h) la proporción de las exportaciones, las importaciones y las reexportaciones mundiales que corresponde a los distintos países, e i) los precios. La oferta, la demanda, el comercio y los precios pueden examinarse con respecto a las diferentes etapas de la elaboración: minerales y concentrados, matas semielaboradas, manganeso bruto, etc., metal elaborado y metal trabajado.

45. Es probable que el efecto inmediato de la producción de los fondos marinos afecte a los precios y el volumen de ventas de los productores terrestres. Si se supone que la mayor parte de la producción de los Estados en desarrollo productores terrestres se exporta, será necesario disponer de datos sobre el destino de las exportaciones: los países a los que se dirigen las exportaciones, y el volumen y valor de éstas. La información complementaria se refiere al origen de las importaciones de los países importadores: los países de que proceden las importaciones y el volumen y valor de éstas. Cabe señalar, al respecto, que una parte importante del comercio se realiza mediante contratos a largo plazo, como se indicó en la sección II de reseñas descriptivas de las industrias. Es posible que el comercio basado en arreglos contractuales a largo plazo no se vea afectado en la misma medida que lo sería el comercio en el mercado libre. Por lo tanto, sería útil disponer de datos sobre el volumen y el valor de ese comercio.

46. Como se indicó en el documento LOS/PCN/SCN.1/WP.1, los efectos sobre los Estados en desarrollo productores terrestres pueden ser diversos. Tal vez se necesite disponer de estadísticas sobre las variables de las economías de los países en desarrollo que pueden verse afectadas, entre las cuales se cuentan: a) la inversión en las industrias de minerales involucradas, b) el empleo y los ingresos de la fuerza de trabajo, c) los costos de producción, d) las compras de insumos internos, e) las compras de servicios de infraestructura, f) los ingresos, g) los impuestos pagados, h) los ahorros que se realicen, i) los beneficios netos y j) los ingresos brutos y netos de divisas. Para evaluar la importancia de los minerales de que se trata en las economías de los países en desarrollo quizás sea necesario disponer de estadísticas sobre algunas de las denominadas variables "de referencia". Esas variables incluyen: a) el producto nacional bruto (PNB), el producto interno bruto (PIB), el producto nacional neto (PNN), que es idéntico al ingreso nacional, b) los ingresos totales de exportación, la balanza comercial de productos básicos o la balanza de pagos, c) la inversión total en la economía, d) el empleo total en la economía y e) los ingresos del gobierno.

47. La Comisión Especial estudiará los efectos que la producción de los fondos marinos puede tener sobre el precio o el volumen de las exportaciones de los Estados en desarrollo productores terrestres. Ello significa que la Comisión Especial deberá comparar dos situaciones: una que incluya la producción de los fondos marinos y otra en que haya tal producción. Los datos que se necesiten para esa comparación dependerán de la metodología que utilice la Comisión Especial. El hecho de que la producción de los fondos marinos tendrá lugar en el futuro añade una dimensión adicional a la tarea de la Comisión Especial: es necesario comparar dos situaciones en el futuro. La Comisión Especial puede adoptar uno de dos criterios básicos: a) o bien pronosticar las situaciones que se producirán en el futuro "con" y "sin" producción de los fondos marinos y luego comparar las dos situaciones; b) o bien puede centrarse en la metodología de la comparación, independientemente del momento futuro en que se haga la comparación. El primer

/...

criterio tiene la ventaja de estimar la magnitud absoluta de los efectos, pero plantea el problema de la exactitud del pronóstico. Con el segundo criterio se evitan las dificultades de los pronósticos y se hace posible calcular la magnitud relativa de los efectos; pero puede resultar difícil estudiar medidas para aliviar los problemas de los países en desarrollo si no se calcula la magnitud absoluta de los efectos. Sin embargo, la consideración más importante es que los datos que se necesiten variarán según el criterio que se adopte.

48. Si se opta por los pronósticos, hay dos métodos principales de hacer estimaciones sobre el futuro. El primer método utiliza el tiempo como variable explicativa de la oferta, la demanda y el precio. En el segundo método se intenta evaluar las relaciones causales y se utilizan los factores geológicos, tecnológicos, sociales y políticos como variables explicativas. Para el segundo método pueden requerirse datos sobre los valores futuros de las variables explicativas. Tales datos pueden ser variados e incluir a) el alcance y la ley de los yacimientos considerados como reservas o recursos, b) los costos de producción a partir de esos yacimientos, c) las existencias representadas por el metal recuperable de los productos de empleo final, d) los costos de la producción secundaria, e) los ingresos mundiales tanto globales como desglosados por países, f) la producción industrial mundial, tanto global como desglosada por países, g) la demanda de productos finales, h) los coeficientes de insumo de metal por unidad de producción final, i) el alcance de la sustitución de los metales de que se trata por otros materiales y viceversa, y j) los precios de esos otros materiales.

Fuentes de estadísticas

49. Como se desprende de las consideraciones precedentes, la labor de la Comisión Especial requiere varios tipos de datos que, naturalmente, no pueden conseguirse en una sola fuente. Hasta ahora la Comisión Especial se ha concentrado esencialmente en datos sobre la producción, el consumo, el comercio y los precios presentes y anteriores de los cuatro metales. Estos datos deben obtenerse de diversas fuentes. Sin embargo, los productos, incluidos el ámbito geográfico, el período de tiempo comprendido y la definición de los términos varían de una fuente a otra e incluso entre los datos procedentes de una misma fuente. En la medida de lo posible, en el presente trabajo se ha utilizado una sola fuente para las series cronológicas de datos correspondientes a una variable determinada, por ejemplo, la producción. Se ha hecho así por entenderse que, hasta cierto punto, una sola fuente presenta mayor uniformidad en cuanto al alcance de los datos y las definiciones. Sin embargo para determinadas variables - consumo de cobalto y manganeso, comercio de cobalto, comercio entre los países de Europa oriental (socialista) y entre los países de Europa oriental y otros países y dirección de las corrientes de comercio para cada producto concreto -, no existe ninguna fuente de datos a nivel mundial que abarque un período de diez años. Además, los datos suelen comunicarse con un retraso de dos a cinco años.

50. Dentro del sistema de las Naciones Unidas, la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas, perteneciente al Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, mantiene bancos de datos sobre producción y comercio, y publica anualmente datos sobre producción y comercio en el Yearbook of Industrial Statistics y el Yearbook of International Trade Statistics, respectivamente.

/...

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) publica también datos sobre comercio y precios y de otro tipo sobre el cobre y el manganeso (los dos minerales de interés para la Comisión Especial de que se ocupa también el Programa Integrado para los Productos Básicos de la UNCTAD) 8/. El Fondo Monetario Internacional (FMI) en su International Financial Statistics presenta datos sobre el comercio internacional de los minerales en cuestión con respecto a algunos países. El Banco Mundial mantiene un banco de datos sobre estos minerales, pero los datos proceden en su mayoría de otras fuentes.

51. Las revistas especializadas y otras publicaciones sobre el comercio incluyen datos relativos a algunas de las variables, pero casi nunca de manera uniforme. Algunos trabajos de investigación reúnen a veces datos de fuentes dispersas. A nivel de países, los anuarios estadísticos y otras publicaciones estadísticas suelen incluir datos sobre los cuatro metales, si desempeñan un papel importante en las respectivas economías.

52. Otras fuentes que incluyen datos de todo el mundo sobre determinados períodos, con respecto a algunas de las variables, son los siguientes:

Metal Statistics

Metallgesellschaft AG, Reuterweg 14
Oficina de Correos 3724, 6000 Frankfurt am Main
República Federal de Alemania

Cobre

Producción minera: mundial y por países; producción de fundición: mundial y por países; producción de cobre refinado: mundial y por países; consumo de cobre refinado: mundial y por países; importaciones y exportaciones por países; precios (promedios anuales y mensuales): Estados Unidos de América (fuente: Engineering and Mining Journal, Nueva York); República Federal de Alemania (fuente: Del-Notiz Quotations), Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (fuente: Bolsa de metales de Londres).

Níquel

Producción minera: mundial y por países; producción de fundición: mundial y por países; consumo: mundial y por países; precios del níquel refinado: República Federal de Alemania, Reino Unido (fuente: Metal Bulletin, Londres), mercado libre (fuente: Metal Bulletin, Londres), Estados Unidos (fuente: Engineering and Mining Journal, Nueva York).

Cobalto

Producción minera: mundial y por países (fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos de América); precios (al final del año) (fuente: Metal Bulletin, Londres).

Manganeso

Producción minera: mundial y por países (fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos de América); precios (al final del año) (fuente: Metal Bulletin, Londres).

/...

Mineral Commodity Summaries

Departamento del Interior de los Estados Unidos
de América
Oficina de Minas
Washington, D.C., Estados Unidos de América

- Cobre** Producción minera: mundial y por países; reservas: mundiales y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos; situación de las existencias de los Estados Unidos.
- Níquel** Producción minera: mundial y por países; reservas: mundiales y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos; situación de las existencias de los Estados Unidos.
- Cobalto** Producción minera: mundial y por países; reservas: mundiales y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos; situación de las existencias de los Estados Unidos.
- Manganeso** Producción minera: mundial y por países; reservas: mundiales y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos; situación de las existencias de los Estados Unidos.

(Se incluyen definiciones, clasificaciones y directrices detalladas para la clasificación de las reservas.)

Minerals Yearbook

Departamento del Interior de los Estados Unidos
de América
Oficina de Minas
Washington, D.C.

- Cobre** Principales estadísticas; producción y utilización de la capacidad de producción de los Estados Unidos y del resto del mundo; producción minera: producción de fundición; producción de cobre refinado: mundial y por países; producción secundaria de cobre de los Estados Unidos; consumo en los Estados Unidos; importaciones y exportaciones de los Estados Unidos, por países; precios en los Estados Unidos y en la Bolsa de metales de Londres.
- Níquel** Principales estadísticas; producción (embarques de las minas); consumo, importaciones y exportaciones de aleaciones de níquel de los Estados Unidos; producción minera y producción de fundición: mundial y por países.

/...

- Cobalto** Principales estadísticas; producción de cobalto, consumo por uso final, consumo por modalidades, importaciones por países, derechos de importación en los Estados Unidos; producción minera: mundial y por países (nota: Bulgaria, Chipre, Grecia, España, Indonesia, Polonia, la República Democrática Alemana, Sudáfrica y Uganda produjeron cobalto en 1982, pero no se dispone de información que permita estimaciones fiables).
- Manganeso** Principales estadísticas de los Estados Unidos; manganeso producido y embarques internos, consumo por uso final y, derechos de importación en los Estados Unidos; producción minera: mundial y por países (nota: en 1982, Colombia, Cuba y Namibia tal vez hayan producido mineral de manganeso, pero no se dispone de información que permita estimaciones fiables); Bolivia: datos de exportación; Brasil: ventas correspondientes a embarques directos de mineral de manganeso.
- Commodity Yearbook Commodity Research Bureau Inc.
75 Montgomery St.
Jersey City, New Jersey 07302
Estados Unidos de América
- Cobre** Producción minera: mundial y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos; consumo de cobre refinado en los Estados Unidos (fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos); importaciones y exportaciones de los Estados Unidos (fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos); precios del mercado a término (fuente: Bolsa de productos básicos de Nueva York (COMEX)).
- Níquel** Producción minera: mundial y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos (fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos); precios medios anuales y mensuales (fuente: Oficina de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos).
- Cobalto** Producción minera: mundial y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos (fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos).
- Manganeso** Producción minera: mundial y por países; principales estadísticas de los Estados Unidos (fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos); importaciones de manganeso de los Estados Unidos (fuente: Departamento de Comercio de los Estados Unidos); precios medios anuales y mensuales (fuente: Oficina de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos).

/...

World Metal Statistics

World Bureau of Metal Statistics

41 Doughty St.

Londres WC1N 2LF

Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

Cobre

Producción minera, producción de fundición, producción de cobre refinado: mundiales y por países; consumo de cobre refinado: mundial y por países; recuperación de chatarra: mundial y por países; comercio entre Oriente y Occidente; comercio mundial: producto refinado y sin refinar; principales estadísticas por países (Alemania, República Federal de, Australia, Austria, Canadá, Chile, Escandinavia, España, Estados Unidos, Filipinas, India, Italia, Japón, Noruega, Países Bajos, Papua Nueva Guinea, Perú, Reino Unido, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Yugoslavia, Zaire y Zambia); precios medios diarios, mensuales y anuales.

Níquel

Producción minera y producción de fundición: mundial y por países; consumo: mundial y por países; comercio entre Oriente y Occidente; principales estadísticas por países (Alemania, República Federal de, Canadá, Estados Unidos, Filipinas, Finlandia, Francia, Japón, Noruega, Reino Unido, República Dominicana y Nueva Caledonia); precios medios diarios, mensuales y mundiales.

Quarterly Economic Review of
(nombre del país)

The Economist Intelligence Unit Ltd.

Spencer House, 27 St. James's Place

Londres, SW1A 1NF

Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

Contiene unos 80 análisis sobre 160 países. Proporciona reseñas descriptivas de las condiciones generales económicas y políticas de los países incluidos. Presenta varios indicadores trimestrales de la actividad económica, por ejemplo, importaciones, exportaciones, índices de precios, tipos de cambio, etc. Sin embargo sólo se ocupa de los cuatro minerales cuando se considera que son importantes para la economía del país de que se trate.

/...

Notas

1/ Peter A. Rona, "Marine mineral resources", Natural Resources Forum, vol. 5, No. 1 (1981), pág. 90.

2/ V.E. McKelvey y otros, Analysis of the World Distribution of Metal-Rich Subsea Manganese Nodules (Departamento del Interior de los Estados Unidos de América, Servicio Geológico, Alexandria, Virginia, 1983) (Circular 886 del Servicio Geológico), pág. 1.

3/ Departamento del Interior de los Estados Unidos de América, Oficina de Minas, Mineral Commodity Summaries 1984, pág. 41.

4/ Departamento del Interior de los Estados Unidos de América, Oficina de Minas, Mineral Commodity Profiles, 1983, Copper, pág. 16.

5/ Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, Statistics of International Trade in Commodities Covered by the Integrated Programme for Commodities, Volume 1: Values (Naciones Unidas, 1983) (TD/B/IPC/STAT/1 (vol. 1)), págs. 105, 108 y 109.

6/ Naciones Unidas, La industria del níquel y los países en desarrollo (Naciones Unidas, Nueva York, 1980) (No. de venta: S.80.II.A.2), pág. 7.

7/ Jean-Pierre Lévy y Nii Allotey Odunton, "Economic impact of sea-bed mineral resources development in light of the Convention on the Law of the Sea", Natural Resources Forum, vol. 8, No. 2 (1984), págs. 147 a 161.

8/ La UNCTAD publica el Monthly Commodity Price Bulletin periódicamente, con un suplemento cada dos años. Cuando es necesario, la UNCTAD publica cada cierto tiempo datos sobre comercio internacional. Véase por ejemplo, la nota 5; el volumen II de la publicación a que se refiere esa nota contiene datos sobre cantidades.

/...

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD
INTERNACIONAL DE LOS FONDOS MARINOS
Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL DEL
DERECHO DEL MAR
Comisión Especial 1

INFORMACION Y DATOS BASICOS PERTINENTES A LA LABOR
DE LA COMISION ESPECIAL 1

Documento de antecedentes preparado por la Secretaría

INDICE

	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
PARTE B*		
I. DATOS SOBRE LA PRODUCCION, EL CONSUMO, LAS EXPORTACIONES, LAS IMPORTACIONES Y LOS PRECIOS DEL COBRE, EL NIQUEL, EL COBALTO Y EL MANGANESO	1 - 11	2
II. INFORMACION SOBRE ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES	12 - 13	4
<u>Anexos</u>		
I. CUADROS ESTADISTICOS		5
II. COPIA DE LA NOTA VERBAL EN LA QUE SE PIDE QUE SE PROPORCIONEN ESTADISTICAS		75

* La parte A figura en el documento LOS/PCN/SCN.1/WP.2.

PARTE B

I. DATOS SOBRE LA PRODUCCION, EL CONSUMO, LAS EXPORTACIONES,
LAS IMPORTACIONES Y LOS PRECIOS DEL COBRE, EL NIQUEL,
EL COBALTO Y EL MANGANESO

1. Como se consigna en la petición de la Comisión Especial 1 (LOS/PCN/SCN.1/WP.2, párr. 1), en el momento actual la Comisión desearía tener una imagen de conjunto de la situación mundial de la oferta y la demanda relacionadas del cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso que le permita situar los problemas de los Estados en desarrollo productores terrestres en la perspectiva adecuada. Con este fin, se han reunido estadísticas procedentes de fuentes del dominio público de alcance mundial. Siempre que ha sido posible se han utilizado fuentes del sistema de las Naciones Unidas, pero cabe señalar que en algunos casos las estadísticas deseadas no figuran en publicaciones del sistema de las Naciones Unidas. En tales casos se ha recurrido a otras organizaciones internacionales o a instituciones nacionales o privadas que publican estadísticas mundiales. Se recomienda que, para detalles sobre nomenclatura, definiciones, reunión y procesamiento de datos y forma de presentación, se consulten las propias fuentes de los datos.

2. A fin de que la Comisión Especial pueda estudiar la evolución en el curso del tiempo, en lo posible se han presentado series cronológicas de datos correspondientes a períodos de 5 ó 10 años. El último año a que se refieren los datos proporcionados ha sido determinado por la disponibilidad de datos en la fuente correspondiente.

3. En los casos de la producción, el consumo, las exportaciones y las importaciones, se ha calculado un promedio basado en las cifras de los años más recientes para los que se dispone de datos (en la mayor parte de los casos un promedio quinquenal correspondiente a 1977-1981 o a 1978-1982). Las estadísticas de los distintos países se presentan por orden descendente de magnitud de dicho promedio.

4. Las denominaciones empleadas en este documento y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Producción

5. Dado que la Comisión Especial se ocupa de los Estados productores terrestres, se han presentado los datos de la producción de minerales y concentrados metalíferos 1/ antes que los correspondientes a la producción en las diferentes etapas de elaboración. No obstante, en el caso del manganeso, los minerales y los concentrados manganésíferos, elaborados como ferromanganeso, constituyen productos importantes en su calidad de insumos del principal de los sectores de uso final, el acero. Además, ha habido una integración cada vez mayor de la producción de ferromanganeso con la producción minera de manganeso. Por esa razón los datos presentados se refieren tanto a la producción minera de manganeso como a la producción de ferromanganeso.

/...

Consumo

6. A diferencia de la producción, se han presentado datos sobre el consumo de metales refinados o tratados, dado que en la mayoría de los casos esa es la forma en que los sectores de uso final consumen los metales. Cabe observar que no se dispone de datos por países sobre el consumo de cobalto para el período 1977-1981.

Exportaciones e importaciones

7. Por otra parte, el comercio internacional de los metales en cuestión se efectúa con productos que se hallan en diferentes etapas de tratamiento. En general, se pueden identificar cuatro etapas: a) mineral crudo, b) mineral semitratado, c) metal tratado pero no labrado (es decir, metal en bruto), y d) productos semielaborados que se utilizarán en los sectores de uso final (forma labrada). Este es el fundamento en que se basa la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) 2/, en la que las dos primeras etapas se clasifican en la sección de minería y las dos etapas últimas en la de manufacturas. No obstante, en la práctica el registro de los productos comercializados en las cuatro etapas plantea grandes dificultades, y es posible que las estadísticas presentadas por los diversos países no sean uniformes con respecto a esos productos.

8. La CUCI ha sido revisada en dos ocasiones. En 1976, los países comenzaron a presentar la información sobre datos comerciales a la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas de acuerdo con la segunda revisión. A fin de asegurar la uniformidad en lo referente a los productos abarcados en el presente documento se presentan datos correspondientes al período para el cual se publicaron conforme a la segunda revisión, es decir, 1977 a 1981.

9. Conviene señalar que en la clasificación de la CUCI el comercio de cobalto no se clasifica por separado, sino que se incluye en la partida de "otros metales comunes, no especificados ni incluidos en otra parte". Por ese motivo, la escasez de datos relativos al comercio del cobalto constituye una de las lagunas del presente documento. En vista de la importancia potencial del cobalto en el estudio de las repercusiones que puede tener la producción de los fondos marinos, la Comisión Especial tal vez desee abordar la cuestión de la disponibilidad de datos sobre el comercio del cobalto a escala mundial.

10. Cabe observar también que en las publicaciones de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas se encuentran datos pormenorizados (es decir, en los niveles de 3, 4 ó 5 dígitos de la CUCI) referentes a los países con economía de mercado. No se dispone de datos sobre el comercio entre los países con economías de planificación centralizada y entre los países con economías de planificación centralizada y los países con economías de mercado.

Precios

11. En general, se citan precios correspondientes a distintos tipos de mercaderías derivadas de cada uno de los cuatro minerales, así como a diferentes tipos de transacciones. Se ha procurado presentar datos relativos a los precios de productos importantes en transacciones representativas.

/...

II. INFORMACION SOBRE ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES

12. En vista del interés de la Comisión Especial por los posibles problemas que podría ocasionar a los Estados en desarrollo productores terrestres la extracción de minerales de los fondos marinos, el objetivo del presente documento ha sido dar un panorama global de la importancia de los cuatro metales para las economías de esos Estados. Se consideró que el promedio del quinquenio 1977-1981, con el que se eliminan las variaciones anuales, sería más útil en este contexto.

13. La determinación de los Estados en desarrollo se ha efectuado de acuerdo con la clasificación uniforme de las Naciones Unidas ^{3/}. Las exportaciones de los productos minerales indicados en los 10 cuadros (B.I.3.1 a B.I.3.10) realizadas por cada uno de los países comprendidos en la categoría citada se han comparado con el total de las exportaciones del país en cuestión y también con su producto interno bruto (PIB).

Notas

1/ Respecto de la nomenclatura de producción y de los pormenores de las partidas incluidas, véase: Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: S.68.XVII.8) (ST/STAT/M.4/Rev.2) y los Índices de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: S.71.XVII.8) (ST/STAT/M.4/Rev.2/Add.1).

2/ Commodity Indexes for the Standard International Trade Classification, Revision 2, Vols. I and II (publicación de las Naciones Unidas, Nos. de venta: E.81.XVII.3 y E.81.XVII.4) (ST/ESA/STAT/SER.M/38/Rev., vols. I y II).

3/ Handbook of International Trade and Development Statistics, Supplement, 1980 (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: E/F.80.II.D.10), págs. viii a x.

/...

Anexo I

CUADROS ESTADISTICOS

Lista de cuadros

B.I.1. PRODUCCION

- Cuadro B.I.1.1.a. Producción de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1982
Contenido de cobre
- Cuadro B.I.1.1.b. Producción de minerales y concentrados cupríferos, por país, 1973-1981
Porcentaje del total de la producción mundial
- Cuadro B.I.1.2.a. Producción de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1982
Contenido de níquel
- Cuadro B.I.1.2.b. Producción de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1981
Porcentaje del total de la producción mundial
- Cuadro B.I.1.3.a. Producción de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1982
Contenido de cobalto
- Cuadro B.I.1.3.b. Producción de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1981
Porcentaje del total de la producción mundial
- Cuadro B.I.1.4.a. Producción de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1982
Contenido de manganeso
- Cuadro B.I.1.4.b. Producción de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1982
Porcentaje del total de la producción mundial
- Cuadro B.I.1.5.a. Producción de ferromanganeso, por país, 1973-1982
Contenido de ferromanganeso
- Cuadro B.I.1.5.b. Producción de ferromanganeso, por país, 1973-1982
Porcentaje del total de la producción mundial

/...

B.I.2. CONSUMO

- Cuadro B.I.2.1.a. Consumo de cobre refinado, por país, 1973-1982
Contenido de cobre
- Cuadro B.I.2.1.b. Consumo de cobre refinado, por país, 1973-1982
Porcentaje del total del consumo mundial
- Cuadro B.I.2.2.a. Consumo de níquel refinado, por país, 1973-1982
Contenido de níquel
- Cuadro B.I.2.2.b. Consumo de níquel refinado, por país, 1973-1982
Porcentaje del total del consumo mundial
- Cuadro B.I.2.3.a. Consumo de cobalto, por país, 1973-1981
Contenido de cobalto
- Cuadro B.I.2.3.b. Consumo de cobalto, por país, 1973-1981
Porcentaje del total del consumo mundial
- Cuadro B.I.2.4.a. Consumo de mineral de manganeso, por país, 1970-1981
Cantidad (peso efectivo)
- Cuadro B.I.2.4.b. Consumo de mineral de manganeso, por país, 1970-1981
Porcentaje del total del consumo mundial
- Cuadro B.I.2.5.a. Consumo de ferromanganeso, por país, 1970-1981
Contenido de ferromanganeso
- Cuadro B.I.2.5.b. Consumo de ferromanganeso, por país, 1970-1981
Porcentaje del total del consumo mundial

B.I.3. EXPORTACIONES

- Cuadro B.I.3.1.a. Exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.1.b. Exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación, por país, 1977-1981
Porcentaje del total
- Cuadro B.I.3.2.a. Exportaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.2.b. Exportaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

/...

- Cuadro B.I.3.3.a. Exportaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinados y sin refinar, en bruto, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.3.b. Exportaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinados y sin refinar, en bruto, por país, 1977-1981
Porcentaje del total
- Cuadro B.I.3.4.a. Exportaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.4.b. Exportaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981
Porcentaje del total
- Cuadro B.I.3.5.a. Exportaciones de mineral de níquel y sus concentrados, matas de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.5.b. Exportaciones de mineral y concentrados de níquel, mata de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981
Porcentaje del total
- Cuadro B.I.3.6.a. Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.6.b. Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto, por país, 1977-1981
Porcentaje del total
- Cuadro B.I.3.7.a. Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrado, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.7.b. Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrado, por país, 1977-1981
Porcentaje del total
- Cuadro B.I.3.8. Exportaciones de cobalto, por país, 1977-1981
Valores
- Cuadro B.I.3.9.a. Exportaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981
Valores

/...

Cuadro B.I.3.9.b. Exportaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.3.10.a. Exportaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.3.10.b. Exportaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

B.I.4. IMPORTACIONES

Cuadro B.I.4.1.a. Importaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.1.b. Importaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.2.a. Importaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.2.b. Importaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.3.a. Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinados y sin refinar, en bruto, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.3.b. Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinado y sin refinar, en bruto, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.4.a. Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.4.b. Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.5.a. Importaciones de minerales de níquel y sus concentrados, mata de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981
Valores

/...

Cuadro B.I.4.5.b. Importaciones de minerales de níquel y sus concentrados, mata de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.6.a. Importaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.6.b. Importaciones de níquel y aleaciones de níquel, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.7.a. Importaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrados, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.7.b. Importaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrados, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.8. Importaciones de cobalto, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.9.a. Importaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.9.b. Importaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

Cuadro B.I.4.10.a. Importaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981
Valores

Cuadro B.I.4.10.b. Importaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981
Porcentaje del total

B.I.5. PRECIOS

Cuadro B.I.5.1. Precios medios anuales del cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso, 1973-1983

B.II.1. ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES

Cuadro B.II.1.1. Estados en desarrollo productores terrestres

/...

**B.II.2. IMPORTANCIA DE CUATRO MINERALES EN LAS ECONOMIAS DE LOS ESTADOS EN
DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES**

**Cuadro B.II.2.1. Producto interno bruto (PIB) y total de las exportaciones f.o.b.
de los Estados en desarrollo productores terrestres, 1977-1981**

**Cuadro B.II.2.2. Exportaciones de cobre, níquel, cobalto y manganeso de los
Estados en desarrollo productores terrestres, como porcentaje
del total de sus exportaciones y de su producto interno bruto
(PIB)**

/...

B.I.1. PRODUCCION*

Cuadro B.I.1.1.a

Producción de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1982

Contenido de cobre 1/

(Miles de toneladas métricas)

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Promedio quinquenal (1978-1982) 2/
Estados Unidos de América	1 558,5	1 448,8	1 282,2	1 456,6	1 364,4	1 357,6	1 443,6	1 161,1	1 538,2	1 139,6	1 332,0
URSS 3/	1 060,0	1 060,0	1 100,0	1 130,0	1 100,0	1 140,0	1 130,0	1 130,0	1 140,0	1 180,0	1 144,0
Chile	743,2	904,5	831,0	1 013,2	1 053,5	1 029,5	1 067,8	1 063,0	1 105,5	1 255,1	1 104,2
Zambia	883,5	883,8	806,3	849,6	819,2	766,6	724,0	713,8	689,8	720,3	722,9
Canadá	823,9	821,4	733,8	730,9	759,4	659,4	636,4	716,4	718,1	n.d.	682,6
Zaire	488,6	499,7	495,9	443,9	452,7	472,5	400,0 3/	459,0 3/	505,0 3/	n.d.	459,1
Perú	215,1	222,4	165,8	228,4	327,4	376,4	397,4	366,7	327,6	n.d.	367,0
Polonia	169,7	187,4	230,1	267,0	284,9	316,2	346,5	360,4	309,6	366,7	339,9
Filipinas	221,2	225,5	225,8	237,6	272,8	263,4	298,3	304,5	302,3	293,1	292,3
Australia	198,7	246,7	235,6	218,3	217,2	217,1	238,7	235,1	246,4	259,6	239,4
China 3/	180,0	180,0	180,0	180,0	195,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
Sudáfrica	175,8	179,1	178,9	196,9	205,4	205,7	190,6	200,7	199,4	n.d.	199,1
Papua Nueva Guinea	182,9	184,1	172,5	176,5	182,3	198,6	170,8	145,8	165,4	170,0	170,3
México	80,5	82,7	78,2	89,0	89,7	87,2	107,1	175,4	230,5	239,1	167,9
Yugoslavia	111,8	112,1	114,9	120,1	116,2	123,3	111,4	114,8	111,0	119,3	116,0
Indonesia	37,3	65,4	62,7	69,1	57,1	58,9	60,2	59,0	62,5	71,4	62,4
Bulgaria	48,0 3/	51,6	55,0 3/	57,0 3/	57,0 3/	58,0	60,0	62,0	62,0	70,0	62,4
Japón	91,3	82,1	84,6	81,6	81,4	72,0	59,1	52,6	51,5	50,7	57,2
Suecia	44,8	40,6	40,6	44,9	44,8	47,4	45,8	44,0	53,8	55,4 3/	49,3
España	33,1	28,9	31,3	35,6	36,0	36,9	36,0	42,5	50,9	47,6	42,8
Namibia	28,8	33,2	34,9	43,5	49,2	37,7	41,9	39,2	44,3	48,8	42,4
Finlandia	36,0	36,7	38,6	44,0	46,7	46,8	41,1	36,8	38,2	38,1	40,2
Rumania 3/	40,0	38,0	35,0	30,0	27,0	27,0	29,0	28,0	30,0	33,0	29,4
Turquía	28,0	39,2	34,5	29,9	33,4	27,2	30,5	20,5	32,1	32,8	28,6
Noruega	29,9	24,1	28,1	31,1	29,1	29,1	28,7	28,9	28,1	27,9	28,6
Malasia	0,0	0,0	3,8	18,2	24,0	25,9	24,5	27,0	28,6	30,0	27,2
Zimbabwe	51,9	47,5	47,6	41,3	34,8	33,8	29,7	26,9	15,8	24,7	26,2
India	17,2	20,8	24,2	29,1	29,0	26,0	27,7	24,5	25,5	24,2	25,6
Botswana	0,0	2,8	6,5	12,5	11,8	14,6	14,6	15,6	17,8	18,4	16,2
República Popular Democrática de Corea 3/	13,0	13,0	13,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	n.d.	15,0
República Democrática Alemana	18,0	18,0	16,5	16,0	17,0	15,0	14,0	11,8	12,0	13,0	13,2

* Para las fuentes y notas, véase el final de la sección B.I.1.

Cuadro B.I.1.1.a (continuación)

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>Promedio quinquenal (1978-1982)</u>	<u>2/</u>
Albania	7,0 <u>3/</u>	7,0	9,0	10,0 <u>3/</u>	10,0 <u>3/</u>	11,5	9,7	11,5 <u>3/</u>	12,0 <u>3/</u>	n.d.	11,2	
Checoslovaquia	11,0	10,9	11,2	10,1	9,9	9,1	10,4	11,4	9,5	9,9	10,1	
Irán (República Islámica del)	1,8 <u>3/</u>	1,0	1,8 <u>3/</u>	6,0 <u>3/</u>	13,5 <u>3/</u>	6,0 <u>3/</u>	3,0 <u>3/</u>	1,0 <u>3/</u>	2,0 <u>3/</u>	23,5 <u>3/</u>	7,1	
Brasil	3,4	3,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	13,9	19,2	6,7	
Marruecos	4,3	5,3	4,8	4,6	3,4	3,4	6,6	6,7	6,5	n.d.	5,8	
Irlanda	13,0	12,6	9,8	4,1	4,8	4,8	4,8	4,2	3,5	1,6	3,8	
Cuba	2,1	2,9	2,8	2,9	2,6	2,8	2,8	3,3	2,9	2,6	2,9	
Bolivia	8,3	8,0	6,2	5,1	3,2	3,3	1,8	1,9	2,6	2,3	2,4	
Congo	1,8	0,9	0,9	0,4	1,0	0,6	2,3	2,5	1,3 <u>3/</u>	n.d.	1,7	
Chipre	14,2	12,0	9,9	7,9	7,0	5,2	1,2	0,1	0,2	0,8	1,5	
Guatemala	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	2,5	2,1	1,8	0,8	0,7	n.d.	1,4	
Ecuador	0,3	0,2	0,2	0,3	1,0	0,8	1,2	1,2	1,2	n.d.	1,1	
República de Corea	1,0	3,2	2,3	2,1	1,7	0,7	0,4	0,9	1,1	1,4	0,9	
Alemania, República Federal de	1,4	1,7	2,0	1,6	1,2	0,8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,8	
Portugal	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,7	0,6	0,5	0,5	
Mauritania	21,8	20,1	16,2	9,4	7,6	1,8	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,5	
Italia	0,9	0,9	0,8	1,0	0,7	0,5	0,3	0,6	0,8	0,0	0,4	
Israel	10,5	9,5	8,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,4	0,3	
Uganda	14,2	11,6	8,5	7,0	4,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	
Argelia	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Argentina	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	
Mozambique	3,4	1,4	2,5	2,0	3,0	0,3	0,2	0,0	0,0	n.d.	0,1	
Francia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1 <u>3/</u>	0,1	
Birmania	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Hungría	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	
Nicaragua	1,5	1,8	0,6	1,3	0,5	0,1 <u>3/</u>	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0	
Kenya	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0	
Austria	2,8	2,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Total	7 738,1	7 898,8	7 491,3	8 017,7	8 112,2	8 041,2	8 068,0	7 950,2	8 416,8	6 591,4 <u>4/</u>	8 163,1	

Cuadro B.I.1.1.b

Producción de minerales y concentrados cupríferos, por país, 1973-1981 5/

Porcentaje del total de la producción mundial

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal 6/</u>
Estados Unidos										
de América	20,14	18,34	17,12	18,17	16,82	16,88	17,89	14,86	18,28	16,32
URSS	13,70	13,42	14,68	14,09	13,56	14,18	14,01	14,21	13,54	14,01
Chile	9,60	11,45	11,09	12,64	12,99	12,80	13,23	13,37	13,13	13,53
Zambia	11,42	11,19	10,76	10,60	10,10	9,53	8,97	8,98	8,20	8,86
Canadá	10,65	10,40	9,80	9,12	9,36	8,20	7,89	9,01	8,53	8,36
Zaire	6,31	6,33	6,62	5,54	5,58	5,88	4,96	5,77	6,00	5,62
Perú	2,78	2,82	2,21	2,85	4,04	4,68	4,93	4,61	3,89	4,50
Polonia	2,19	2,37	3,07	3,33	3,51	3,93	4,29	4,53	3,68	4,16
Filipinas	2,86	2,85	3,01	2,96	3,36	3,28	3,70	3,83	3,59	3,58
Australia	2,57	3,12	3,14	2,72	2,68	2,70	2,96	2,96	2,93	2,93
China	2,33	2,28	2,40	2,25	2,40	2,49	2,48	2,52	2,38	2,45
Sudáfrica	2,27	2,27	2,39	2,46	2,53	2,56	2,36	2,52	2,37	2,44
Papua Nueva Guinea	2,36	2,33	2,30	2,20	2,25	2,47	2,12	1,85	1,97	2,09
México	1,04	1,05	1,04	1,11	1,11	1,08	1,33	2,21	2,74	2,06
Yugoslavia	1,44	1,42	1,53	1,50	1,43	1,53	1,38	1,44	1,32	1,42
Indonesia	0,49	0,83	0,84	0,86	0,70	0,73	0,75	0,74	0,74	0,76
Bulgaria	0,62	0,65	0,73	0,71	0,70	0,72	0,74	0,78	0,74	0,76
Japón	1,18	1,04	1,13	1,02	1,00	0,90	0,73	0,66	0,61	0,70
Suecia	0,58	0,51	0,54	0,56	0,55	0,59	0,57	0,55	0,64	0,60
España	0,43	0,37	0,42	0,44	0,44	0,46	0,45	0,53	0,60	0,52
Namibia	0,37	0,42	0,47	0,54	0,61	0,47	0,52	0,49	0,53	0,52
Finlandia	0,47	0,46	0,52	0,55	0,58	0,58	0,51	0,46	0,45	0,49
Rumania	0,52	0,48	0,47	0,37	0,33	0,34	0,36	0,35	0,36	0,36
Turquía	0,36	0,50	0,46	0,37	0,41	0,34	0,38	0,26	0,38	0,35
Noruega	0,39	0,31	0,38	0,39	0,36	0,36	0,36	0,36	0,33	0,35
Malasia	0,00	0,00	0,05	0,23	0,30	0,32	0,30	0,34	0,34	0,33
Zimbabwe	0,67	0,60	0,64	0,52	0,43	0,42	0,37	0,34	0,19	0,32
India	0,22	0,26	0,32	0,36	0,36	0,32	0,34	0,31	0,30	0,31
Botswana	0,00	0,04	0,09	0,16	0,15	0,18	0,18	0,20	0,21	0,20
República Popular										
Democrática de										
Corea	0,17	0,16	0,17	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18
República Democrática										
Alemana	0,23	0,23	0,22	0,20	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,16
Albania	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,12	0,14	0,14	0,14
Checoslovaquia	0,14	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,13	0,14	0,11	0,12
Irán (República										
Islámica del)	0,02	0,01	0,02	0,07	0,17	0,07	0,04	0,01	0,02	0,09
Brasil	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,08
Marruecos	0,06	0,07	0,06	0,06	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,07

1.

[illegible]

Cuadro B.I.1.2.a

Producción de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1982

Contenido de níquel 1/

(Toneladas métricas)

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Promedio quinquenal (1978-1982) 2/
URSS 3/	113 000	125 000	152 000	141 000	147 000	149 000	151 000	154 000	158 000	n.d.	153 000
Canadá	249 047	269 071	242 180	240 824	232 512	128 310	126 482	184 802	155 175	n.d.	148 692
Australia	36 104	42 247	49 106	80 953	81 099	86 991	80 385	64 393	73 367	81 424	77 312
Nueva Caledonia	115 872	136 825	133 478	119 683	116 795	67 156	83 019	89 424	80 570	60 101	76 054
Cuba	35 199	33 879	37 327	37 021	36 750	34 787	32 324	38 207	40 260	37 603	36 636
Indonesia	20 816	21 093	19 226	26 449	31 260	30 168	37 264	36 912	36 888	39 382	36 123
Sudáfrica	19 426	22 100	20 754	22 371	21 955	28 700	30 240	25 700	26 400	n.d.	27 760
Filipinas	399	326	9 364	15 239	36 781	29 528	21 478	25 381	21 485	11 314	21 837
Botswana	0	2 577	6 447	12 581	12 099	16 049	16 173	15 442	18 275	17 756	16 739
República Dominicana	28 298	30 492	26 922	24 999	24 899	14 302	25 112	16 350	19 022	5 668	16 091
Zimbabwe	10 873	10 694	9 121	14 604	16 671	15 701	14 591	15 074	13 018	13 309	14 339
Grecia	13 900	15 100	14 800	16 450	9 630	14 888	14 632	13 880	10 860	4 778	11 808
Estados Unidos											
de América	16 576	15 073	15 410	14 940	13 015	12 255	13 667	13 293	10 976	2 883	10 615
Albania	5 800	5 600	6 500	7 000	7 500	8 000	8 500	8 500	8 800	n.d.	8 450
Brasil	4 122	3 536	3 190	5 273	4 241	3 600	2 964	4 291	6 811	13 093	6 152
Finlandia	7 228	6 018	5 299	6 433	5 810	4 377	5 800	6 400	6 900	6 335	5 962
Guatemala	0	0	0	0	298	1 079	6 199	6 744	5 000	n.d.	4 756
República Democrática											
Alemana	2 000	2 200	2 400	2 500	2 500	2 700	2 500	2 700	2 700	2 500	2 620
Polonia 3/	1 500	2 000	2 000	2 360	2 360	2 360	2 090	2 090	2 090	2 090	2 144
Noruega	600	700	400	400	500	500	600	600	500	500	540
Marruecos 3/	200	250	280	140	160	170	160	130	130	n.d.	148
Birmania 3/	19	31	9	24	17	18	18	14	20	20	18
México	32	25	50	56	34	22	1	0	0	0	5
República de Corea	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	681 025	744 837	756 263	791 300	803 886	650 661	675 199	724 327	697 247	298 756 4/	677 799

Cuadro B.I.1.2.b

Producción de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1981 5/

Porcentaje del total de la producción mundial

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	Promedio quinquenal 6/
URSS	16,59	16,78	20,10	17,82	18,29	22,90	22,36	21,26	22,66	22,57
Canadá	36,57	36,12	32,02	30,43	28,92	19,72	18,73	25,51	22,26	21,94
Australia	5,30	5,67	6,49	10,23	10,09	13,37	11,91	8,89	10,52	11,41
Nueva Caledonia	17,01	18,37	17,65	15,12	14,53	10,32	12,30	12,35	11,56	11,22
Cuba	5,17	4,55	4,94	4,68	4,57	5,35	4,79	5,27	5,77	5,41
Indonesia	3,06	2,83	2,54	3,34	3,89	4,64	5,52	5,10	5,29	5,33
Sudáfrica	2,85	2,97	2,74	2,83	2,73	4,41	4,48	3,55	3,79	4,10
Filipinas	0,06	0,04	1,24	1,93	4,58	4,54	3,18	3,50	3,08	3,22
Botswana	0,00	0,35	0,85	1,59	1,51	2,47	2,40	2,13	2,62	2,47
República Dominicana	4,16	4,09	3,56	3,16	3,10	2,20	3,72	2,26	2,73	2,37
Zimbabwe	1,60	1,44	1,21	1,85	2,07	2,41	2,16	2,08	1,87	2,12
Grecia	2,04	2,03	1,96	2,08	1,20	2,29	2,17	1,92	1,56	1,74
Estados Unidos de América	2,43	2,02	2,04	1,89	1,62	1,88	2,02	1,84	1,57	1,57
Albania	0,85	0,75	0,86	0,88	0,93	1,23	1,26	1,17	1,26	1,25
Brasil	0,61	0,47	0,42	0,67	0,53	0,55	0,44	0,59	0,98	0,91
Finlandia	1,06	0,81	0,70	0,81	0,72	0,67	0,86	0,88	0,99	0,88
Guatemala	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,17	0,92	0,93	0,72	0,70
República Democrática Alemana	0,29	0,30	0,32	0,32	0,31	0,41	0,37	0,37	0,39	0,39
Polonia	0,22	0,27	0,26	0,30	0,29	0,36	0,31	0,29	0,30	0,32
Noruega	0,09	0,09	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08
Marruecos	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Birmania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
México	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
República de Corea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.1.3.a

Producción de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1982

Contenido de cobalto 1/

(Miles de toneladas métricas)

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>Promedio quinquenal (1978-1982) 2/</u>
Zaire	15 052	17 545	13 644	10 686	10 215	13 146	15 000 3/	15 500 3/	14 000 3/	n.d.	14 412
Australia	310	201	1 055	2 026	2 210	2 646	3 451	3 133	3 513	3 075	3 164
Zambia	1 929	1 964	1 843	1 620	1 703	1 560	3 271	3 309	2 569	2 444	2 631
URSS 3/	1 700	1 750	2 000	1 800	1 900	1 950	2 000	2 150	2 250	2 350	2 140
Nueva Caledonia 3/	1 740	1 920	3 770	3 036	3 036	1 798	2 218	2 239	1 996	1 905	2 031
Canadá	1 517	1 564	1 354	1 356	1 485	1 234	1 640	2 118	1 816	n.d.	1 702
Cuba 3/	1 600	1 600	1 800	1 600	1 590	1 460	1 230	1 610	1 710	1 500	1 502
Filipinas	40 3/	30 3/	1 117	492 3/	1 084	1 192	1 370	1 331	997	571	1 092
Finlandia	1 855	1 300	1 256	1 279	1 227	1 236	1 070	950	940	1 038	1 047
Marruecos	1 421	1 753	1 961	790	858	959	880	737	689	n.d.	816
Botswana 3/	10	30	80	130	160	260	290	230	250	254	257
Zimbabwe	23	28	18	0	0	17	205	115	94	98	106
Total	27 197	29 685	28 898	24 815	25 468	27 458	32 625	33 422	30 824	13 235 4/	30 899

Cuadro B.I.1.3.b

Producción de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1981 5/

Porcentaje del total de la producción mundial

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1978-1982) 6/</u>
Zaire	55,34	59,10	47,21	43,06	40,11	47,88	45,98	46,38	45,42	46,64
Australia	1,14	0,68	3,65	8,16	8,68	9,64	10,58	9,37	11,40	10,24
Zambia	7,09	6,62	6,38	6,53	6,69	5,68	10,03	9,90	8,33	8,51
URSS	6,25	5,90	6,92	7,25	7,46	7,10	6,13	6,43	7,30	6,93
Nueva Caledonia	6,40	6,47	13,05	12,23	11,92	6,55	6,80	6,70	6,48	6,57
Canadá	5,58	5,27	4,69	5,46	5,83	4,49	5,03	6,34	5,89	5,51
Cuba	5,88	5,39	6,23	6,45	6,24	5,32	3,77	4,82	5,55	4,86
Filipinas	0,15	0,10	0,40	1,98	4,26	4,34	4,20	3,98	3,23	3,53
Finlandia	6,82	4,38	4,35	5,15	4,82	4,50	3,28	2,84	3,05	3,39
Marruecos	5,22	5,91	6,79	3,18	3,37	3,49	2,70	2,21	2,24	2,64
Botswana	0,04	0,10	0,28	0,52	0,63	0,95	0,89	0,69	0,81	0,83
Zimbabwe	0,03	0,09	0,06	0,00	0,00	0,06	0,63	0,34	0,30	0,34
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Cuadro B.I.1.4.a

Producción de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1982

Contenido de manganeso 1/

(Miles de toneladas métricas)

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Promedio quinquenal (1978-1982) 2/
URSS	2 838,6	2 847,5	2 951,4	2 991,8	2 903,8	2 945,1	3 161,6	3 039,6	2 760,8	2 957,4	2 972,90
Sudáfrica	1 735,2	1 895,0	2 006,4	2 409,0	2 338,2	1 950,4	2 290,6	2 355,3	2 076,9	n.d.	2 168,30
Brasil	1 141,5	1 232,1	1 244,5	1 267,8	1 204,0	1 207,5	1 236,0	1 339,4	1 393,0	1 268,5	1 288,89
Gabón	979,2	1 091,0	1 116,2	1 093,9	941,0	872,3	1 173,0	1 172,0 3/	758,6	n.d.	993,98
Australia	632,5	770,6	672,9	771,1	811,4	633,0	662,2	1 039,1	717,2	587,9	727,88
India	561,1	556,4	584,4	666,0	677,0	598,3	658,6	629,2	573,1	555,4	602,91
China 3/	100,0	100,0	100,0	200,0	200,0	250,0	300,0	300,0	320,0	320,0	298,00
México	131,0	145,1	154,2	163,2	175,2	188,3	177,4	161,0	208,2	183,1	183,60
Ghana	150,2	123,4	172,4	152,1	140,4	152,0	121,8	120,0	107,1	76,8	115,54
Marruecos	74,8	89,4	67,0	60,1	58,2	64,7	69,5	66,9	56,2	n.d.	64,33
Rumania	27,0	31,0 3/	28,0	31,0	30,5	28,0	46,0	53,0	57,0	55,0	47,80
Hungría	32,1	26,6	27,8	25,9	28,7	28,2	23,6	23,3	20,0	25,0	24,02
Japón	53,1	44,8	42,5	38,7	32,8	28,7	23,2	19,1	21,0	19,9	22,39
Estados Unidos de América	23,4	31,6	16,9	28,1	24,6	34,7	28,0	20,6	21,9	3,6	21,77
Bulgaria	10,7	9,6	10,0	11,2	11,4	11,4	12,3	14,2	13,2	13,2	12,86
Tailandia	12,9	10,7	8,7	17,6	26,9	25,3	12,4	19,0	3,8	2,7	12,65
Yugoslavia	3,3	4,2	5,9	6,5	8,7	9,8	10,5	10,6	10,9	9,6	10,28
Turquía	1,4	1,3	11,6	11,6	13,6	22,2	10,4	11,9	4,1	1,9	10,09
Chile	5,7	11,2	7,7	7,5	7,0	8,3	8,6	9,0	8,6	5,2	7,94
Irán (República Islámica del)	8,4	11,4	13,7	13,0	13,0	10,0	7,0 3/	0,0	0,0	n.d.	4,25
Vanuatu	12,6	19,4	19,1	18,5	11,3	10,1	4,4	1,4	0,0	n.d.	3,98
Zaire	170,0	160,5	160,4	94,7	21,3	0,0	0,0	8,6	5,2	n.d.	3,45
Grecia	3,1	4,0	4,1	4,1	4,4	3,5	2,8	2,5	2,9	3,6	3,07
Italia	7,1	4,2	0,0	1,2	2,5	2,1	2,9	2,7	2,6	2,6	2,58
Indonesia	8,1	9,4	7,1	5,1	3,1	3,1	3,1	2,2	1,3	1,9	2,32
Filipinas	2,0	0,4	0,0	4,3	7,5	2,2	2,1	1,5	1,8	2,3	1,98
Argentina	3,6	6,5	10,9	10,0	13,8	4,0	3,2	1,5	0,5	0,3	1,91
Bolivia	0,2	0,2	0,4	3,7	2,6	0,4	3,1	0,4	0,3	0,1	0,85
Egipto	1,1	2,1	1,5	1,8	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,50
Sudán	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2 3/	0,2 3/	0,2 3/	n.d.	0,20
República de Corea	0,7	0,8	1,3	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,08
Pakistán	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,02
Botswana	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Perú	2,9	0,6	0,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,00
Portugal	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Checoslovaquia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,00
España	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Total	8 735,9	9 241,2	9 447,9	10 111,4	9 715,0	9 096,6	10 054,5	10 424,3	9 146,5	6 096,1 4/	8 963,61

Cuadro B.I.1.4.b

Producción de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1982 5/

Porcentaje del total de la producción mundial

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal 6/</u>
URSS	32,49	30,81	31,24	29,59	29,89	32,38	31,44	29,16	30,18	33,17
Sudáfrica	19,86	20,51	21,24	23,82	24,07	21,44	22,78	22,59	22,71	24,19
Brasil	13,07	13,33	13,17	12,54	12,39	13,27	12,29	12,85	15,23	14,38
Gabón	11,21	11,81	11,81	10,82	9,69	9,59	11,67	11,24	8,29	11,09
Australia	7,24	8,34	7,12	7,63	8,35	6,96	6,59	9,97	7,84	8,12
India	6,42	6,02	6,19	6,59	6,97	6,58	6,55	6,04	6,27	6,73
China	1,14	1,08	1,06	1,98	2,06	2,75	2,98	2,88	3,50	3,32
México	1,50	1,57	1,63	1,61	1,80	2,07	1,76	1,54	2,28	2,05
Ghana	1,72	1,34	1,82	1,50	1,45	1,67	1,21	1,15	1,17	1,29
Marruecos	0,86	0,97	0,71	0,59	0,60	0,71	0,69	0,64	0,61	0,72
Rumania	0,31	0,34	0,30	0,31	0,31	0,31	0,46	0,51	0,62	0,53
Hungría	0,37	0,29	0,29	0,26	0,30	0,31	0,23	0,22	0,22	0,27
Japón	0,61	0,48	0,45	0,38	0,34	0,32	0,23	0,18	0,23	0,25
Estados Unidos de América	0,27	0,34	0,18	0,28	0,25	0,38	0,28	0,20	0,24	0,24
Bulgaria	0,12	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14
Tailandia	0,15	0,12	0,09	0,17	0,28	0,28	0,12	0,18	0,04	0,14
Yugoslavia	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,10	0,10	0,12	0,11
Turquía	0,02	0,01	0,12	0,11	0,14	0,24	0,10	0,11	0,04	0,11
Chile	0,07	0,12	0,08	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Irán (República Islámica del)	0,10	0,12	0,15	0,13	0,13	0,11	0,07	0,00	0,00	0,05
Vanuatu	0,14	0,21	0,20	0,18	0,12	0,11	0,04	0,01	0,00	0,04
Zaire	1,95	1,74	1,70	0,94	0,22	0,00	0,00	0,08	0,06	0,04
Grecia	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03
Italia	0,08	0,05	0,00	0,01	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Indonesia	0,09	0,10	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,03
Filipinas	0,02	0,00	0,00	0,04	0,08	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
Argentina	0,04	0,07	0,12	0,10	0,14	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02
Bolivia	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01
Egipto	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
Sudán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
República de Corea	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pakistán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Botswana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perú	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Portugal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Checoslovaquia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
España	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Cuadro B.I.1.5.a

Producción de ferromanganeso, por país, 1973-1982

Contenido de ferromanganeso

(Miles de toneladas métricas)

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>Promedio quinquenal (1978-1982) 2/</u>
URSS	971	966	982	800	800	600	600	555	492	n.d.	562
Japón	617	624	650	632	527	456	603	569	568	538	547
Francia	544	533	427	367	373	397	449	480	313	332	394
Noruega	235	336	339	375	283	310	380	297	233	224	289
Alemania, República											
Federal de	247	320	216	220	175	209	233	200	214	555	282
Canadá	202	248	160	225	193	240	172	292	282	n.d.	247
Estados Unidos de											
América	620	494	522	438	303	247	288	172	175	108	198
India	177	195	199	176	193	220	187	162	209	200	196
Brasil	78	77	87	99	129	118	134	140	108	121	124
Polonia	129	133	148	124	134	126	138	132	110	92	120
España	109	113	127	133	141	134	148	123	99	82	117
República Popular											
Democrática de Corea	n.d.	n.d.	n.d.	70 3/	90 3/	110 3/	110 3/	120 3/	120 3/	n.d.	115
Reino Unido	160	91	85	122	97	69	137	52	84	61	81
Portugal	0	0	0	55 3/	55 3/	78 3/	75 3/	74 3/	65 3/	64 3/	71
República de Corea	11	19	0	29	36	47	53	78	64	n.d.	61
Bulgaria	44	45	51	54	50	46	50	54	55	55	52
Argentina	27	31	35	30	36	35	49	35	35	39	39
Chile	n.d.	n.d.	n.d.	8	4	6	5	5	5	5	5
Italia	4	5	3	3	6	3	3	5	1	1	3
Venezuela	0	0	0	0	0	0	2	4	4	n.d.	3
Zimbabwe	n.d.	n.d.	n.d.	2	2	2	2	2	2	1	2
República Democrática											
Alemana	n.d.	2	3	0	0	4	0	0	2	2	2
Bélgica	111	131	98	84	68	0	0	0	0	0	0
Suecia	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Checoslovaquia	27	34	28	21	0	0	0	0	0	0	0
Hungría	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	4 175	4 230	4 031	3 962	3 627	3 453	3 818	3 551	3 238	2 478 4/	3 308

Cuadro B.I.1.5.b

Producción de ferromanganeso, por país, 1973-1982

Porcentaje del total de la producción mundial 5/

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1978-1982) 2/</u>
URSS	23,26	22,84	24,36	20,19	22,06	17,38	15,72	15,63	15,19	16,98
Japón	14,78	14,75	16,13	15,95	14,53	13,21	15,79	16,02	17,54	16,53
Francia	13,03	12,60	10,59	9,26	10,28	11,50	11,76	13,52	9,67	11,92
Noruega	5,63	7,94	8,41	9,46	7,80	8,98	9,95	8,36	7,20	8,73
Alemania, República										
Federal de	5,92	7,57	5,36	5,55	4,82	6,05	6,10	5,63	6,61	8,53
Canadá	4,84	5,86	3,97	5,68	5,32	6,95	4,50	8,22	8,71	7,45
Estados Unidos de										
América	14,85	11,68	12,95	11,06	8,35	7,15	7,54	4,84	5,40	5,99
India	4,24	4,61	4,94	4,44	5,32	6,37	4,90	4,56	6,45	5,91
Brasil	1,87	1,82	2,16	2,50	3,56	3,42	3,51	3,94	3,34	3,75
Polonia	3,09	3,14	3,67	3,13	3,69	3,65	3,61	3,72	3,40	3,62
España	2,61	2,67	3,15	3,36	3,89	3,88	3,88	3,46	3,06	3,54
República Popular										
Democrática de Corea	n.d.	n.d.	n.d.	1,77	2,48	3,19	2,88	3,38	3,71	3,48
Reino Unido	3,83	2,15	2,11	3,08	2,67	2,00	3,59	1,46	2,59	2,44
Portugal	0,00	0,00	0,00	1,39	1,52	2,26	1,96	2,08	2,01	2,15
República de Corea	0,26	0,45	0,00	0,73	0,99	1,36	1,39	2,20	1,98	1,83
Bulgaria	1,05	1,06	1,27	1,36	1,38	1,33	1,31	1,52	1,70	1,57
Argentina	0,65	0,73	0,87	0,76	0,99	1,01	1,28	0,99	1,08	1,17
Chile	n.d.	n.d.	n.d.	0,20	0,11	0,17	0,13	0,14	0,15	0,16
Italia	0,10	0,12	0,07	0,08	0,17	0,09	0,08	0,14	0,03	0,08
Venezuela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,11	0,12	0,08
Zimbabwe	n.d.	n.d.	n.d.	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05
República Democrática										
Alemana	n.d.	0,05	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,06	0,05
Bélgica	2,66	3,10	2,43	2,12	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suecia	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Checoslovaquia	0,65	0,80	0,69	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hungría	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuentes: 1973 a 1981 - Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, Oficina de Estadística de las Naciones Unidas, Yearbook of Industrial Statistics, 1981 Edition, Volume II, Commodity Production Data 1972-1981 (Naciones Unidas, Nueva York, 1983). Cobre, págs. 11 y 12; níquel, pág. 13; cobalto, pág. 27; manganeso, págs. 20 y 21; ferromanganeso, pág. 476.

1982 - Base de datos de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas. En algunos casos, la base de datos presenta cifras revisadas para 1973-1981; las cifras revisadas han sido utilizadas en los cuadros.

1/ A continuación figuran las descripciones de los productos:

- Cobre: Contenido de cobre de los minerales de cobre y sus concentrados y de todos los demás minerales y concentrados cupríferos destinados a tratamiento para la recuperación del cobre (clave 2302-01M de la CUCI)
- Níquel: Contenido de níquel de los minerales de níquel y sus concentrados y de todos los demás minerales y concentrados que contienen níquel destinados a tratamiento para la recuperación del níquel (clave 2302-04M de la CUCI)
- Cobalto: Contenido de cobalto de los minerales de cobalto y sus concentrados y de todos los demás minerales y concentrados que contienen cobalto destinados a tratamiento para la recuperación del cobalto (clave 2302-37M de la CUCI)
- Manganeso: Contenido de manganeso de los minerales de manganeso y sus concentrados y de todos los demás minerales y concentrados manganesíferos destinados a tratamiento para la recuperación del manganeso (clave 2302-19M de la CUCI)
- Ferromanganeso: Aleación ferrosa que contiene, por peso, más del 25% de manganeso. Los datos que figuran en el cuadro sobre el ferromanganeso comprenden los correspondientes al spiegeleisen, un producto ferroso que contiene, por peso, por lo menos 6% pero no más de 25% de manganeso. Ferromanganeso y spiegeleisen (clave 3710-04 de la CUCI)

2/ Se indica el promedio quinquenal (1978-1982) cuando se dispone de cifras para los cinco años. En todos los demás casos, se indica el promedio de los años correspondientes al período 1978-1982 para los que se dispone de cifras.

3/ Cifras provisionales o estimadas.

4/ La suma de las cifras de que se dispone para 1982; esta suma no se compara con los totales de años anteriores.

5/ Los porcentajes para 1982 no se han calculado debido a que no se dispone de las cifras para el total de la producción mundial en 1982.

6/ El cálculo se obtuvo dividiendo el promedio para el período 1978-1982 de un país determinado por el total de la última columna titulada "Promedio quinquenal" en los cuadros B.I.1 a 5.a, respectivamente.

B.I.2. CONSUMO*

Cuadro B.I.2.1.a

Consumo de cobre refinado, por país, 1973-1982

Contenido de cobre

(Miles de toneladas métricas)

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Promedio quinquenal (1978-1982)
Estados Unidos de América	2 211,1	1 994,9	1 399,2	1 812,1	1 989,9	2 196,9	2 164,6	1 867,7	2 029,5	1 658,7	1 983,5
URSS 1/	1 100,0	1 100,0	1 220,0	1 250,0	1 290,0	1 330,0	1 360,0	1 300,0	1 320,0	1 340,0	1 330,0
Japón	1 201,8	880,9	827,4	1 050,3	1 127,1	1 241,4	1 330,1	1 158,3	1 254,1	1 243,1	1 245,4
Alemania, República Federal de	727,2	731,0	634,6	744,6	779,9	780,0	794,1	747,8	747,5	730,7	760,0
Reino Unido	541,2	496,9	450,5	457,6	512,0	501,6	498,8	409,2	333,1	355,4	419,6
Francia	407,8	414,2	364,5	367,1	326,1	319,0	358,4	433,4	429,6	407,4	389,6
China 1/	270,0	280,0	300,0	320,0	330,0	350,0	360,0	370,0	370,0	400,0	370,0
Italia	295,0	308,0	290,0	322,0	326,0	344,0	352,0	388,0	366,0	342,0	358,4
Bélgica/Luxemburgo	164,4	178,2	177,4	228,1	295,4	289,5	303,1	303,9	260,0	277,1	286,7
Canadá	231,0	248,0	185,2	206,2	222,2	250,1	243,3	208,6	241,6	148,9	218,5
Brasil	125,3	162,0	155,2	179,3	210,9	180,8	228,7	246,0	179,0	249,3	216,8
Polonia	136,8	140,0	153,0	174,0	188,0	185,0	202,0	213,2	184,6	171,9	191,3
Yugoslavia	84,6	108,8	103,2	99,6	118,0	124,8	132,0	148,9	148,6	142,9	139,4
Australia	133,3	120,2	96,8	119,3	106,0	123,8	126,9	126,2	136,5	131,0	128,9
España	139,8	143,9	119,4	130,5	135,0	128,5	132,5	135,5	107,0	120,3	124,8
República Democrática Alemana 1/	102,0	104,0	112,0	118,0	115,0	118,0	122,0	122,0	120,0	123,0	121,0
México	66,0	66,0	70,8	82,3	79,6	83,5	103,9	122,6	135,2	88,4	106,7
Suecia	114,0	108,2	94,4	87,5	81,1	103,5	107,6	105,3	106,0	107,7	106,0
República de Corea	13,5	23,5	35,1	47,0	57,8	73,5	85,3	84,0	144,0	138,1	105,0
Checoslovaquia	64,8	75,0	80,8	85,1	81,1	79,8	82,6	88,6	92,5	90,0	86,7
Rumania 1/	54,5	58,0	65,0	70,0	80,0	83,5	85,0	80,0	78,0	75,0	80,3
Sudáfrica	62,7	66,8	65,3	56,7	52,2	60,3	69,3	89,9	89,5	80,6	77,9
India	62,9	46,5	24,4	50,8	52,9	73,7	67,9	77,2	75,1	83,2	75,4
Taiwán	28,0	28,6	26,2	35,4	48,2	44,5	70,3	84,5	91,7	73,9	73,0
Bulgaria	44,5	48,0	48,0	50,0	52,0	58,0	60,0	55,0	56,0	60,0	57,8
Finlandia	32,6	40,3	33,7	40,3	37,0	40,4	50,6	57,5	56,6	57,2	52,5
Argentina	35,5	44,6	38,6	44,7	32,2	33,0	59,6	52,5	50,3	51,5	49,4
Chile	34,2	29,4	26,8	46,3	48,4	51,6	49,0	42,9	39,0	32,8	43,1
Países Bajos	38,2	37,7	37,0	49,2	46,6	31,6	27,0	34,4	31,6	29,2	30,8
Otros, África 2/	21,7	25,7	22,0	19,6	23,6	34,9	27,5	26,0	26,0 1/	26,0 1/	28,1
Turquía	13,5	15,4	16,2	18,0	22,0	26,0	22,1	33,4	25,1	32,4	27,8
Austria	38,9	42,3	34,4	34,2	34,7	19,2	17,7	30,8	22,6	29,3	23,9
Hungría	23,0	22,7	21,1	22,2	23,0	24,3	24,1	22,0	21,5	22,5	22,9
Grecia	18,0	14,8	18,0	20,0	22,2	21,5	24,0	24,7	19,0	15,9	21,0
Otros, Asia 2/	15,6	14,4	12,7	15,6	18,4	18,8	13,3	19,7	30,0	22,5 1/	20,9
Perú	6,0	8,5	11,0	9,0	9,7	10,3	19,3	19,2	17,7	21,0	17,5
Portugal	11,2	13,7	13,5	13,7	17,4	16,4	11,5	18,4	16,5	14,2	15,4
República Popular Democrática de Corea 1/	13,0	14,0	15,0	15,0	15,0	16,0	15,0	15,0	15,0	14,0	15,0
Suiza	25,5	30,2	25,6	20,8	24,1	21,3	16,0	13,7	13,3	7,8	14,4
Otros, América 2/	2,7	3,4	3,9	5,8	10,5	16,4	13,3	12,4	12,0	12,0	13,2
Indonesia	0,1	0,3	0,5	0,2	n.d.	n.d.	4,7	12,0	14,7	17,6	12,3
Albania	3,5	3,6	3,6	5,0	5,5	6,0	6,0	7,0	7,5	8,0	6,9
Noruega	6,0	5,6	5,3	6,4	5,4	6,1	6,3	6,2	6,3	6,4	6,3
Dinamarca	5,7	4,7	3,8	4,9	6,5	5,2	3,4	1,6	1,2	1,3	2,5
Nueva Zelanda	2,0	2,3	0,9	2,1	1,9	2,0	1,9	2,3	1,7	7	1,7
Otros, Oceanía 2/	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,6	n.d.	n.d.	1,6
Cuba	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,5	1,2
Viet Nam 1/	n.d.	n.d.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Irlanda	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
Total	8 740,3	8 306,5	7 444,2	8 538,9	9 062,9	9 526,9	9 854,8	9 421,5	9 525,1	9 063,5	9 482,1

* Para las fuentes y notas, véase el final de la sección B.I.2.

Cuadro B.I.2.1.b
Consumo de cobre refinado, por país, 1973-1982
Porcentaje del total del consumo mundial

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>Promedio quinquenal</u>
Estados Unidos de América	25,41	24,02	18,80	21,22	21,96	23,06	21,96	19,82	21,31	18,30	20,92
URSS	12,59	13,24	16,39	14,64	14,23	13,96	13,80	13,80	13,86	14,78	14,03
Japón	13,75	10,60	11,11	12,30	12,44	13,03	13,50	12,29	13,17	13,72	13,13
Alemania, República Federal de	8,32	8,80	8,52	8,72	8,61	8,19	8,06	7,94	7,85	8,06	8,02
Reino Unido	6,19	5,98	6,05	5,36	5,65	5,27	5,06	4,34	3,50	3,92	4,43
Francia	4,67	4,99	4,90	4,30	3,60	3,35	3,64	4,60	4,51	4,49	4,11
China	3,09	3,37	4,03	3,75	3,64	3,67	3,65	3,93	3,88	4,41	3,90
Italia	3,38	3,71	3,90	3,77	3,60	3,61	3,57	4,12	3,84	3,77	3,78
Bélgica/Luxemburgo	1,88	2,15	2,38	2,67	3,26	3,04	3,08	3,23	2,73	3,06	3,02
Canadá	2,64	2,99	2,49	2,41	2,45	2,63	2,47	2,21	2,54	1,64	2,30
Brasil	1,43	1,95	2,08	2,10	2,33	1,90	2,32	2,61	1,88	2,75	2,29
Polonia	1,57	1,69	2,06	2,04	2,07	1,94	2,05	2,26	1,94	1,90	2,02
Yugoslavia	0,97	1,31	1,39	1,17	1,30	1,31	1,34	1,58	1,56	1,58	1,47
Australia	1,53	1,45	1,30	1,40	1,17	1,30	1,29	1,34	1,43	1,45	1,36
España	1,60	1,73	1,60	1,53	1,49	1,35	1,34	1,44	1,12	1,33	1,32
República Democrática Alemana	1,17	1,25	1,50	1,38	1,27	1,24	1,24	1,29	1,26	1,36	1,28
México	0,76	0,79	0,95	0,96	0,88	0,88	1,05	1,30	1,42	0,98	1,13
Suecia	1,30	1,30	1,27	1,02	0,89	1,09	1,09	1,12	1,11	1,19	1,12
República de Corea	0,15	0,28	0,47	0,55	0,64	0,77	0,87	0,89	1,51	1,52	1,11
Checoslovaquia	0,74	0,90	1,09	1,00	0,89	0,84	0,84	0,94	0,97	0,99	0,91
Rumania	0,62	0,70	0,87	0,82	0,88	0,88	0,86	0,85	0,82	0,83	0,85
Sudáfrica	0,72	0,80	0,88	0,66	0,58	0,63	0,70	0,95	0,94	0,89	0,82
India	0,72	0,56	0,33	0,59	0,58	0,77	0,69	0,82	0,79	0,92	0,80
Taiwán	0,32	0,34	0,35	0,41	0,53	0,47	0,71	0,90	0,96	0,82	0,77
Bulgaria	0,51	0,58	0,64	0,59	0,57	0,61	0,61	0,58	0,59	0,66	0,61
Finlandia	0,37	0,49	0,45	0,47	0,41	0,42	0,51	0,61	0,59	0,63	0,55
Argentina	0,41	0,54	0,52	0,52	0,36	0,35	0,60	0,56	0,53	0,57	0,52
Chile	0,39	0,35	0,36	0,54	0,53	0,54	0,50	0,46	0,41	0,36	0,45
Países Bajos	0,44	0,45	0,50	0,58	0,51	0,33	0,27	0,37	0,33	0,32	0,32
Otros, África	0,25	0,31	0,30	0,23	0,26	0,37	0,28	0,28	0,27	0,29	0,30
Turquía	0,15	0,19	0,22	0,21	0,24	0,27	0,22	0,35	0,26	0,36	0,29
Austria	0,45	0,51	0,46	0,40	0,38	0,20	0,18	0,33	0,24	0,32	0,25
Hungría	0,26	0,27	0,28	0,26	0,25	0,26	0,24	0,23	0,23	0,25	0,24
Grecia	0,21	0,18	0,24	0,23	0,24	0,23	0,24	0,26	0,20	0,18	0,22
Otros, Asia	0,18	0,17	0,17	0,18	0,20	0,20	0,13	0,21	0,31	0,25	0,22
Perú	0,07	0,10	0,15	0,11	0,11	0,11	0,20	0,20	0,19	0,23	0,18
Portugal	0,13	0,16	0,18	0,16	0,19	0,17	0,12	0,20	0,17	0,16	0,16
República Popular Democrática de Corea	0,15	0,17	0,20	0,18	0,17	0,17	0,15	0,16	0,16	0,15	0,16
Suiza	0,29	0,36	0,34	0,24	0,27	0,22	0,16	0,15	0,14	0,09	0,15
Otros, América	0,03	0,04	0,05	0,07	0,12	0,17	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14
Indonesia	0,00	0,00	0,01	0,00	n.d.	n.d.	0,05	0,13	0,15	0,19	0,13
Albania	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,07
Noruega	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
Dinamarca	0,07	0,06	0,05	0,06	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,03
Nueva Zelanda	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
Otros, Oceanía	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,02	n.d.	n.d.	0,02
Cuba	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Viet Nam	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irlanda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Cuadro B.I.2.2.a
Consumo de níquel refinado 3/, por país, 1973-1982

Contenido de níquel
(Miles de toneladas métricas)

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>Promedio quinquenal (1978-1982)</u>
Estados Unidos de América	1 821	1 945	1 329	1 478	1 387	1 639	1 781	1 418	1 314	943	1 419
URSS 1/	1 000	1 050	1 150	1 210	1 250	1 275	1 300	1 300	1 300	1 380	1 311
Japón	1 136	1 159	833	1 150	973	990	1 320	1 220	1 050	1 067	1 129
Alemania, República Federal de	548	612	428	564	536	664	765	676	620	578	661
Francia	296	405	319	335	358	355	389	384	336	318	356
Reino Unido	315	335	270	305	305	320	350	228	223	225	269
Italia	232	200	170	220	230	245	267	270	200	240	244
China 1/	180	180	180	180	180	190	190	180	190	190	188
Suecia	268	319	220	240	175	200	222	200	163	150	187
República Democrática Alemana 1/	80	90	90	100	105	110	110	105	100	100	105
Canadá	108	116	113	100	90	118	83	97	94	100	98
Checoslovaquia	70	80	88	117	104	89	96	97	100 1/	100 1/	96
España	53	62	50	64	82	88	92	86	68	79	83
India	15	28	33	35	56	60	65	70	95	110	80
Polonia 1/	50	70	75	78	80	85	90	80	70	65	78
Brasil	53	66	39	47	52	65	79	112	75	57	78
Finlandia	4	5	5	11	28	53	70	93	73	95	77
Rumania 1/	32	40	50	60	60	70	65	60	60	55	62
Sudáfrica	50	60	55	40	47	47	50	56	60	60	55
Austria	53	52	43	42	54	55	50	54	44	45	50
Otros, Asia 1/ 2/	4	5	8	9	14	13	23	54	60	60	42
Australia	50	48	23	36	39	42	40	43	35	40	40
Bélgica/Luxemburgo	37	42	40	35	26	34	50	36	38	39	39
México	8	7	30	52	25	27	23	26	33	30	28
Hungría 1/	15	18	20	22	22	23	25	25	25	28	25
Taiwán	15	16	2	10	14	16	15	25	30	28	23
República de Corea	n.d.	5	5	11	10	8	8	27	38	24	21
Yugoslavia	15	14	18	14	18	23	21	17	21	20 1/	20
Otros, América 1/ 2/	5	8	10	10	13	12	12	19	20	20	17
Bulgaria 1/	5	10	10	12	12	13	15	15	15	16	15
Suiza	10	11	16	18	15	16	12	12	12	10	12
Países Bajos	15	17	12	15	11	14	12	12	7	12	11
Nueva Zelandia	n.d.	n.d.	n.d.	4	4	11	8 1/	8 1/	8 1/	8 1/	9
Argentina	10	9	8	6	10 1/	8	8	6	4	4	6
Otros, planif. centr. 1/ 2/	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
Noruega	9	10	9	7	4	3	4	3	3	12	5
Otros, Africa 1/ 2/	n.d.	n.d.	5	10	5	5	4	5	5	5	5
Turquía	3	1	1	4	3	3	2	3	1 1/	3	2
Grecia	1	1	1	1	1	2	4	2 1/	1	2	2
Irlanda	1	1	4	1	1	2	4	1 1/	1 1/	2 1/	2
Dinamarca	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
Portugal	2	3	3	3	1	1	2	1	2	2	2
Total	6 575	7 107	5 772	6 663	6 406	7 001	7 733	7 134	6 601	6 330	6 960

Cuadro B.I.2.2.b
Consumo de níquel refinado, por país, 1973-1982
Porcentaje del total del consumo mundial

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>Promedio quinquenal</u>
Estados Unidos de América	27,70	27,37	23,02	22,18	21,65	23,41	23,03	19,88	19,91	14,90	20,39
URSS	15,21	14,77	19,92	18,16	19,51	18,21	16,81	18,22	19,69	21,80	18,84
Japón	17,28	16,31	14,43	17,26	15,19	14,14	17,07	17,10	15,91	16,86	16,23
Alemania, República Federal de	8,33	8,61	7,42	8,46	8,37	9,48	9,89	9,48	9,39	9,13	9,49
Francia	4,50	5,70	5,53	5,03	5,59	5,07	5,03	5,38	5,09	5,02	5,12
Reino Unido	4,79	4,71	4,68	4,58	4,76	4,57	4,53	3,20	3,38	3,55	3,87
Italia	3,53	2,81	2,95	3,30	3,59	3,50	3,45	3,78	3,03	3,79	3,51
China	2,74	2,53	3,12	2,70	2,81	2,71	2,46	2,52	2,88	3,00	2,70
Suecia	4,08	4,49	3,81	3,60	2,73	2,86	2,87	2,80	2,47	2,37	2,69
República Democrática Alemana	1,22	1,27	1,56	1,50	1,64	1,57	1,42	1,47	1,51	1,58	1,51
Canadá	1,64	1,63	1,96	1,50	1,40	1,69	1,07	1,36	1,42	1,58	1,41
Checoslovaquia	1,06	1,13	1,52	1,76	1,62	1,27	1,24	1,36	1,51	1,58	1,39
España	0,81	0,87	0,87	0,96	1,28	1,26	1,19	1,21	1,03	1,25	1,19
India	0,23	0,39	0,57	0,53	0,87	0,86	0,84	0,98	1,44	1,74	1,15
Polonia	0,76	0,98	1,30	1,17	1,25	1,21	1,16	1,12	1,06	1,03	1,12
Brasil	0,81	0,93	0,68	0,71	0,81	0,93	1,02	1,57	1,14	0,90	1,11
Finlandia	0,06	0,07	0,09	0,17	0,44	0,76	0,91	1,30	1,11	1,50	1,10
Rumania	0,49	0,56	0,87	0,90	0,94	1,00	0,84	0,84	0,91	0,87	0,89
Sudáfrica	0,76	0,84	0,95	0,60	0,73	0,67	0,65	0,78	0,91	0,95	0,78
Austria	0,81	0,73	0,74	0,63	0,84	0,79	0,65	0,76	0,67	0,71	0,71
Otros, Asia	0,06	0,07	0,14	0,14	0,22	0,19	0,30	0,76	0,91	0,95	0,60
Australia	0,76	0,68	0,40	0,54	0,61	0,60	0,52	0,60	0,53	0,63	0,57
Bélgica/Luxemburgo	0,56	0,59	0,69	0,53	0,41	0,49	0,65	0,50	0,58	0,62	0,57
México	0,12	0,10	0,52	0,78	0,39	0,39	0,30	0,36	0,50	0,47	0,40
Hungría	0,23	0,25	0,35	0,33	0,34	0,33	0,32	0,35	0,38	0,44	0,36
Taiwán	0,23	0,23	0,03	0,15	0,22	0,23	0,19	0,35	0,45	0,44	0,33
República de Corea	n.d.	0,07	0,09	0,17	0,16	0,11	0,10	0,38	0,58	0,38	0,30
Yugoslavia	0,23	0,20	0,31	0,21	0,28	0,33	0,27	0,24	0,32	0,32	0,29
Otros, América	0,08	0,11	0,17	0,15	0,20	0,17	0,16	0,27	0,30	0,32	0,24
Bulgaria	0,08	0,14	0,17	0,18	0,19	0,19	0,19	0,21	0,23	0,25	0,21
Suiza	0,15	0,15	0,28	0,27	0,23	0,23	0,16	0,17	0,18	0,16	0,18
Países Bajos	0,23	0,24	0,21	0,23	0,17	0,20	0,16	0,17	0,11	0,19	0,16
Nueva Zelandia	n.d.	n.d.	n.d.	0,06	0,06	0,16	0,10	0,11	0,12	0,13	0,12
Argentina	0,15	0,13	0,14	0,09	0,16	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,09
Otros, planificación centralizada	0,08	0,07	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08
Noruega	0,14	0,14	0,16	0,11	0,06	0,04	0,05	0,04	0,05	0,19	0,07
Otros, Africa	n.d.	n.d.	0,09	0,15	0,08	0,07	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07
Turquía	0,05	0,01	0,02	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04	0,02	0,05	0,03
Grecia	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	0,03	0,03
Irlanda	0,02	0,01	0,07	0,02	0,02	0,03	0,05	0,01	0,02	0,03	0,03
Dinamarca	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
Portugal	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02	0,01	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.2.3.a
Consumo de cobalto, por país, 1973-1981

Contenido de cobalto
(Toneladas métricas)

<u>País 4/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio cuatrienal (1973-1976)</u>
Estados Unidos de América 5/	9 989	10 749	6 376	8 982	8 304	9 235	8 528	7 734	5 683	9 024
URSS	4 100	4 250	4 400	4 500	-	-	-	-	-	4 313
Japón	4 574	3 372	2 148	3 516	n.d.	2 268	n.d.	1 905	n.d.	3 403
Reino Unido	2 387	3 677	2 772	1 503	-	-	-	-	-	2 585
Alemania, República Federal de	2 328	2 510	1 798	2 261	-	-	-	-	-	2 224
Francia	1 314	1 693	1 495	1 168 1/	-	-	-	-	-	1 418
China	900	950	1 000	1 000	-	-	-	-	-	963
Italia	560	738	469	368	-	-	-	-	-	534
Suecia	395	564	553	600	-	-	-	-	-	528
Polonia	420	440	450	470	-	-	-	-	-	445
Países Bajos	397	424	282	424	-	-	-	-	-	382
Checoslovaquia	320	340	350	360	-	-	-	-	-	343
República Democrática Alemana	300	270	285	295	-	-	-	-	-	288
Austria 1/	298	324	235	274	-	-	-	-	-	283
Brasil	281	252	260	290	-	-	-	-	-	271
España 1/	240	260	180	300	-	-	-	-	-	245
India	191	214	235	268	-	-	-	-	-	227
Bélgica/Luxemburgo	190	200	140	150	-	-	-	-	-	170
Canadá	196	185	123	160	n.d.	136	n.d.	104	n.d.	166
Australia	160	246	105	83	-	-	-	-	-	149
México	138	146	140	160	-	-	-	-	-	146
Suiza 1/	131	133	95	123	-	-	-	-	-	121
Bulgaria	115	110	115	120	-	-	-	-	-	115
Argentina	104	131	92	120	-	-	-	-	-	112
Rumania	80	90	95	105	-	-	-	-	-	93
Sudáfrica 1/	82	85	96	105	-	-	-	-	-	92
Tailandia	158	20 1/	60 1/	60 1/	-	-	-	-	-	75
Hungría	60	70	75	75	-	-	-	-	-	70
Yugoslavia	59	66	54	97	-	-	-	-	-	69
Irlanda	66 1/	63	49	33	-	-	-	-	-	53
Taiwán 1/	50	45	40	50	-	-	-	-	-	46
Finlandia	45	46	45	46	-	-	-	-	-	46
Portugal	36	30	33	36	-	-	-	-	-	34
Hong Kong	34	25 1/	25 1/	39 1/	-	-	-	-	-	31
Dinamarca	21	24	18	29	-	-	-	-	-	23
Noruega 1/	15	15	15	14	-	-	-	-	-	15
Turquía	12	12 1/	12 1/	12 1/	-	-	-	-	-	12
República de Corea	5	10 1/	10 1/	10 1/	-	-	-	-	-	9
Total mundial, menos Estados Unidos 6/	20 762	22 030	18 349	19 224	14 059	24 655	n.d.	n.d.	11 338	20 091
Total mundial	30 751	32 779	24 725	28 206	22 363	33 890	n.d.	n.d.	17 021	29 115

LOS/PCM/SCM.1/NP.2/Add.1

Cuadro B.I.2.3.b
Consumo de cobalto, por país, 1973-1981
Porcentaje del total del consumo mundial

<u>País</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio cuatrienal (1973-1976)</u>
Estados Unidos de América	32,48	32,79	25,79	31,84	-	-	-	-	-	30,99
URSS	13,33	12,97	17,80	15,95	-	-	-	-	-	14,81
Japón	14,87	10,29	8,69	12,47	-	-	-	-	-	11,69
Reino Unido	7,76	11,22	11,21	5,33	-	-	-	-	-	8,88
Alemania, República Federal de	7,57	7,66	7,27	8,02	-	-	-	-	-	7,64
Francia	4,27	5,16	6,05	4,14	-	-	-	-	-	4,87
China	2,93	2,90	4,04	3,55	-	-	-	-	-	3,31
Italia	1,82	2,25	1,90	1,30	-	-	-	-	-	1,83
Suecia	1,28	1,72	2,24	2,13	-	-	-	-	-	1,81
Polonia	1,37	1,34	1,82	1,67	-	-	-	-	-	1,53
Países Bajos	1,29	1,29	1,14	1,50	-	-	-	-	-	1,31
Checoslovaquia	1,04	1,04	1,42	1,28	-	-	-	-	-	1,18
República Democrática Alemana	0,98	0,82	1,15	1,05	-	-	-	-	-	0,99
Austria	0,97	0,99	0,95	0,97	-	-	-	-	-	0,97
Brasil	0,91	0,77	1,05	1,03	-	-	-	-	-	0,93
España	0,78	0,79	0,73	1,06	-	-	-	-	-	0,84
India	0,62	0,65	0,95	0,95	-	-	-	-	-	0,78
Bélgica/Luxemburgo	0,62	0,61	0,57	0,53	-	-	-	-	-	0,58
Canadá	0,64	0,56	0,50	0,57	-	-	-	-	-	0,57
Australia	0,52	0,75	0,42	0,29	-	-	-	-	-	0,51
México	0,45	0,45	0,57	0,57	-	-	-	-	-	0,50
Suiza	0,43	0,41	0,38	0,44	-	-	-	-	-	0,41
Bulgaria	0,37	0,34	0,47	0,43	-	-	-	-	-	0,39
Argentina	0,34	0,40	0,37	0,43	-	-	-	-	-	0,38
Rumania	0,26	0,27	0,38	0,37	-	-	-	-	-	0,32
Tailandia	0,51	0,06	0,24	0,21	-	-	-	-	-	0,26
Hungría	0,20	0,21	0,30	0,27	-	-	-	-	-	0,24
Yugoslavia	0,19	0,20	0,22	0,34	-	-	-	-	-	0,24
Irlanda	0,21	0,19	0,20	0,12	-	-	-	-	-	0,18
Taiwán	0,16	0,14	0,16	0,18	-	-	-	-	-	0,16
Finlandia	0,15	0,14	0,18	0,16	-	-	-	-	-	0,16
Portugal	0,12	0,09	0,13	0,13	-	-	-	-	-	0,12
Hong Kong	0,11	0,08	0,10	0,14	-	-	-	-	-	0,11
Dinamarca	0,07	0,07	0,07	0,10	-	-	-	-	-	0,08
Noruega	0,05	0,05	0,06	0,05	-	-	-	-	-	0,05
Turquía	0,04	0,04	0,05	0,04	-	-	-	-	-	0,04
República de Corea	0,02	0,03	0,04	0,04	-	-	-	-	-	0,03
Total mundial, menos Estados Unidos	67,52	67,21	74,21	68,16	-	-	-	-	-	69,01
Total mundial	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-	-	100,00

Cuadro B.I.2.4.aConsumo 7/ de mineral de manganeso, por país, 1970-1981Cantidad (peso efectivo)

(Miles de toneladas métricas)

<u>País</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>	<u>1978</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio 8/</u>
Países socialistas de Europa oriental	6 909	9 106	9 216	9 352	8 646
Países en desarrollo	396	2 023	2 355	3 044 <u>1/</u>	1 955
Sudáfrica	913	2 337	1 741	2 606	1 899
Japón	2 860	4 047	2 109	2 562	2 895
CEE de los Nueve	2 912	2 939	2 498	2 300	2 662
Estados Unidos de América	1 895	1 638	594	460	1 147
Australia	121	313	389	394 <u>1/</u>	304
Otros países desarrollados con economía de mercado	1 223	1 686	1 577	1 183	1 417
Total mundial <u>9/</u>	17 229	24 089	20 479	21 901 <u>1/</u>	20 925

Cuadro B.I.2.4.bConsumo de mineral de manganeso, por país, 1970-1981Porcentaje del total del consumo mundial

<u>País</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>	<u>1978</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio 8/</u>
Países socialistas de Europa oriental	40,10	37,80	45,00	42,70	41,32
Países en desarrollo	2,30	8,40	11,50	13,90	9,34
Sudáfrica	5,30	9,70	8,50	11,90	9,08
Japón	16,60	16,80	10,30	11,70	13,83
CEE de los Nueve	16,90	12,20	12,20	10,50	12,72
Estados Unidos de América	11,00	6,80	2,90	2,10	5,48
Australia	0,70	1,30	1,90	1,80	1,45
Otros países desarrollados con economía de mercado	7,10	7,00	7,70	5,40	6,77
Total mundial <u>9/</u>	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.2.5.aConsumo 7/ de ferromanganeso, por país, 1970-1981Contenido de ferromanganeso

(Miles de toneladas métricas)

<u>País</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>	<u>1978</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio 8/</u>
Países socialistas de Europa					
oriental	1 104	1 324	1 094	1 722	1 311
Países en desarrollo	223	358	405	624	403
Estados Unidos de América	1 001	853	851	726	858
Japón	481	523	450	572	507
Sudáfrica	26	127	128	378	165
Alemania, República Federal de	374	330	318	271	323
Italia	133	193	169	179	169
Reino Unido	228	179	153	138	175
Francia	211	174	99	11/	161
Noruega	4	80	8	61	38
Australia	10/	75	10/	82	79
España	10/	108	10/	66	87
Otros países desarrollados con economía de mercado	511	386	454	291	411
Total mundial 9/	4 296	4 710	4 129	5 110	4 561

Cuadro B.I.2.5.bConsumo de ferromanganeso, por país, 1970-1981Porcentaje del total del consumo mundial

(Miles de toneladas métricas)

<u>País</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>	<u>1978</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio 8/</u>
Países socialistas de Europa					
oriental	25,70	28,11	26,50	33,70	28,74
Países en desarrollo	5,19	7,60	9,81	12,21	8,82
Estados Unidos	23,30	18,11	20,61	14,21	18,81
Japón	11,20	11,10	10,90	11,19	11,10
Sudáfrica	0,61	2,70	3,10	7,40	3,61
Alemania, República Federal de	8,71	7,01	7,70	5,30	7,09
Italia	3,10	4,10	4,09	3,50	3,69
Reino Unido	5,31	3,80	3,71	2,70	3,83
Francia	4,91	3,69	2,40	11/	3,54
Noruega	0,09	1,70	0,19	1,19	0,84
Australia	10/	1,59	10/	1,60	1,72
España	10/	2,29	10/	1,29	1,91
Otros países desarrollados con economía de mercado	11,89	8,20	11,00	5,69	9,00
Total mundial 9/	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Fuentes: Cobre, níquel: Metallgesellschaft AG, Metal Statistics 1972-1982 (Frankfort del Reno, 1984), págs. 34, 35, 58 y 59, respectivamente. Cobalto: 1973-1976, Instituto Federal para Ciencias Terrestres y Materias Primas, Hanover, e Instituto Alemán de Investigación Económica, Berlín, Cobalt: A Research Report Compiled in the German Federal Republic (Miller Freeman Publications, Inc., San Francisco, 1979), pág. 140 (Edición en inglés, compilada y anotada por Robert J.M. Wyllie); 1977-1981, Departamento del Interior de los Estados Unidos, Oficina de Minas, Mineral Facts and Problems 1980 y Mineral Commodity Profiles, 1979, 1983 Cobalt.

Manganeso y ferromanganeso: Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, Junta de Comercio y Desarrollo, "La elaboración y comercialización del manganeso: esferas de cooperación internacional. Informe de la Secretaría de la UNCTAD" (TD/B/C.1/PSC/20 y PSC/20/Rev.1, anexo, págs. 1 y 2). El cálculo se obtuvo multiplicando el total mundial por los porcentajes del total mundial indicados en las fuentes.

1/ Estimaciones.

2/ La región o el grupo de países no comprende a los países de esa región o grupo mencionados en la columna. El rubro "Otros, Asia" no incluye a los países con economía de planificación centralizada.

3/ Comprende el contenido de níquel en el ferroníquel y el "speiss" de óxido de níquel, pero no el consumo de sustancias químicas derivadas del níquel.

4/ Figuran en orden descendente de magnitud del promedio cuatrienal (1973-1976).

5/ Las cifras para 1973-1976 que figuran en la fuente alemana son comparables a las que se indican en las fuentes de los Estados Unidos y parecen haberse derivado de ellas.

6/ Para calcular las cifras para 1973-1976 se restaron las cifras correspondientes a los Estados Unidos del total mundial.

7/ Demanda aparente (producción más importaciones menos exportaciones); no se ha intentado estimar los cambios en las existencias.

8/ Promedio de cuatro años - 1970, 1975, 1978 y 1981.

9/ No incluye a los países socialistas de Asia.

10/ Incluido en "Otros países desarrollados con economía de mercado".

11/ Los retiros de existencias exceden de la demanda aparente.

/...

B.I.3. EXPORTACIONES*

Cuadro B.I.3.1.a

Exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre
y cobre de cementación, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>		<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Filipinas	268 177	250 808	440 637	546 197	591 539	419 472
Papua Nueva Guinea	-	294 090	404 254	514 439	421 791	408 644
Canadá	-	236 064	415 756	447 625	362 133	365 395
Estados Unidos						
de América	-	19 816	66 155	203 375	207 012	124 090
México	-	374	11 412	-	293 164	101 650
Chile	-	50 150	162 044	-	73 603	95 266
Indonesia	-	58 819	74 536	125 783	-	86 379
Australia	-	20 498	78 333	114 633	70 898	71 091
Malasia	-	40 436	61 447	81 463	53	45 850
Perú	18 643	58 112	47 587	30 635	44 521	39 900
Zaire	-	13 848	43 618	58 846	16 432	33 186
Sudáfrica	-	14 831	32 659	43 618	-	30 369
Noruega	19 446	18 511	27 695	33 114	28 542	25 462
Yugoslavia	-	-	47 347	3 220	-	25 284
Irán (República Islámica del)	-	17 697	14 212	4 935	-	12 281
Marruecos	4 272	3 147	10 524	15 814	17 577	10 267
Suecia	9 158	3 811	15 821	4 680	13 253	9 345
Irlanda	3 514	4 933	8 392	8 747	5 623	6 242
España	-	376	315	453	21 694	5 710
Bolivia	3 885	3 945	8 629	2 983	1 502	4 189
India	-	-	8 529	2 764	6	3 766
Mauritania	-	4 559	2 346	-	-	3 453
Chipre	4 564	3 914	2 805	299	-	2 896
Guatemala	-	549	5 324	2 509	-	2 794
Brasil	-	330	-	3 427	3 832	2 530
Francia	-	967	2 236	5 111	1 470	2 446
Colombia	-	796	2 270	2 673	990	1 682
Italia	626	811	990	3 136	1 814	1 475
Cuba	-	1 388	-	-	-	1 388
Arabia Saudita	1 236	1 947	3 024	225	306	1 348
Ecuador	-	39	558	1 837	2 492	1 232
Bélgica/Luxemburgo	-	1 820	1 452	1 499	134	1 226
Zambia	-	0	1 785	-	170	652
Congo	76	1 408	51	-	562	524
Portugal	-	-	429	841	19	430
Birmania	-	347	-	-	-	347
Alemania, República Federal de		125	172	918	143	340
Suiza	188	-	230	270	632	330
Mozambique	-	215	-	-	-	215
Argelia	211	100	425	84	-	205
Nueva Caledonia	167	75	157	226	184	162
Polinesia Francesa	135	-	144	-	60	113
Reino Unido	-	152	9	23	249	108
Finlandia	17	-	-	127	33	59
Kuwait	-	-	52	-	-	52
Kenya	-	-	-	46	-	46
Nicaragua	-	71	10	-	-	41
Nueva Zelanda	-	40	-	-	-	40
Países Bajos	-	44	43	1	-	29
Austria	-	24	54	5	20	26
Total	334 315	1 129 919	2 004 371	2 266 575	2 182 433	1 583 523

* Para las fuentes y notas, véase el final de la sección B.I.4.

Cuadro B.I.3.1.b

Exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre
y cobre de cementación, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>2/</u>
Filipinas	80,22	22,20	21,98	24,10	27,10	26,49	
Papua Nueva Guinea	0,00	26,03	20,17	22,70	19,33	25,81	
Canadá	0,00	20,89	20,74	19,75	16,59	23,07	
Estados Unidos							
de América	0,00	1,75	3,30	8,97	9,49	7,84	
México	0,00	0,03	0,57	0,00	13,43	6,42	
Chile	0,00	4,44	8,08	0,00	3,37	6,02	
Indonesia	0,00	5,21	3,72	5,55	0,00	5,45	
Australia	0,00	1,81	3,91	5,06	3,25	4,49	
Malasia	0,00	3,58	3,07	3,59	0,00	2,90	
Perú	5,58	5,14	2,37	1,35	2,04	2,52	
Zaire	0,00	1,23	2,18	2,60	0,75	2,10	
Sudáfrica	0,00	1,31	1,63	1,92	0,00	1,92	
Noruega	5,82	1,64	1,38	1,46	1,31	1,61	
Yugoslavia	0,00	0,00	2,36	0,14	0,00	1,60	
Irán (República Islámica del)	0,00	1,57	0,71	0,22	0,00	0,78	
Marruecos	1,28	0,28	0,53	0,70	0,81	0,65	
Suecia	2,74	0,34	0,79	0,21	0,61	0,59	
Irlanda	1,05	0,44	0,42	0,39	0,26	0,39	
España	0,00	0,03	0,02	0,02	0,99	0,36	
Bolivia	1,16	0,35	0,43	0,13	0,07	0,26	
India	0,00	0,00	0,43	0,12	0,00	0,24	
Mauritania	0,00	0,40	0,12	0,00	0,00	0,22	
Chipre	1,37	0,35	0,14	0,01	0,00	0,18	
Guatemala	0,00	0,05	0,27	0,11	0,00	0,18	
Brasil	0,00	0,03	0,00	0,15	0,18	0,16	
Francia	0,00	0,09	0,11	0,23	0,07	0,15	
Colombia	0,00	0,07	0,11	0,12	0,05	0,11	
Italia	0,19	0,07	0,05	0,14	0,08	0,09	
Cuba	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,09	
Arabia Saudita	0,37	0,17	0,15	0,01	0,01	0,09	
Ecuador	0,00	0,00	0,03	0,08	0,11	0,08	
Bélgica/Luxemburgo	0,00	0,16	0,07	0,07	0,01	0,08	
Zambia	0,00	0,00	0,09	0,00	0,01	0,04	
Congo	0,02	0,12	0,00	0,00	0,03	0,03	
Portugal	0,00	0,00	0,02	0,04	0,00	0,03	
Birmania	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	
Alemania, República Federal de	0,00	0,01	0,01	0,04	0,01	0,02	
Suiza	0,06	0,00	0,01	0,01	0,03	0,02	
Mozambique	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	
Argelia	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	
Nueva Caledonia	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Polinesia Francesa	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	
Reino Unido	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	
Finlandia	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
Kuwait	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kenya	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Nicaragua	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Nueva Zelandia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Países Bajos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Austria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

Cuadro B.I.3.2.aExportaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Estados Unidos de América	101 896	149 331	211 177	269 651	193 038	185 019
Francia	95 524	98 013	144 949	162 584	138 903	127 995
Reino Unido	36 442	46 223	87 692	144 508	151 000	93 173
Países Bajos	37 603	44 911	79 196	96 603	75 284	66 719
Alemania, República Federal de	44 747	53 986	65 216	90 281	71 898	65 226
Canadá	34 673	34 408	52 119	66 031	53 988	48 244
Bélgica/Luxemburgo	17 065	21 188	36 871	39 266	28 768	28 632
Italia	11 442	9 567	23 136	16 805	33 267	18 843
Singapur	8 784	11 190	19 958	23 484	20 722	16 828
Hong Kong	8 857	10 318	17 199	23 586	23 916	16 775
Dinamarca	10 159	11 707	16 390	21 786	15 762	15 161
Suiza	7 570	5 283	17 845	21 043	16 607	13 670
Malasia	1 260	2 917	6 385	8 203	22 683	8 290
Irlanda	5 449	5 986	8 690	9 241	8 830	7 639
Yugoslavia	8	3 912	11 249	11 250	7 562	6 796
Kuwait	1 837	4 483	10 621	7 321	4 729	5 798
Emiratos Arabes Unidos	-	2 196	4 331	5 369	3 068	3 741
Austria	853	2 258	3 514	5 178	5 998	3 560
Noruega	1 752	2 747	4 447	4 637	3 591	3 435
Israel	2 202	1 846	2 417	3 364	1 940	2 354
Líbano	1 327	1 011	1 365	4 010	3 246	2 192
Argelia	3 286	1 487	1 564	1 685	1 676	1 940
México	-	2 724	1 649	1 482	1 485	1 835
Nigeria	286	321	68	5 154	3 344	1 835
Marruecos	903	1 404	2 640	2 239	914	1 620
Zambia	3	6 445	146	196	353	1 429
Filipinas	704	2 183	1 192	2 818	88	1 397
Chile	67	2 778	1 283	-	991	1 280
Arabia Saudita	69	275	1 439	1 445	2 928	1 231
Costa de Marfil	630	949	1 691	1 172	1 494	1 187
España	1 482	765	1 083	1 516	293	1 028
Grecia	951	556	177	1 283	2 168	1 027
Antillas Neerlandesas	624	551	603	588	2 508	975
Australia	929	513	1 103	1 626	659	966
Túnez	418	336	749	1 119	1 892	903
Cuba	673	2 252	656	672	252	901
Suecia	547	236	733	2 052	730	860
Ghana	62	93	1 141	1 822	1 078	839
Sudáfrica	813	819	983	393	-	752
Senegal	543	599	820	954	692	722
Jamahiriyá Árabe Libia	-	117	838	1 104	815	719
Iraq	486	1 122	955	652	260	695
Nueva Zelanda	170	431	694	792	664	550
Malta	499	335	663	597	574	534
Jordania	-	-	954	512	5	490
República de Corea	133	216	757	904	403	483
Benin	63	40	681	1 060	518	472
Japón	458	511	277	668	175	418
Panamá	151	172	736	660	248	393
Zaire	201	196	855	456	199	381
Total	444 249	551 539	850 306	1 068 706	911 759	765 312

/...

Cuadro B.I.3.2.b.Exportaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>3/</u>
Estados Unidos							
de América	22,94	27,08	24,84	25,23	21,17	24,18	
Francia	21,50	17,77	17,05	15,21	15,23	16,72	
Reino Unido	8,20	8,38	10,31	13,52	16,56	12,17	
Países Bajos	8,46	8,14	9,31	9,04	8,26	8,72	
Alemania, República							
Federal de	10,07	9,79	7,67	8,45	7,89	8,52	
Canadá	7,80	6,24	6,13	6,18	5,92	6,30	
Bélgica/Luxemburgo	3,84	3,84	4,34	3,67	3,16	3,74	
Italia	2,58	1,73	2,72	1,57	3,65	2,46	
Singapur	1,98	2,03	2,35	2,20	2,27	2,20	
Hong Kong	1,99	1,87	2,02	2,21	2,62	2,19	
Dinamarca	2,29	2,12	1,93	2,04	1,73	1,98	
Suiza	1,70	0,96	2,10	1,97	1,82	1,79	
Malasia	0,28	0,53	0,75	0,77	2,49	1,08	
Irlanda	1,23	1,09	1,02	0,86	0,97	1,00	
Yugoslavia	0,00	0,71	1,32	1,05	0,83	0,89	
Kuwait	0,41	0,81	1,25	0,69	0,52	0,76	
Emiratos Arabes Unidos	0,00	0,40	0,51	0,50	0,34	0,49	
Austria	0,19	0,41	0,41	0,48	0,66	0,47	
Noruega	0,39	0,50	0,52	0,43	0,39	0,45	
Israel	0,50	0,33	0,28	0,31	0,21	0,31	
Líbano	0,30	0,18	0,16	0,38	0,36	0,29	
Argelia	0,74	0,27	0,18	0,16	0,18	0,25	
México	0,00	0,49	0,19	0,14	0,16	0,24	
Nigeria	0,06	0,06	0,01	0,48	0,37	0,24	
Marruecos	0,20	0,25	0,31	0,21	0,10	0,21	
Zambia	0,00	1,17	0,02	0,02	0,04	0,19	
Filipinas	0,16	0,40	0,14	0,26	0,01	0,18	
Chile	0,02	0,50	0,15	0,00	0,11	0,17	
Arabia Saudita	0,02	0,05	0,17	0,14	0,32	0,16	
Costa de Marfil	0,14	0,17	0,20	0,11	0,16	0,16	
España	0,33	0,14	0,13	0,14	0,03	0,13	
Grecia	0,21	0,10	0,02	0,12	0,24	0,13	
Antillas Neerlandesas	0,14	0,10	0,07	0,06	0,28	0,13	
Australia	0,21	0,09	0,13	0,15	0,07	0,13	
Túnez	0,09	0,06	0,09	0,10	0,21	0,12	
Cuba	0,15	0,41	0,08	0,06	0,03	0,12	
Suecia	0,12	0,04	0,09	0,19	0,08	0,11	
Ghana	0,01	0,02	0,13	0,17	0,12	0,11	
Sudáfrica	0,18	0,15	0,12	0,04	0,00	0,10	
Senegal	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,09	
Jamahiriyá Árabe Libia	0,00	0,02	0,10	0,10	0,09	0,09	
Iraq	0,11	0,20	0,11	0,06	0,03	0,09	
Nueva Zelanda	0,04	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	
Malta	0,11	0,06	0,08	0,06	0,06	0,07	
Jordania	0,00	0,00	0,11	0,05	0,00	0,06	
República de Corea	0,03	0,04	0,09	0,08	0,04	0,06	
Benin	0,01	0,01	0,08	0,10	0,06	0,06	
Japón	0,10	0,09	0,03	0,06	0,02	0,05	
Panamá	0,03	0,03	0,09	0,06	0,03	0,05	
Zaire	0,05	0,04	0,10	0,04	0,02	0,05	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

Cuadro B.I.3.3.a

Exportaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinados y sin refinar,
en bruto, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Chile	972 576	1 100 416	1 681 784	2 065 503	1 732 276	1 510 511
Zambia	810 662	731 603	1 051 230	1 136 558	745 428	895 096
Bélgica/Luxemburgo	456 920	431 958	579 973	698 855	538 681	541 277
Perú	352 455	332 443	640 648	593 639	567 709	497 379
Canadá	404 714	332 100	400 769	738 129	473 696	469 882
Zaire	433 448	313 797	470 115	559 258	225 963	400 516
Sudáfrica	221 168	223 792	284 965	313 081	-	260 752
Alemania, República						
Federal de	153 979	221 339	249 392	277 428	172 340	214 896
Japón	62 728	73 600	106 283	508 758	80 714	166 417
Australia	114 378	88 810	148 415	157 409	167 588	135 320
Estados Unidos						
de América	97 935	160 676	159 034	61 284	126 287	121 043
Reino Unido	60 734	55 300	93 242	144 453	135 364	97 819
España	65 872	69 370	63 837	141 903	128 212	93 839
Suecia	52 508	42 483	65 539	48 269	77 257	57 211
Noruega	34 448	26 809	52 304	72 698	51 194	47 491
Francia	24 235	36 179	52 863	44 878	41 144	39 860
Finlandia	48 521	24 001	32 525	24 693	48 127	35 573
Zimbabue	46 894	39 138	53 304	36 028	62	34 850
Austria	18 253	26 143	40 293	43 299	42 478	34 093
Yugoslavia	23 392	20 875	14 904	29 404	23 869	22 489
República Unida						
de Tanzania	-	8 655	9 196	12 917	13 739	11 127
Suiza	8 473	7 852	17 560	13 532	7 282	10 940
México	29 876	5 454	4 543	6 216	7 023	10 622
Países Bajos	6 795	6 088	8 485	11 052	19 538	10 392
Italia	6 063	4 421	9 292	9 400	13 789	8 593
República de Corea	0	-	-	10 945	6 261	5 735
Uganda	1 053	1 535	25 252	150	172	5 632
Islas Cook	-	-	-	5 383	-	5 383
Portugal	50	1 504	6 623	3 102	2 385	2 733
Mauritania	-	2 163	-	-	-	2 163
Yemen	-	-	2 843	2 169	1 257	2 090
Dinamarca	1 215	997	1 935	1 768	1 908	1 565
Gambia	-	-	1 223	-	-	1 223
Venezuela	-	899	-	-	-	899
Sierra Leona	-	662	-	-	-	662
Bolivia	-	45	1 191	698	610	636
Iraq	-	-	1 599	155	49	601
Irlanda	561	395	417	689	666	546
Jordania	752	200	1 041	340	390	545
Burundi	-	33	-	808	741	527
Israel	525	150	133	596	533	387
Argentina	2	1	218	1 101	392	343
Líbano	804	228	112	307	87	308
Angola	66	240	371	-	-	226
Hong Kong	126	117	260	302	285	218
Nueva Zelanda	577	309	23	27	33	194
Grecia	137	365	84	205	3	159
Brasil	3	0	105	510	10	126
Túnez	48	1	315	0	-	91
Arabia Saudita	13	26	90	163	156	90
Total	4 512 959	4 393 172	6 334 330	7 742 035	5 455 698	5 687 639

/...

Cuadro B.I.3.3.bExportaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinados
y sin refinar, en bruto, por país, 1977-1981Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 3/</u>
Chile	21,55	25,05	26,55	26,68	31,75	26,56
Zambia	17,96	16,65	16,60	14,68	13,66	15,74
Luxemburgo	10,12	9,83	9,16	9,03	9,87	9,52
Perú	7,81	7,57	10,11	7,67	10,41	8,74
Canadá	8,97	7,56	6,33	9,53	8,68	8,26
Zaire	9,60	7,14	7,42	7,22	4,14	7,04
Sudáfrica	4,90	5,09	4,50	4,04	0,00	4,58
Alemania, República Federal de	3,41	5,04	3,94	3,58	3,16	3,78
Japón	1,39	1,68	1,68	6,57	1,48	2,93
Australia	2,53	2,02	2,34	2,03	3,07	2,38
Estados Unidos de América	2,17	3,66	2,51	0,79	2,31	2,13
Reino Unido	1,35	1,26	1,47	1,87	2,48	1,72
España	1,46	1,58	1,01	1,83	2,35	1,65
Suecia	1,16	0,97	1,03	0,62	1,42	1,01
Noruega	0,76	0,61	0,83	0,94	0,94	0,83
Francia	0,54	0,82	0,83	0,58	0,75	0,70
Finlandia	1,08	0,55	0,51	0,32	0,88	0,63
Zimbabwe	1,04	0,89	0,84	n.d.	0,00	0,61
Austria	0,40	0,60	0,64	0,56	0,78	0,60
Yugoslavia	0,52	0,48	0,24	0,38	0,44	0,40
República Unida de Tanzanía	0,00	0,20	0,15	0,17	0,25	0,20
Suiza	0,19	0,18	0,28	0,17	0,13	0,19
México	0,66	0,12	0,07	0,08	0,13	0,19
Países Bajos	0,15	0,14	0,13	0,14	0,36	0,18
Italia	0,13	0,10	0,15	0,12	0,25	0,15
República de Corea	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	0,10
Uganda	0,02	0,03	0,40	0,00	0,00	0,10
Islas Cook	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,09
Portugal	0,00	0,03	0,10	0,04	0,04	0,05
Mauritania	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,04
Yemen	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02	0,04
Dinamarca	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03
Gambia	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02
Venezuela	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
Sierra Leona	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
Bolivia	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01
Iraq	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01
Irlanda	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Jordania	0,02	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01
Burundi	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Israel	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Argentina	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Líbano	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Angola	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Hong Kong	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Nueva Zelanda	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Grecia	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasil	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Túnez	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arabia Saudita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.3.4.a

Exportaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Alemania, República						
Federal de	583 269	762 408	1 052 113	1 186 537	1 054 498	927 765
Bélgica/Luxemburgo	448 120	481 311	647 706	739 289	516 165	566 518
Japón	353 396	410 254	484 415	603 419	556 701	481 637
Francia	215 855	248 579	416 956	607 336	551 263	407 998
Reino Unido	287 316	298 411	369 201	447 315	400 792	360 607
Estados Unidos						
de América	117 307	160 897	278 085	395 939	326 655	255 777
Italia	118 027	184 160	232 228	280 757	238 730	210 780
Suecia	108 119	144 171	207 395	227 491	189 171	175 269
Países Bajos	107 219	129 989	165 158	152 891	127 033	136 458
Canadá	85 462	97 621	124 817	115 511	109 703	106 623
Yugoslavia	52 696	49 592	74 651	100 025	94 163	74 225
Chile	93 146	84 248	63 616	71 797	54 403	73 442
Finlandia	40 333	54 665	82 152	96 632	72 225	69 201
Suiza	44 630	58 918	74 490	89 992	69 435	67 493
Australia	31 865	45 430	72 820	70 007	62 479	56 520
Austria	26 081	38 909	52 433	59 230	47 217	44 774
España	15 565	33 738	49 841	64 741	44 871	41 751
Dinamarca	11 287	16 821	26 034	22 727	21 671	19 708
Perú	10 162	16 099	26 499	16 288	21 474	18 104
Grecia	8 257	7 188	13 496	24 373	24 906	15 644
Sudáfrica	12 031	15 183	15 489	15 876		14 645
Singapur	4 380	8 390	13 316	19 106	21 933	13 425
Brasil	2 907	5 806	11 750	10 096	23 922	10 896
República de Corea	2 182	3 123	3 925	11 692	28 455	9 875
Noruega	6 437	6 808	10 433	13 095	9 861	9 327
Irlanda	6 359	7 592	10 504	9 264	8 071	8 358
Israel	2 698	3 871	5 140	11 014	8 562	6 257
México	11 379	14 570	2 611	1 005	317	5 976
Nueva Zelandia	1 858	3 966	3 860	6 386	7 173	4 649
Zambia	465	12 702	1 369	1 504	562	3 320
Hong Kong	1 166	2 508	2 455	4 698	5 461	3 258
Portugal	1 805	1 106	2 280	3 331	2 841	2 273
India	1 023	1 216	3 996	1 812	1 653	1 940
Zaire	86	80	1 526	2 848	1 074	1 123
Zimbabwe	1 888	130	502	-	-	840
Malasia	376	162	895	1 307	899	728
Indonesia	-	6	1	1 800	608	604
Arabia Saudita	118	1 655	762	354	66	591
Bahrein	19	1 847	-	10	20	474
Argentina	1 020	329	504	22	136	402
Cuba	-	281	442	-	-	362
Emiratos Arabes Unidos	-	399	168	357	338	316
Kuwait	-	158	94	17	620	222
Líbano	104	245	180	173	260	192
Bangladesh	-	1	627	30	32	173
Guatemala	41	25	155	250	-	118
Irán (República Islámica del)	-	-	311	11	8	110
Brunéi	10	83	272	46	-	103
Islas Vírgenes de los EE.UU.	3	3	156	230	-	98
Colombia	47	99	222	90	1	92
Total	2 816 309	3 415 297	4 606 128	5 487 891	4 706 127	4 206 350

/...

Cuadro B.I.3.4.b

Exportaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>2/</u>
Alemania, República							
Federal de	20,71	22,32	22,84	21,62	22,41	22,06	
Bélgica/Luxemburgo	15,91	14,09	14,06	13,47	10,97	13,47	
Japón	12,55	12,01	10,52	11,00	11,83	11,45	
Francia	7,66	7,28	9,05	11,07	11,71	9,70	
Reino Unido	10,20	8,74	8,02	8,15	8,52	8,57	
Estados Unidos							
de América	4,17	4,71	6,04	7,21	6,94	6,08	
Italia	4,19	5,39	5,04	5,12	5,07	5,01	
Suecia	3,84	4,22	4,50	4,15	4,02	4,17	
Países Bajos	3,81	3,81	3,59	2,79	2,70	3,24	
Canadá	3,03	2,86	2,71	2,10	2,33	2,53	
Yugoslavia	1,87	1,45	1,62	1,82	2,00	1,76	
Chile	3,31	2,47	1,38	1,31	1,16	1,75	
Finlandia	1,43	1,60	1,78	1,76	1,53	1,65	
Suiza	1,58	1,73	1,62	1,64	1,48	1,60	
Australia	1,13	1,33	1,58	1,28	1,33	1,34	
Austria	0,93	1,14	1,14	1,08	1,00	1,06	
España	0,55	0,99	1,08	1,18	0,95	0,99	
Dinamarca	0,40	0,49	0,57	0,41	0,46	0,47	
Perú	0,36	0,47	0,58	0,30	0,46	0,43	
Grecia	0,29	0,21	0,29	0,44	0,53	0,37	
Sudáfrica	0,43	0,44	0,34	0,29	0,00	0,35	
Singapur	0,16	0,25	0,29	0,35	0,47	0,32	
Brasil	0,10	0,17	0,26	0,18	0,51	0,26	
República de Corea	0,08	0,09	0,09	0,21	0,60	0,23	
Noruega	0,23	0,20	0,23	0,24	0,21	0,22	
Irlanda	0,23	0,22	0,23	0,17	0,17	0,20	
Israel	0,10	0,11	0,11	0,20	0,18	0,15	
México	0,40	0,43	0,06	0,02	0,01	0,14	
Nueva Zelanda	0,07	0,12	0,08	0,12	0,15	0,11	
Zambia	0,02	0,37	0,03	0,03	0,01	0,08	
Hong Kong	0,04	0,07	0,05	0,09	0,12	0,08	
Portugal	0,06	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	
India	0,04	0,04	0,09	0,03	0,04	0,05	
Zaire	0,00	0,00	0,03	0,05	0,02	0,03	
Zimbabue	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	
Malasia	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	
Indonesia	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01	
Arabia Saudita	0,00	0,05	0,02	0,01	0,00	0,01	
Bahrein	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	
Argentina	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	
Cuba	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	
Emiratos Arabes Unidos	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	
Kuwait	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	
Líbano	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	
Bangladesh	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
Guatemala	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Irán (República							
Islámica del)	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
Brunéi	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
Islas Vírgenes de							
los EE.UU.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

Cuadro B.I.3.5.a

Exportaciones de mineral de níquel y sus concentrados, matas de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Canadá	498 423	241 850	280 265	374 072	436 980	366 318
Cuba	223 482	202 107	212 978	257 215	200 614	219 279
Australia	119 347	106 676	134 823	199 109	299 998	171 991
Indonesia	35 329	35 917	86 692	200 768	150 820	101 905
Sudáfrica	79 043	72 775	94 600	115 294		90 428
Nueva Caledonia	79 380	33 383	51 304	99 201	65 129	65 679
Filipinas	12 149	11 397	11 756	77 017	26 058	27 675
Guatemala		889	23 302	46 032	1 928	18 038
Países Bajos	2 696	9 397	17 781	21 660	14 804	13 268
Reino Unido	1 752	1 169	7 182	18 689	24 174	10 593
Finlandia	-	-	3 413	8 812	11 272	7 832
Brasil	-	-	-	97	11 223	5 660
Madagascar	-	-	5 061	-	-	5 061
Gibraltar	-	-	-	5 942	2 764	4 353
Francia	749	2 398	10 529	1 428	27	3 026
Alemania, República Federal de	80	32	6 018	1 784	323	1 647
Suecia	1 414	2 869	260	-	-	1 514
Noruega	1 371	1 509	1 401	1 729	592	1 320
Yugoslavia	-	0	0	550	3 521	1 018
Zaire	0	1 162	-	-	-	581
Argelia	-	-	652	-	369	511
Israel	4	-	-	587	-	296
Zimbabwe	-	-	-	213	351	282
Perú	-	51	445	-	-	248
Senegal	-	0	-	388	-	194
España	105	-	1	354	7	117
República Dominicana	-	-	-	97	-	97
Japón	15	-	22	-	222	86
Chile	-	-	123	20	47	63
Italia	28	-	44	27	139	60
Austria	-	10	13	78	79	45
Suiza	39	64	6	111	4	45
Bélgica/Luxemburgo	16	19	10	162	15	44
Singapur	1	4	8	137	6	31
Panamá	-	-	-	32	6	19
Burundi	-	-	-	6	-	6
Irlanda	4	-	-	7	-	6
Colombia	-	-	3	-	-	3
Arabia Saudita	8	-	0	1	0	2
Total	1 055 435	723 678	948 692	1 431 619	1 251 472	1 082 179

/...

Cuadro B.I.3.5.b

Exportaciones de mineral y concentrados de níquel, mata de níquel, "speiss" de níquel
y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Canadá	47,22	33,42	29,54	26,13	34,92	33,85
Cuba	21,17	27,93	22,45	17,97	16,03	20,26
Australia	11,31	14,74	14,21	13,91	23,97	15,89
Indonesia	3,35	4,96	9,14	14,02	12,05	9,42
Sudáfrica	7,49	10,06	9,97	8,05	0,00	8,36
Nueva Caledonia	7,52	4,61	5,41	6,93	5,20	6,07
Filipinas	1,15	1,57	1,24	5,38	2,08	2,56
Guatemala	0,00	0,12	2,46	3,22	0,15	1,67
Países Bajos	0,26	1,30	1,87	1,51	1,18	1,23
Reino Unido	0,17	0,16	0,76	1,31	1,93	0,98
Finlandia	0,00	0,00	0,36	0,62	0,90	0,72
Brasil	0,00	0,00	0,00	0,01	0,90	0,52
Madagascar	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,47
Gibraltar	0,00	0,00	0,00	0,42	0,22	0,40
Francia	0,07	0,33	1,11	0,10	0,00	0,28
Alemania, República Federal de	0,01	0,00	0,63	0,12	0,03	0,15
Suecia	0,13	0,40	0,03	0,00	0,00	0,14
Noruega	0,13	0,21	0,15	0,12	0,05	0,12
Yugoslavia	0,00	0,00	0,00	0,04	0,28	0,09
Zaire	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,05
Argelia	0,00	0,00	0,07	0,00	0,03	0,05
Israel	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03
Zimbabwe	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,03
Perú	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00	0,02
Senegal	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02
España	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
República Dominicana	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Japón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
Chile	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Italia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Austria	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Suiza	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Bélgica/Luxemburgo	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Singapur	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Panamá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Burundi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Irlanda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arabia Saudita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.3.6.a

Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Canadá	355 084	413 839	426 465	565 919	487 193	449 700
Noruega	103 571	176 642	172 116	225 445	247 910	185 137
Estados Unidos de América	68 533	50 020	119 219	123 864	123 390	97 005
Reino Unido	117 204	92 720	88 034	88 596	98 194	96 950
Zimbabwe	49 347			78 618	149 707	92 557
Filipinas	70 721	50 160	79 036	113 419	109 146	84 496
Nueva Caledonia	79 052	57 430	50 895	83 489	88 008	71 775
Sudáfrica	40 743	38 221	76 399	90 819		61 546
Australia	34 737	1 449		60 312	146 153	60 663
Finlandia	37 459	25 742	49 266	77 519	72 072	52 412
Alemania, República Federal de	32 799	26 141	64 283	44 232	28 161	39 123
Francia	24 005	25 120	26 317	45 812	33 431	30 937
Guatemala		6 482	18 248	61 206		28 645
Cuba	16 546	73 304	10 609	9 209	17 893	25 512
Países Bajos	8 791	13 809	20 781	29 168	19 739	18 458
Japón	19 262	14 097	12 463	10 256	9 401	13 096
Hong Kong	1 456	4 850	8 002	15 375	19 755	9 888
Suecia	4 986	2 838	4 065	6 765	4 362	4 603
Bélgica/Luxemburgo	1 217	1 341	2 192	2 245	740	1 547
Singapur	30	294	817	2 423	2 973	1 307
Italia	1 204	463	1 416	1 195	797	1 015
Suiza	395	317	2 345	1 169	126	870
Yugoslavia	1	159	767	1 640	1 317	777
Austria	-	17	1 232	606	622	619
Irlanda	347	-	-	4	512	288
España	25	130	844	102	6	221
Israel	110	70	139	1	341	132
Djibouti	-	-	-	123	-	123
República de Corea	-	-	213	114	2	110
Rwanda	-	-	100	-	-	100
Mozambique	-	91	-	-	-	91
Malasia	12	117	99	129	-	89
República Dominicana	-	-	-	148	19	84
Angola	13	-	-	122	115	83
Senegal	1	-	162	-	-	82
Brasil	4	64	118	-	98	71
Panamá	-	-	-	98	19	59
República Árabe Siria	-	1	107	-	-	54
Portugal	-	21	65	-	-	43
India	-	34	4	-	-	19
Camerún	-	-	-	10	-	10
Tailandia	-	-	-	3	-	3
Total	1 067 655	1 075 983	1 236 818	1 740 155	1 662 202	1 356 563

/...

Cuadro B.I.3.6.b

Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 3/</u>
Canadá	33,26	38,46	34,48	32,52	29,31	33,15
Noruega	9,70	16,42	13,92	12,96	14,91	13,65
Estados Unidos de América	6,42	4,65	9,64	7,12	7,42	7,15
Reino Unido	10,98	8,62	7,12	5,09	5,91	7,15
Zimbabwe	4,62	0,00	0,00	4,52	9,01	6,82
Filipinas	6,62	4,66	6,39	6,52	6,57	6,23
Nueva Caledonia	7,40	5,34	4,11	4,80	5,29	5,29
Sudáfrica	3,82	3,55	6,18	5,22	0,00	4,54
Australia	3,25	0,13	0,00	3,47	8,79	4,47
Finlandia	3,51	2,39	3,98	4,45	4,34	3,86
Alemania, República Federal de	3,07	2,43	5,20	2,54	1,69	2,88
Francia	2,25	2,33	2,13	2,63	2,01	2,28
Guatemala	0,00	0,60	1,48	3,52	0,00	2,11
Cuba	1,55	6,81	0,86	0,53	1,08	1,88
Países Bajos	0,82	1,28	1,68	1,68	1,19	1,36
Japón	1,80	1,31	1,01	0,59	0,57	0,97
Hong Kong	0,14	0,45	0,65	0,88	1,19	0,73
Suecia	0,47	0,26	0,33	0,39	0,26	0,34
Bélgica/Luxemburgo	0,11	0,12	0,18	0,13	0,04	0,11
Singapur	0,00	0,03	0,07	0,14	0,18	0,10
Italia	0,11	0,04	0,11	0,07	0,05	0,07
Suiza	0,04	0,03	0,19	0,07	0,01	0,06
Yugoslavia	0,00	0,01	0,06	0,09	0,08	0,06
Austria	0,00	0,00	0,10	0,03	0,04	0,05
Irlanda	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
España	0,00	0,01	0,07	0,01	0,00	0,02
Israel	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01
Djibouti	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
República de Corea	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01
Rwanda	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Mozambique	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Malasia	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
República Dominicana	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Angola	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Senegal	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Brasil	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
Panamá	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
República Árabe Siria	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Portugal	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
India	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Camerún	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tailandia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.3.7.a

Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrado, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Canadá	434 265	484 633	497 818	703 801	582 473	540 598
Estados Unidos de América	161 991	163 871	276 235	328 909	294 866	245 174
Reino Unido	185 094	166 076	199 200	203 427	184 310	187 621
Noruega	103 643	176 738	172 344	225 915	248 144	185 357
Alemania, República Federal de	146 019	108 613	169 318	183 826	137 030	148 961
Zimbabwe	49 347	-	64 356	144 518	150 196	102 104
Filipinas	77 096	55 095	91 660	137 947	136 041	99 568
Francia	62 477	69 158	76 538	110 249	74 581	78 601
Nueva Caledonia	79 052	57 430	50 895	83 489	88 008	71 775
Australia	66 790	2 046	-	61 314	148 663	69 703
Sudáfrica	44 375	40 334	80 313	96 889	42 029	60 788
Finlandia	37 626	25 813	49 306	78 926	72 211	52 776
Cuba	-	74 279	-	-	17 893	46 086
Guatemala	-	6 482	18 248	66 881	56 787	37 100
Japón	32 561	28 682	21 358	20 108	18 488	24 239
Países Bajos	16 599	17 033	24 858	34 098	27 888	24 095
Suecia	17 525	16 759	23 459	29 579	30 780	23 620
Suiza	13 551	9 533	13 118	12 589	9 368	11 632
Hong Kong	2 114	5 042	8 482	16 686	21 280	10 721
Bélgica/Luxemburgo	8 262	8 551	6 571	8 051	3 623	7 012
Italia	6 761	4 494	5 324	5 212	5 771	5 512
Austria	3 895	3 506	4 411	5 506	4 628	4 389
Irlanda	2 947	3 024	2 737	4 219	4 122	3 410
Singapur	643	692	1 192	2 826	3 784	1 827
Yugoslavia	6	159	937	2 131	1 373	921
España	86	338	1 263	489	228	481
Grecia	51	333	687	585	370	405
Malasia	144	367	199	168	171	210
Israel	110	85	188	50	361	159
Brasil	346	88	149	62	99	149
India	37	422	22	106	96	137
Angola	-	-	-	122	115	119
Nueva Zelandia	58	115	315	53	6	109
República de Corea	99	8	221	141	33	100
Rwanda	-	-	100	-	-	100
Dinamarca	74	91	133	57	139	99
Emiratos Arabes Unidos	-	-	96	-	-	96
Portugal	12	31	65	85	15	42
México	20	16	-	60	61	39
Argentina	19	-	-	94	3	39
Malta	-	49	50	16	14	32
Zaire	-	-	-	45	18	32
Líbano	48	-	19	24	17	27
Colombia	-	-	-	30	22	26
Arabia Saudita	13	3	-	42	3	15
Bahrein	-	-	11	-	-	11
Camerún	-	-	-	10	9	10
Costa de Marfil	2	7	6	1	27	9
Kenya	-	-	7	-	-	7
República Arabe Siria	2	-	9	-	-	6
Total	1 553 758	1 529 996	1 862 209	2 569 336	2 366 144	1 976 289

/...

Cuadro B.I.3.7.b

Exportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrado, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 3/</u>
Canadá	27,95	31,68	26,73	27,39	24,62	27,35
Estados Unidos de América	10,43	10,71	14,83	12,80	12,46	12,41
Reino Unido	11,91	10,85	10,70	7,92	7,79	9,49
Noruega	6,67	11,55	9,25	8,79	10,49	9,38
Alemania, República Federal de	9,40	7,10	9,09	7,15	5,79	7,54
Zimbabwe	3,18	0,00	3,46	5,62	6,35	5,17
Filipinas	4,96	3,60	4,92	5,37	5,75	5,04
Francia	4,02	4,52	4,11	4,29	3,15	3,98
Nueva Caledonia	5,09	3,75	2,73	3,25	3,72	3,63
Australia	4,30	0,13	0,00	2,39	6,28	3,53
Sudáfrica	2,86	2,64	4,31	3,77	1,78	3,08
Finlandia	2,42	1,69	2,65	3,07	3,05	2,67
Cuba	0,00	4,85	0,00	0,00	0,76	2,33
Guatemala	0,00	0,42	0,98	2,60	2,40	1,88
Japón	2,10	1,87	1,15	0,78	0,78	1,23
Países Bajos	1,07	1,11	1,33	1,33	1,18	1,22
Suecia	1,13	1,10	1,26	1,15	1,30	1,20
Suiza	0,87	0,62	0,70	0,49	0,40	0,59
Hong Kong	0,14	0,33	0,46	0,65	0,90	0,54
Bélgica/Luxemburgo	0,53	0,56	0,35	0,31	0,15	0,35
Italia	0,44	0,29	0,29	0,20	0,24	0,28
Austria	0,25	0,23	0,24	0,21	0,20	0,22
Irlanda	0,19	0,20	0,15	0,16	0,17	0,17
Singapur	0,04	0,05	0,06	0,11	0,16	0,09
Yugoslavia	0,00	0,01	0,05	0,08	0,06	0,05
España	0,01	0,02	0,07	0,02	0,01	0,02
Grecia	0,00	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02
Malasia	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Israel	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01
Brasil	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
India	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
Angola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Nueva Zelandia	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
República de Corea	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Rwanda	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Dinamarca	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Emiratos Arabes Unidos	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Portugal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
México	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Argentina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Líbano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arabia Saudita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bahrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Camerún	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costa de Marfil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kenya	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
República Arabe Siria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.3.8

Exportaciones de cobalto, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Zaire	108 500	216 100	617 100	343 800	104 000	277 900
Zambia	19 400	37 700	164 100	88 100	n.d.	77 325
Filipinas	8 300	19 700	51 900	51 400	37 600	33 780
Otros países	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total mundial	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

/...

Cuadro B.I.3.9.a

Exportaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

País	1977	1978	1979	1980	1981	Promedio quinquenal (1977-1981) 2/
Sudáfrica	97 686	97 168	144 182	138 739		119 444
Gabón	108 618	108 497	97 086	126 120	101 582	108 381
Brasil	8 165	17 897	58 882	59 138	58 292	40 475
Australia	43 528		55 637	106	178	24 862
India	15 140	18 333	17 069	28 819	26 088	21 090
Ghana	16 391	16 253	26 632	20 103	17 962	19 468
Marruecos	11 790	14 478	15 852	14 686	12 333	13 828
México	13 467	14 683	8 171	10 182	13 990	12 099
Estados Unidos de América	11 277	17 586	6 609	8 080	8 128	10 336
Congo	9 000	11 110	13 367	7 149	10 266	10 178
Países Bajos	6 216	9 123	9 251	9 837	9 954	8 876
Tailandia	1 635	1 472	14 730	1 377	19 154	7 674
Singapur	2 795	4 140	5 286	9 054	9 064	6 068
Indonesia	2 519	944	136	92	9 373	2 613
Comoras	1 575	-	2 537	2 079	-	2 064
Reino Unido	1 662	2 091	1 305	2 813	1 089	1 792
Zaire	-	1 939	1 997	2 078	390	1 601
Francia	1 822	1 397	1 658	1 482	1 646	1 601
Islas Cook	-	-	-	1 336	-	1 336
Bélgica/Luxemburgo	1 106	1 127	811	1 619	1 136	1 160
Japón	1 229	1 364	1 660	535	299	1 017
Portugal	1 730	619	533	206	1 048	827
Vanuatu	682	746	604	258	274	513
Alemania, República Federal de	840	401	357	351	560	502
Noruega	215	-	290	506	517	382
Filipinas	684	478	411	32	185	358
Turquía	386	-	368	312	-	355
Malasia	463	122	281	-	-	289
Grecia	406	0	25	123	261	163
Malí	-	-	-	151	119	135
Bolivia	213	72	2	45	53	77
Colombia	106	81	37	-	-	75
Yugoslavia	135	-	30	-	54	73
Hong Kong	-	-	-	68	-	68
Pakistán	-	-	-	62	-	62
Suecia	88	73	74	5	55	59
Panamá	-	-	-	99	19	59
España	35	19	30	18	171	55
Angola	-	-	-	51	48	50
Austria	-	-	35	63	-	49
Argentina	9	10	167	5	-	48
Antillas Neerlandesas	-	44	-	-	-	44
Italia	18	15	4	47	95	36
Dinamarca	19	32	-	-	-	26
Chile	13	17	39	-	-	23
Irlanda	-	22	7	-	-	15
Mozambique	-	-	-	5	-	5
Perú	-	-	1	2	-	2
Total	361 663	342 353	486 153	447 833	304 383	388 477

/...

Cuadro B.I.3.9.bExportaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 3/</u>
Sudáfrica	27,01	28,38	29,66	30,98	0,00	30,75
Gabón	30,03	31,69	19,97	28,16	33,37	27,90
Brasil	2,26	5,23	12,11	13,21	19,15	10,42
Australia	12,04	0,00	11,44	0,02	0,06	6,40
India	4,19	5,35	3,51	6,44	8,57	5,43
Ghana	4,53	4,75	5,48	4,49	5,90	5,01
Marruecos	3,26	4,23	3,26	3,28	4,05	3,56
México	3,72	4,29	1,68	2,27	4,60	3,11
Estados Unidos						
de América	3,12	5,14	1,36	1,80	2,67	2,66
Congo	2,49	3,25	2,75	1,60	3,37	2,62
Países Bajos	1,72	2,66	1,90	2,20	3,27	2,28
Tailandia	0,45	0,43	3,03	0,31	6,29	1,98
Singapur	0,77	1,21	1,09	2,02	2,98	1,56
Indonesia	0,70	0,28	0,03	0,02	3,08	0,67
Comoras	0,44	0,00	0,52	0,46	0,00	0,53
Reino Unido	0,46	0,61	0,27	0,63	0,36	0,46
Zaire	0,00	0,57	0,41	0,46	0,13	0,41
Francia	0,50	0,41	0,34	0,33	0,54	0,41
Islas Cook	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,34
Bélgica/Luxemburgo	0,31	0,33	0,17	0,36	0,37	0,30
Japón	0,34	0,40	0,34	0,12	0,10	0,26
Portugal	0,48	0,18	0,11	0,05	0,34	0,21
Vanuatu	0,19	0,22	0,12	0,06	0,09	0,13
Alemania, República						
Federal de	0,23	0,12	0,07	0,08	0,18	0,13
Noruega	0,06	0,00	0,06	0,11	0,17	0,10
Filipinas	0,19	0,14	0,08	0,01	0,06	0,09
Turquía	0,11	0,00	0,08	0,07	0,00	0,09
Malasia	0,13	0,04	0,06	0,00	0,00	0,07
Grecia	0,11	0,00	0,01	0,03	0,09	0,04
Malí	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,03
Bolivia	0,06	0,02	0,00	0,01	0,02	0,02
Colombia	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,02
Yugoslavia	0,04	0,00	0,01	0,00	0,02	0,02
Hong Kong	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
Pakistán	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
Suecia	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Panamá	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02
España	0,01	0,01	0,01	0,00	0,06	0,01
Angola	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
Austria	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Argentina	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01
Antillas Neerlandesas	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Italia	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
Dinamarca	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Chile	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Irlanda	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Mozambique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perú	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.3.10.a

Exportaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981

Valor f.o.b. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Francia	95 167	113 528	139 979	140 625	152 175	128 295
Sudáfrica	49 348	97 962	162 214	113 518		105 761
Noruega	82 815	93 360	122 207	113 035	83 876	99 059
Japón	21 520	19 705	49 763	23 731	19 483	26 840
Alemania, República Federal de	26 523	18 625	40 955	19 111	21 710	25 385
España	10 864	18 555	31 419	19 579	19 613	20 006
Portugal	12 139	16 382	23 248	20 730	9 246	16 349
Bélgica/Luxemburgo	17 809	11 310	19 176	16 803	4 511	13 922
Brasil	9 671	11 118	14 742	14 198	12 223	12 390
Estados Unidos de América	3 588	4 935	19 426	8 195	12 879	9 805
Canadá	7 557	5 143	2 416	3 263	21 208	7 917
Yugoslavia	5 786	8 537	7 993	3 420	8 214	6 790
India	541	13 392	15 224	1 333	2 301	6 558
Australia	3 415	4 354	8 684	7 182	5 348	5 797
México	1 702	8 868	5 809	3 685	4 436	4 900
Italia	1 105	5 848	5 125	1 302	504	2 777
Reino Unido	188	526	2 741	468	9 293	2 643
República de Corea	5 716	32		21	64	1 458
Suecia	149	291	877	958	570	569
Países Bajos	712	443	294	227	786	492
Gibraltar	-	-	89	-	-	89
Suiza	-	62	191	12	-	88
Chile	139	63	72		23	74
Argelia	-	-	-	70	58	64
Irlanda	-	12	-	92	28	44
Venezuela	41		21			31
Singapur	17	12	42	27	18	23
Finlandia	-	-	17	-	-	17
Austria	19	35	7	3	3	13
Turquía	-	-	-	12	-	12
Níger	-	-	7	-	-	7
Dinamarca	-	-	9	-	0	5
Malasia	-	7	-	1	-	4
Jordania	-	-	2	-	-	2
Total	356 531	453 105	672 749	511 601	388 570	476 511

LOS/PCM/SCN.1/VP.2/Add.1

Cuadro B.I.3.10.b

Exportaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u> 3/
Francia	26,69	25,06	20,81	27,49	39,16	26,92
Sudáfrica	13,84	21,62	24,11	22,19	0,00	22,19
Noruega	23,23	20,60	18,17	22,09	21,59	20,79
Japón	6,04	4,35	7,40	4,64	5,01	5,63
Alemania, República Federal de	7,44	4,11	6,09	3,74	5,59	5,33
España	3,05	4,10	4,67	3,83	5,05	4,20
Portugal	3,40	3,62	3,46	4,05	2,38	3,43
Bélgica/Luxemburgo	5,00	2,50	2,85	3,28	1,16	2,92
Brasil	2,71	2,45	2,19	2,78	3,15	2,60
Estados Unidos de América	1,01	1,09	2,89	1,60	3,31	2,06
Canadá	2,12	1,14	0,36	0,64	5,46	1,66
Yugoslavia	1,62	1,88	1,19	0,67	2,11	1,42
India	0,15	2,96	2,26	0,26	0,59	1,38
Australia	0,96	0,96	1,29	1,40	1,38	1,22
México	0,48	1,96	0,86	0,72	1,14	1,03
Italia	0,31	1,29	0,76	0,25	0,13	0,58
Reino Unido	0,05	0,12	0,41	0,09	2,39	0,55
República de Corea	1,60	0,01	0,00	0,00	0,02	0,31
Suecia	0,04	0,06	0,13	0,19	0,15	0,12
Países Bajos	0,20	0,10	0,04	0,04	0,20	0,10
Gibraltar	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02
Suiza	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,02
Chile	0,04	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
Argelia	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Irlanda	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
Venezuela	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Singapur	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Finlandia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Austria	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Turquía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Níger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dinamarca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Malasia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jordania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
/... Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

LOS/PCN/SCN.1/VP.2/Add.1

B.I.4. IMPORTACIONES*

Cuadro B.I.4.1.a

Importaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación,
por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Japón	883 706	939 404	1 514 038	2 043 390	1 676 341	1 411 376
Alemania, República Federal de	-	189 031	275 674	430 964	283 114	294 696
España	-	80 527	104 673	145 720	105 606	109 132
República de Corea	36 448	24 478	60 334	158 890	207 635	97 557
Estados Unidos + Puerto Rico	-	51 641	68 792	78 953	111 457	77 711
Suecia	13 202	18 295	23 524	43 620	51 560	30 040
Yugoslavia	-	44 228	-	16 790	4 569	21 862
Canadá	-	14 694	2 660	12 829	17 004	11 797
Bélgica/Luxemburgo	-	2 718	3 303	3 606	29 683	9 828
Finlandia	572	1 235	12 048	8 276	21 544	8 735
Turquía	-	-	30	-	15 611	7 821
Sudáfrica	-	5	9 942	-	-	4 974
México	-	5 086	1 477	-	6 377	4 313
Portugal	-	-	1 014	3 351	3 633	2 666
Australia	-	-	58	122	7 379	2 520
Reino Unido	-	2 298	815	1 200	753	1 267
Kuwait	-	-	2 227	81	81	796
Francia	-	700	92	2 200	27	755
Tailandia	311	684	1 623	5	307	586
Emiratos Arabes Unidos	-	-	475	-	-	475
Italia	1 005	145	19	472	334	395
Países Bajos	-	148	192	164	53	139
Argentina	-	-	-	9	256	133
Túnez	-	-	-	112	109	111
Indonesia	-	-	68	-	110	89
República Árabe Siria	-	-	147	26	-	87
Arabia Saudita	147	50	83	44	1	65
Suiza	139	43	39	46	22	58
Papua Nueva Guinea	-	55	-	-	-	55
Líbano	-	-	-	53	-	53
Noruega	35	55	131	6	12	48
Jordania	-	-	-	35	-	35
Austria	-	14	73	0	24	28
Costa Rica	-	27	-	-	-	27
Israel	-	3	11	-	65	26
Venezuela	-	24	-	-	-	24
Sri Lanka	-	-	26	-	11	19
Etiopía	-	-	0	36	-	18
Costa de Marfil	-	-	10	4	32	15
Irlanda	-	2	35	15	2	14
Andorra	-	-	-	13	-	13
Yemen	-	-	12	-	-	12
Malasia	-	20	5	17	2	11
Colombia	-	-	11	-	-	11
Ecuador	-	-	-	11	-	11
Dinamarca	5	-	-	20	6	10
Marruecos	1	-	0	23	-	8
Guatemala	-	13	2	2	-	6
Filipinas	2	1	-	8	-	4
Polinesia Francesa	-	0	7	2	0	2
Total	935 573	1 375 624	2 083 663	2 951 113	2 543 720	1 977 939

* Para las fuentes y notas, véase el final de la sección B.I.4. Los datos sobre importaciones corresponden únicamente a los países con economía de mercado.

Cuadro B.I.4.1.bImportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación, por país, 1977-1981Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>2/</u>
Japón	94,46	68,29	72,66	69,24	65,90	71,36	
Alemania, República Federal de	0,00	13,74	13,23	14,60	11,13	14,90	
España	0,00	5,85	5,02	4,94	4,15	5,52	
República de Corea	3,90	1,78	2,90	5,38	8,16	4,93	
Estados Unidos + Puerto Rico	0,00	3,75	3,30	2,68	4,38	3,93	
Suecia	1,41	1,33	1,13	1,48	2,03	1,52	
Yugoslavia	0,00	3,22	0,00	0,57	0,18	1,11	
Canadá	0,00	1,07	0,13	0,43	0,67	0,60	
Bélgica/Luxemburgo	0,00	0,20	0,16	0,12	1,17	0,50	
Finlandia	0,06	0,09	0,58	0,28	0,85	0,44	
Turquía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,40	
Sudáfrica	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,25	
México	0,00	0,37	0,07	0,00	0,25	0,22	
Portugal	0,00	0,00	0,05	0,11	0,14	0,13	
Australia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,13	
Reino Unido	0,00	0,17	0,04	0,04	0,03	0,06	
Kuwait	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,04	
Francia	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,04	
Tailandia	0,03	0,05	0,08	0,00	0,01	0,03	
Emiratos Arabes Unidos	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	
Italia	0,11	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	
Países Bajos	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	
Argentina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	
Túnez	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	
Indonesia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
República Árabe Siria	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
Arabia Saudita	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suiza	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Papua Nueva Guinea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Líbano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noruega	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
Jordania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Austria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Costa Rica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Israel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Venezuela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sri Lanka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Etiopía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Costa de Marfil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Irlanda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Andorra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Yemen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Malasia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ecuador	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dinamarca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Marruecos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Guatemala	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Filipinas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Polinesia Francesa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

Cuadro B.I.4.2.a

Importaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Alemania, República Federal de	117 273	149 035	260 719	310 537	208 811	209 275
Bélgica/Luxemburgo	80 772	88 435	152 352	216 329	148 361	137 250
Italia	67 891	64 924	85 855	132 735	60 895	82 460
Japón	42 029	62 094	67 089	80 592	78 050	65 971
República de Corea	37 518	62 102	77 031	30 957	40 586	49 639
Estados Unidos de América	32 480	36 025	48 683	56 687	57 050	46 185
India	16 552	18 498	42 502	58 039	52 246	37 567
Francia	16 583	19 181	32 554	58 399	36 919	32 727
Canadá	14 726	23 237	37 327	42 256	36 840	30 877
Países Bajos	13 059	16 336	24 988	36 721	35 436	25 308
España	5 534	5 711	20 383	50 707	41 869	24 841
Reino Unido	20 797	15 672	19 388	15 894	12 914	16 933
Austria	8 985	9 663	21 762	27 174	13 449	16 207
México	1	347	7 316	19 416	11 864	7 789
Suecia	4 696	4 642	5 926	10 634	8 457	6 871
Finlandia	862	694	4 111	13 512	9 646	5 765
Suiza	4 296	5 379	4 408	6 802	4 270	5 031
Singapur	1 182	1 871	3 797	6 616	6 627	4 019
Dinamarca	767	1 306	3 710	3 686	5 895	3 073
Brasil	974	1 441	3 484	6 242	2 464	2 921
Pakistán	5 873	4 158	1 425	9	-	2 866
Nigeria	4 150	-	1 247	-	-	2 699
Irán	1 706	496	449	4 830	4 516	2 399
Hong Kong	3 562	1 746	1 997	2 879	1 459	2 329
Kuwait	180	1 998	4 344	2 216	2 225	2 193
Turquía	2 588	364	1 102	2 014	3 661	1 946
Egipto	1 130	909	255	2 951	-	1 311
Australia	613	626	1 095	2 209	1 444	1 197
Tailandia	1 962	831	699	577	754	965
Grecia	211	83	320	655	3 241	902
Arabia Saudita	2 053	594	967	65	646	865
Noruega	429	404	307	661	402	441
Portugal	664	728	199	218	117	385
Emiratos Arabes Unidos	-	-	826	171	6	334
Irlanda	78	137	116	342	664	267
Argentina	0	0	899	214	108	244
Sudáfrica	109	112	51	417	-	172
República Árabe Siria	2	151	196	220	86	131
Angola	34	381	54	78	98	129
Líbano	92	-	-	199	75	122
Ghana	-	19	239	54	46	90
Chile	-	0	-	213	38	84
Yugoslavia	12	0	1	222	143	76
Malta	134	68	53	1	-	64
Malasia	42	29	77	92	50	58
Filipinas	25	4	-	125	55	52
Argelia	0	28	45	0	167	48
Venezuela	0	8	69	2	32	22
Colombia	12	29	2	39	21	21
Túnez	-	0	0	70	0	18
Total	512 638	600 496	940 419	1 205 608	892 703	830 373

/...

Cuadro B.I.4.2.bImportaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1977-1981Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>3/</u>
Alemania, República Federal de	22,88	24,82	27,72	25,76	23,39	25,20	
Bélgica/Luxemburgo	15,76	14,73	16,20	17,94	16,62	16,53	
Italia	13,24	10,81	9,13	11,01	6,82	9,93	
Japón	8,20	10,34	7,13	6,68	8,74	7,94	
República de Corea	7,32	10,34	8,19	2,57	4,55	5,98	
Estados Unidos de América	6,34	6,00	5,18	4,70	6,39	5,56	
India	3,23	3,08	4,52	4,81	5,85	4,52	
Francia	3,23	3,19	3,46	4,84	4,14	3,94	
Canadá	2,87	3,87	3,97	3,50	4,13	3,72	
Países Bajos	2,55	2,72	2,66	3,05	3,97	3,05	
España	1,08	0,95	2,17	4,21	4,69	2,99	
Reino Unido	4,06	2,61	2,06	1,32	1,45	2,04	
Austria	1,75	1,61	2,31	2,25	1,51	1,95	
México	0,00	0,06	0,78	1,61	1,33	0,94	
Suecia	0,92	0,77	0,63	0,88	0,95	0,83	
Finlandia	0,17	0,12	0,44	1,12	1,08	0,69	
Suiza	0,84	0,90	0,47	0,56	0,48	0,61	
Singapur	0,23	0,31	0,40	0,55	0,74	0,48	
Dinamarca	0,15	0,22	0,39	0,31	0,66	0,37	
Brasil	0,19	0,24	0,37	0,52	0,28	0,35	
Pakistán	1,15	0,69	0,15	0,00	0,00	0,35	
Nigeria	0,81	0,00	0,13	0,00	0,00	0,32	
Irán (República Islámica del)	0,33	0,08	0,05	0,40	0,51	0,29	
Hong Kong	0,69	0,29	0,21	0,24	0,16	0,28	
Kuwait	0,04	0,33	0,46	0,18	0,25	0,26	
Turquía	0,50	0,06	0,12	0,17	0,41	0,23	
Egipto	0,22	0,15	0,03	0,24	0,00	0,16	
Australia	0,12	0,10	0,12	0,18	0,16	0,14	
Tailandia	0,38	0,14	0,07	0,05	0,08	0,12	
Grecia	0,04	0,01	0,03	0,05	0,36	0,11	
Arabia Saudita	0,40	0,10	0,10	0,01	0,07	0,10	
Noruega	0,08	0,07	0,03	0,05	0,05	0,05	
Portugal	0,13	0,12	0,02	0,02	0,01	0,05	
Emiratos Arabes Unidos	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,04	
Irlanda	0,02	0,02	0,01	0,03	0,07	0,03	
Argentina	0,00	0,00	0,10	0,02	0,01	0,03	
Sudáfrica	0,02	0,02	0,01	0,03	0,00	0,02	
República Árabe Siria	0,00	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	
Angola	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,02	
Líbano	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	
Ghana	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,01	
Chile	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	
Yugoslavia	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	
Malta	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	
Malasia	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	
Filipinas	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	
Argelia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	
Venezuela	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Túnez	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

Cuadro B.I.4.3.a

Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinados y sin refinar,
en bruto, por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Alemania, República Federal de	789 876	778 323	1 061 758	1 208 345	856 538	938 968
Bélgica/Luxemburgo	746 466	727 586	998 580	1 273 007	917 255	932 579
Estados Unidos de América	535 652	651 239	568 273	1 161 196	809 770	745 226
Francia	458 408	423 097	737 377	960 546	722 548	660 395
Reino Unido	591 212	545 594	735 577	807 350	510 795	638 106
Italia	427 931	500 296	695 234	857 561	576 486	611 502
Japón	371 290	447 182	721 767	667 289	622 184	565 942
Brasil	260 032	213 858	367 206	486 477	295 866	324 688
Suecia	69 681	102 099	145 942	174 128	119 503	122 271
España	67 854	49 599	93 727	108 184	84 441	80 761
India	40 616	86 188	85 390	95 767	80 306	77 653
Yugoslavia	32 297	47 381	68 820	113 251	126 152	77 580
Argentina	51 096	44 779	95 002	91 671	53 078	67 125
Países Bajos	71 275	38 553	58 374	48 152	46 821	52 635
Canadá	27 967	33 376	63 198	26 834	47 154	39 706
Grecia	30 742	29 908	45 062	52 965	35 367	38 809
República de Corea	15 450	20 526	50 975	33 178	45 147	33 055
Finlandia	14 398	20 822	23 968	57 434	37 154	30 755
Austria	28 693	28 506	25 542	37 804	24 555	29 020
Suiza	37 778	33 194	24 361	24 770	21 213	28 263
Portugal	27 869	23 927	23 481	28 169	22 188	25 127
Indonesia	450	413	10 088	30 613	29 237	14 160
Venezuela	11 173	10 603	10 911	9 821	7 826	10 067
Tailandia	8 999	6 885	10 911	10 287	11 125	9 641
México	96	102	16 144	18 472	12 302	9 423
Filipinas	9 654	9 906	11 030	12 105	766	8 692
Turquía	5 819	1 258	4 287	15 842	16 170	8 675
Dinamarca	10 568	8 721	8 525	8 798	4 034	8 129
Argelia	8 940	6 401	3 880	13 765	1 720	6 941
Sudáfrica	3 451	1 207	3 599	17 746		6 501
Colombia	3 090	4 799	7 174	6 706	2 754	4 905
Nueva Zelanda	2 063	3 813	5 362	6 277	5 251	4 553
Noruega	2 690	4 181	5 230	5 218	4 175	4 299
Egipto	126	4 572	34	1 764	5 049	2 309
Australia	970	175	664	632	7 181	1 924
Irán (República Islámica del)	1 790	480	2 139	939	4 055	1 881
Jamahiríya Árabe Libia	1 815	2 663	219	1 306	8	1 202
Chile	1	1	330	3 212	2 110	1 131
Pakistán	678	1 811	1 356	984	307	1 027
Hong Kong	320	221	455	416	2 376	758
Singapur	518	439	683	1 391	647	736
Nigeria	88	272	897	150	1 966	675
Israel	328	1 172	840	296	676	662
Cuba	94	278		1 006	1 150	632
Bolivia	18	68	831	1 361	808	617
República Árabe Siria	1 369	595	459	66	120	522
Marruecos	190	288	453	578	1 094	521
Birmania	20	182	119	1 619	150	418
Irlanda	528	236	285	445	389	377
Uruguay	144	124	339	546	382	307
Total	4 772 429	4 917 775	6 796 519	8 485 893	6 177 967	6 230 117

/...

Cuadro B.I.4.3.b

Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, refinado y sin refinar,
en bruto, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 3/</u>
Alemania, República						
Federal de	16,55	15,83	15,62	14,24	13,86	15,07
Bélgica/Luxemburgo	15,64	14,80	14,69	15,00	14,85	14,97
Estados Unidos de América	11,22	13,24	8,36	13,68	13,11	11,96
Francia	9,61	8,60	10,85	11,32	11,70	10,60
Reino Unido	12,39	11,09	10,82	9,51	8,27	10,24
Italia	8,97	10,17	10,23	10,11	9,33	9,82
Japón	7,78	9,09	10,62	7,86	10,07	9,08
Brasil	5,45	4,35	5,40	5,73	4,79	5,21
Suecia	1,46	2,08	2,15	2,05	1,93	1,96
España	1,42	1,01	1,38	1,27	1,37	1,30
India	0,85	1,75	1,26	1,13	1,30	1,25
Yugoslavia	0,68	0,96	1,01	1,33	2,04	1,25
Argentina	1,07	0,91	1,40	1,08	0,86	1,08
Países Bajos	1,49	0,78	0,86	0,57	0,76	0,84
Canadá	0,59	0,68	0,93	0,32	0,76	0,64
Grecia	0,64	0,61	0,66	0,62	0,57	0,62
República de Corea	0,32	0,42	0,75	0,39	0,73	0,53
Finlandia	0,30	0,42	0,35	0,68	0,60	0,49
Austria	0,60	0,58	0,38	0,45	0,40	0,47
Suiza	0,79	0,67	0,36	0,29	0,34	0,45
Portugal	0,58	0,49	0,35	0,33	0,36	0,40
Indonesia	0,01	0,01	0,15	0,36	0,47	0,23
Venezuela	0,23	0,22	0,16	0,12	0,13	0,16
Tailandia	0,19	0,14	0,16	0,12	0,18	0,15
México	0,00	0,00	0,24	0,22	0,20	0,15
Filipinas	0,20	0,20	0,16	0,14	0,01	0,14
Turquía	0,12	0,03	0,06	0,19	0,26	0,14
Dinamarca	0,22	0,18	0,13	0,10	0,07	0,13
Argelia	0,19	0,13	0,06	0,16	0,03	0,11
Sudáfrica	0,07	0,02	0,05	0,21	0,00	0,10
Colombia	0,06	0,10	0,11	0,08	0,04	0,08
Nueva Zelandia	0,04	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07
Noruega	0,06	0,09	0,08	0,06	0,07	0,07
Egipto	0,00	0,09	0,00	0,02	0,08	0,04
Australia	0,02	0,00	0,01	0,01	0,12	0,03
Irán (República Islámica del)	0,04	0,01	0,03	0,01	0,07	0,03
Jamahiriyá Árabe Libia	0,04	0,05	0,00	0,02	0,00	0,02
Chile	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02
Pakistán	0,01	0,04	0,02	0,01	0,00	0,02
Hong Kong	0,01	0,00	0,01	0,00	0,04	0,01
Singapur	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Nigeria	0,00	0,01	0,01	0,00	0,03	0,01
Israel	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01
Cuba	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
Bolivia	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01
República Árabe Siria	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
Marruecos	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Birmania	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
Irlanda	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Uruguay	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.4.4.a

Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981

Valor c.i.f en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>2/</u>
Francia	369 265	403 562	528 442	609 760	402 905	462 787	
Alemania, República Federal de	310 582	341 317	510 264	666 671	455 534	456 874	
Estados Unidos de América	303 869	420 588	470 398	373 671	542 804	422 266	
Italia	135 106	171 570	305 113	447 820	264 231	264 768	
Reino Unido	103 255	168 428	334 829	304 991	259 646	234 230	
Países Bajos	178 030	196 974	274 191	314 043	194 023	231 452	
Suiza	107 747	138 346	207 332	270 966	195 878	184 054	
Austria	66 107	84 078	132 353	175 055	141 052	119 729	
Bélgica/Luxemburgo	82 281	108 265	135 128	147 823	103 368	115 373	
Suecia	75 904	87 349	117 718	137 015	99 562	103 510	
Irán (República Islámica del)	93 816	97 172	49 093	105 220	96 213	88 303	
España	55 303	49 276	86 281	108 257	116 291	83 082	
Dinamarca	60 123	64 418	105 303	107 766	69 574	81 437	
Canadá	58 862	56 963	75 283	85 348	108 398	76,971	
Hong Kong	50 514	54 673	78 725	104 891	87 312	75 223	
Noruega	54 590	54 893	75 556	91 651	77 076	70 753	
Singapur	32 117	36 235	56 791	85 371	78 499	57 803	
República de Corea	24 457	37 727	59 937	53 256	56 490	46 373	
Venezuela	37 939	42 130	49 682	46 023	47 693	44 693	
Argelia	24 692	32 221	40 284	54 711	66 105	43 603	
Malasia	17 482	20 782	35 719	63 649	77 108	42 948	
Israel	30 748	38 902	47 107	46 445	48 322	42 305	
Irlanda	26 419	30 416	44 452	55 481	43 955	40 145	
Arabia Saudita	14 805	22 296	35 086	55 527	49 621	35 467	
Finlandia	19 542	20 843	33 068	55 243	44 349	34 609	
India	11 577	22 450	21 348	50 419	56 623	32 483	
Portugal	20 051	21 492	30 289	46 361	41 786	31 996	
Indonesia	24 938	31 144	34 395	24 835	27 966	28 656	
Tailandia	18 769	22 771	33 513	35 580	31 481	28 423	
Nueva Zelanda	19 441	24 106	27 966	31 387	29 904	26 561	
México	3 694	4 669	27 792	55 160	37 797	25 822	
Cuba	4 449	19 336	35 394	31 789	36 347	25 463	
Nigeria	12 307	18 821	17 838	37 413	33 993	24 074	
Colombia	10 626	17 740	18 686	30 840	39 127	23 404	
Australia	13 174	15 472	19 984	22 953	29 384	20 193	
Emiratos Arabes Unidos	6 956	26 734	7 794	27 997	28 928	19 682	
Marruecos	13 591	14 372	17 260	22 673	22 453	18 070	
República Árabe Siria	20 758	9 750	12 655	20 562	25 120	17 769	
Yugoslavia	13 290	17 377	19 247	12 740	23 312	17 193	
Iraq	6 049	14 116	9 186	18 488	26 150	14 798	
Filipinas	8 787	10 328	12 943	14 646	24 858	14 312	
Japón	8 480	8 553	19 013	16 784	16 921	13 950	
Brasil	10 424	10 687	10 081	14 599	18 202	12 799	
Sudáfrica	7 099	7 837	12 014	23 850	-	12 700	
Turquía	10 973	7 273	6 451	14 008	18 627	11 466	
Pakistán	5 890	6 543	8 568	15 079	16 253	10 467	
Egipto	8 062	14 323	3 216	8 685	16 418	10 141	
Túnez	6 148	6 257	7 746	14 516	11 192	9 172	
Kuwait		6 022	9 651	10 703	9 355	8 933	
Líbano	4 907	6 819	7 233	9 418	10 971	7 870	
Total	2 603 995	3 144 416	4 318 398	5 178 139	4 359 177	3 920 825	

/...

Cuadro B.I.4.4.b

Importaciones de cobre y aleaciones de cobre, labrados, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>3/</u>
Francia	14,18	12,83	12,24	11,78	9,24	11,80	
Alemania, República							
Federal de	11,93	10,85	11,82	12,87	10,45	11,65	
Estados Unidos de América	11,67	13,38	10,89	7,22	12,45	10,77	
Italia	5,19	5,46	7,07	8,65	6,06	6,75	
Reino Unido	3,97	5,36	7,75	5,89	5,96	5,97	
Países Bajos	6,84	6,26	6,35	6,06	4,45	5,90	
Suiza	4,14	4,40	4,80	5,23	4,49	4,69	
Austria	2,54	2,67	3,06	3,38	3,24	3,05	
Bélgica/Luxemburgo	3,16	3,44	3,13	2,85	2,37	2,94	
Suecia	2,91	2,78	2,73	2,65	2,28	2,64	
Irán (República Islámica del)	3,60	3,09	1,14	2,03	2,21	2,25	
España	2,12	1,57	2,00	2,09	2,67	2,12	
Dinamarca	2,31	2,05	2,44	2,08	1,60	2,08	
Canadá	2,26	1,81	1,74	1,65	2,49	1,96	
Hong Kong	1,94	1,74	1,82	2,03	2,00	1,92	
Noruega	2,10	1,75	1,75	1,77	1,77	1,80	
Singapur	1,23	1,15	1,32	1,65	1,80	1,47	
República de Corea	0,94	1,20	1,39	1,03	1,30	1,18	
Venezuela	1,46	1,34	1,15	0,89	1,09	1,14	
Argelia	0,95	1,02	0,93	1,06	1,52	1,11	
Malasia	0,67	0,66	0,83	1,23	1,77	1,10	
Israel	1,18	1,24	1,09	0,90	1,11	1,08	
Irlanda	1,01	0,97	1,03	1,07	1,01	1,02	
Arabia Saudita	0,57	0,71	0,81	1,07	1,14	0,90	
Finlandia	0,75	0,66	0,77	1,07	1,02	0,88	
India	0,44	0,71	0,49	0,97	1,30	0,83	
Portugal	0,77	0,68	0,70	0,90	0,96	0,82	
Indonesia	0,96	0,99	0,80	0,48	0,64	0,73	
Tailandia	0,72	0,72	0,78	0,69	0,72	0,72	
Nueva Zelandia	0,75	0,77	0,65	0,61	0,69	0,68	
México	0,14	0,15	0,64	1,07	0,87	0,66	
Cuba	0,17	0,61	0,82	0,61	0,83	0,65	
Nigeria	0,47	0,60	0,41	0,72	0,78	0,61	
Colombia	0,41	0,56	0,43	0,60	0,90	0,60	
Australia	0,51	0,49	0,46	0,44	0,67	0,52	
Emiratos Arabes Unidos	0,27	0,85	0,18	0,54	0,66	0,50	
Marruecos	0,52	0,46	0,40	0,44	0,52	0,46	
República Arabe Siria	0,80	0,31	0,29	0,40	0,58	0,45	
Yugoslavia	0,51	0,55	0,45	0,25	0,53	0,44	
Iraq	0,23	0,45	0,21	0,36	0,60	0,38	
Filipinas	0,34	0,33	0,30	0,28	0,57	0,37	
Japón	0,33	0,27	0,44	0,32	0,39	0,36	
Brasil	0,40	0,34	0,23	0,28	0,42	0,33	
Sudáfrica	0,27	0,25	0,28	0,46	0,00	0,32	
Turquía	0,42	0,23	0,15	0,27	0,43	0,29	
Pakistán	0,23	0,21	0,20	0,29	0,37	0,27	
Egipto	0,31	0,46	0,07	0,17	0,38	0,26	
Túnez	0,24	0,20	0,18	0,28	0,26	0,23	
Kuwait	0,00	0,19	0,22	0,21	0,21	0,23	
Líbano	0,19	0,22	0,17	0,18	0,25	0,20	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

Cuadro B.I.4.5.a

Importaciones de minerales de níquel y sus concentrados, mata de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Japón	274 575	179 108	287 232	449 412	334 859	305 037
Noruega	168 347	110 484	224 123	333 781	280 647	223 476
Estados Unidos de América	78 041	132 154	124 315	212 137	265 297	162 389
Reino Unido	184 318	84 220	96 477	156 528	184 874	141 283
Alemania, República Federal de	58 844	60 752	66 046	82 196	71 870	67 942
Francia	71 968	51 717	41 305	69 666	85 201	63 971
Finlandia	7 848	7 169	31 265	38 607	30 825	23 143
Canadá	36 724	14 997	28 098	21 304	14 180	23 061
Italia	22 408	27 274	22 830	15 786	10 730	19 806
Suecia	10 289	20 287	16 136	26 383	19 418	18 503
Países Bajos	2 994	12 607	19 639	22 393	16 005	14 728
España	3 627	9 193	9 323	9 350	13 463	8 991
Australia	10 896	5 326	10 513	9 765	1	7 300
México	13 612	12 349	841	1 074	2 581	6 091
Austria	5 083	5 062	6 669	7 416	4 373	5 721
Sudáfrica	7 037	3 632	-	-	-	5 335
Brasil	6	1 155	7 647	14 255	288	4 670
Turquía	2 003	1 469	842	2 042	3 362	1 944
Bélgica/Luxemburgo	1 118	1 605	1 581	1 907	2 714	1 785
India	-	2	11	4 201	567	1 195
Nueva Zelanda	30	5 391	221	246	4	1 178
Yugoslavia	718	391	956	518	727	662
Indonesia	13	4	0	20	3 211	650
Portugal	659	479	410	231	256	407
Suiza	431	286	164	206	365	290
República de Corea	310	316	357	199	0	236
Pakistán	54	7	182	214	288	149
Túnez	1	15	418	12	-	112
Dinamarca	18	99	188	148	31	97
Filipinas	-	89	-	-	-	89
Zaire	-	-	-	81	-	81
Israel	56	56	59	10	174	71
Irlanda	3	88	31	53	145	64
Egipto	32	158	5	31	92	64
Irán (República Islámica del)	-	36	-	75	-	56
Venezuela	23	1	82	50	-	39
Arabia Saudita	2	5	77	109	0	39
Tailandia	-	21	11	67	-	33
Marruecos	23	33	26	46	-	32
República Árabe Siria	-	30	-	-	-	30
Malasia	19	15	31	58	9	26
Colombia	-	46	4	-	-	25
Sri Lanka	5	-	1	7	31	11
República Dominicana	2	-	-	14	16	11
Singapur	3	-	7	26	5	10
Guyana	-	-	5	-	-	5
Uruguay	-	-	-	4	-	4
Malawi	-	4	-	-	-	4
Kenya	1	6	-	-	-	4
Jamaica	-	2	-	-	-	2
Total	962 141	748 140	998 128	1 480 628	1 346 609	1 110 850

/...

Cuadro B.I.4.5.b

Importaciones de minerales de níquel y sus concentrados, mata de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>3/</u>
Japón	28,54	23,94	28,78	30,35	24,87	27,46	
Noruega	17,50	14,77	22,45	22,54	20,84	20,12	
Estados Unidos de América	8,11	17,66	12,45	14,33	19,70	14,62	
Reino Unido	19,16	11,26	9,67	10,57	13,73	12,72	
Alemania, República							
Federal de	6,12	8,12	6,62	5,55	5,34	6,12	
Francia	7,48	6,91	4,14	4,71	6,33	5,76	
Finlandia	0,82	0,96	3,13	2,61	2,29	2,08	
Canadá	3,82	2,00	2,82	1,44	1,05	2,08	
Italia	2,33	3,65	2,29	1,07	0,80	1,78	
Suecia	1,07	2,71	1,62	1,78	1,44	1,67	
Países Bajos	0,31	1,69	1,97	1,51	1,19	1,33	
España	0,38	1,23	0,93	0,63	1,00	0,81	
Australia	1,13	0,71	1,05	0,66	0,00	0,66	
México	1,41	1,65	0,08	0,07	0,19	0,55	
Austria	0,53	0,68	0,67	0,50	0,32	0,51	
Sudáfrica	0,73	0,49	0,00	0,00	0,00	0,48	
Brasil	0,00	0,15	0,77	0,96	0,02	0,42	
Turquía	0,21	0,20	0,08	0,14	0,25	0,17	
Bélgica/Luxemburgo	0,12	0,21	0,16	0,13	0,20	0,16	
India	0,00	0,00	0,00	0,28	0,04	0,11	
Nueva Zelanda	0,00	0,72	0,02	0,02	0,00	0,11	
Yugoslavia	0,07	0,05	0,10	0,03	0,05	0,06	
Indonesia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,06	
Portugal	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,04	
Suiza	0,04	0,04	0,02	0,01	0,03	0,03	
República de Corea	0,03	0,04	0,04	0,01	0,00	0,02	
Pakistán	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	
Túnez	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	
Dinamarca	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	
Filipinas	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	
Zaire	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
Israel	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	
Irlanda	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	
Egipto	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	
Irán (República Islámica del)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
Venezuela	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
Arabia Saudita	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	
Tailandia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Marruecos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
República Árabe Siria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Malasia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Colombia	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sri Lanka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
República Dominicana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Singapur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Guyana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Uruguay	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Malawi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kenya	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Jamaica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

Cuadro B.I.4.6.aImportaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto, por país, 1977-1981Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>2/</u>
Estados Unidos de América	456 109	597 490	513 032	729 584	736 213	606 486	
Alemania, República							
Federal de	176 494	165 761	251 760	268 220	256 653	223 778	
Francia	60 003	69 210	113 654	167 442	139 903	110 042	
Reino Unido	94 417	67 494	98 221	128 724	115 932	100 958	
Japón	51 271	46 953	101 236	107 989	116 178	84 725	
Italia	53 759	50 619	83 001	124 866	79 986	78 446	
Suecia	39 407	35 285	59 648	75 931	54 001	52 854	
España	42 757	25 359	28 039	37 352	23 989	31 499	
Brasil	11 840	13 815	16 459	41 221	35 435	23 754	
Países Bajos	11 879	17 254	27 080	37 155	24 413	23 556	
Canadá	11 663	7 851	20 183	28 886	31 639	20 044	
India	22 451	15 936	10 098	14 389	16 294	15 834	
Hong Kong	3 638	8 798	12 188	24 219	30 053	15 779	
Bélgica/Luxemburgo	7 585	12 683	22 208	20 443	15 715	15 727	
Finlandia	5 418	9 874	14 195	28 924	15 989	14 880	
Austria	11 121	10 794	14 725	15 933	16 328	13 780	
República de Corea	2 887	5 188	9 184	19 315	26 326	12 580	
Malasia	374	15 332	22 197	12 454	4 563	10 984	
Yugoslavia	8 601	6 272	8 165	13 684	14 805	10 305	
México	-	3 477	11 520	16 464	9 190	10 163	
Australia	5 152	14 527	4 475	11 233	9 701	9 018	
Suiza	6 085	6 448	8 226	9 082	7 231	7 414	
Sudáfrica	2 805	8 512	2 998	3 494	-	4 452	
Argentina	3 443	2 954	4 573	4 753	3 970	3 939	
Chile	266	580	3 877	2 784	2 343	1 970	
Portugal	670	936	828	4 556	2 460	1 890	
Singapur	688	655	1 039	2 774	4 000	1 831	
Tailandia	3	74	1 501	2 533	2 763	1 375	
Irlanda	830	1 432	621	1 493	1 405	1 156	
Dinamarca	774	842	1 022	1 284	779	940	
Venezuela	563	567	973	1 220	1 000	865	
Grecia	568	966	919	1 143	296	778	
Colombia	232	274	541	888	1 861	759	
Noruega	1 042	237	464	594	1 228	713	
Irán (República Islámica del)	321	614	339	1 265	683	644	
Filipinas	266	331	435	658	916	521	
Israel	285	423	365	570	881	505	
Nueva Zelandia	241	305	318	109	795	354	
Pakistán	171	203	303	393	340	282	
Perú	347	110	345	220	236	252	
Egipto	-	206	451	56	133	212	
Níger	-	141	-	-	-	141	
Turquía	155	5	18	501	25	141	
Guatemala	258	19	254	8	28	113	
Ghana	201	199	-	24	22	112	
Indonesia	5	85	187	109	59	89	
Uruguay	-	16	87	43	210	89	
República Árabe Siria	65	84	92	63	61	73	
Argelia	-	-	86	74	11	57	
Ecuador	2	88	17	112	48	53	
Total	1 096 426	1 226 782	1 471 406	1 964 297	1 806 626	1 513 107	

/...

Cuadro B.I.4.6.bImportaciones de níquel y aleaciones de níquel, por país, 1977-1981

<u>País</u>	<u>Porcentaje del total</u>					<u>Promedio</u>
	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>quinquenal</u> <u>(1977-1981)</u> 2/
Estados Unidos de América	41,60	48,70	34,87	37,14	40,75	40,08
Alemania, República Federal de	16,10	13,51	17,11	13,65	14,21	14,79
Francia	5,47	5,64	7,72	8,52	7,74	7,27
Reino Unido	8,61	5,50	6,68	6,55	6,42	6,67
Japón	4,68	3,83	6,88	5,50	6,43	5,60
Italia	4,90	4,13	5,64	6,36	4,43	5,18
Suecia	3,59	2,88	4,05	3,87	2,99	3,49
España	3,90	2,07	1,91	1,90	1,33	2,08
Brasil	1,08	1,13	1,12	2,10	1,96	1,57
Países Bajos	1,08	1,41	1,84	1,89	1,35	1,56
Canadá	1,06	0,64	1,37	1,47	1,75	1,32
India	2,05	1,30	0,69	0,73	0,90	1,05
Hong Kong	0,33	0,72	0,83	1,23	1,66	1,04
Bélgica/Luxemburgo	0,69	1,03	1,51	1,04	0,87	1,04
Finlandia	0,49	0,80	0,96	1,47	0,89	0,98
Austria	1,01	0,88	1,00	0,81	0,90	0,91
República de Corea	0,26	0,42	0,62	0,98	1,46	0,83
Malasia	0,03	1,25	1,51	0,63	0,25	0,73
Yugoslavia	0,78	0,51	0,55	0,70	0,82	0,68
México	0,00	0,28	0,78	0,84	0,51	0,67
Australia	0,47	1,18	0,30	0,57	0,54	0,60
Suiza	0,55	0,53	0,56	0,46	0,40	0,49
Sudáfrica	0,26	0,69	0,20	0,18	0,00	0,29
Argentina	0,31	0,24	0,31	0,24	0,22	0,26
Chile	0,02	0,05	0,26	0,14	0,13	0,13
Portugal	0,06	0,08	0,06	0,23	0,14	0,12
Singapur	0,06	0,05	0,07	0,14	0,22	0,12
Tailandia	0,00	0,01	0,10	0,13	0,15	0,09
Irlanda	0,08	0,12	0,04	0,08	0,08	0,08
Dinamarca	0,07	0,07	0,07	0,07	0,04	0,06
Venezuela	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06
Grecia	0,05	0,08	0,06	0,06	0,02	0,05
Colombia	0,02	0,02	0,04	0,05	0,10	0,05
Noruega	0,10	0,02	0,03	0,03	0,07	0,05
Irán (República Islámica del)	0,03	0,05	0,02	0,06	0,04	0,04
Filipinas	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03
Israel	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	0,03
Nueva Zelanda	0,02	0,02	0,02	0,01	0,04	0,02
Pakistán	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Perú	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
Egipto	0,00	0,02	0,03	0,00	0,01	0,01
Níger	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Turquía	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
Guatemala	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
Ghana	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
Indonesia	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
Uruguay	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01
República Árabe Siria	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Argelia	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Ecuador	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.4.7.a

Importaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrados, por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

País	1977	1978	1979	1980	1981	Promedio quinquenal (1977-1981) 2/
Estados Unidos de América	557 140	702 619	630 819	885 238	869 119	728 987
Alemania, República						
Federal de	210 599	206 842	311 797	344 732	317 052	278 204
Francia	109 832	121 286	170 957	238 343	211 029	170 289
Reino Unido	121 563	101 493	150 785	199 922	159 325	146 618
Japón	69 174	66 237	133 759	154 661	147 192	114 205
Italia	72 168	72 862	114 936	166 120	113 057	107 829
Suecia	54 437	42 507	70 897	87 154	67 254	64 450
Canadá	53 312	43 839	76 167	63 933	74 643	62 379
España	52 812	32 802	35 834	49 547	29 267	40 052
Países Bajos	27 811	27 526	43 589	52 767	37 617	37 862
Brasil	21 664	23 233	28 278	49 244	41 513	32 786
Bélgica/Luxemburgo	24 105	31 705	37 624	38 870	27 575	31 976
Suiza	22 257	22 117	27 767	35 843	30 690	27 735
India	28 998	29 983	24 322	23 085	21 621	25 602
Austria	19 029	17 044	22 047	23 942	21 958	20 804
Hong Kong	5 592	11 378	16 246	28 518	34 362	19 219
México	5 217	8 908	23 908	32 986	22 444	18 693
Australia	11 356	22 336	12 935	24 860	20 622	18 422
Yugoslavia	15 293	12 831	14 989	21 889	24 592	17 919
Malasia	1 775	21 796	29 261	15 621	18 931	17 477
República de Corea	6 233	8 799	15 798	24 463	32 001	17 459
Finlandia	6 357	10 500	15 340	30 908	17 635	16 148
Sudáfrica	7 434	12 906	8 528	15 336	17 245	12 290
Indonesia	1 106	6 345	6 498	12 152	23 099	9 840
Argentina	6 240	4 815	7 248	7 709	7 542	6 711
Tailandia	3 253	1 759	4 324	6 975	10 994	5 461
Malta	3 383	3 271	6 007	7 137	6 036	5 167
Portugal	4 328	3 898	3 604	8 248	5 256	5 067
Israel	2 369	2 452	3 683	5 190	5 417	3 822
Marruecos	3 588	2 486	2 755	4 782	4 843	3 691
Singapur	2 349	3 100	2 259	4 274	5 964	3 589
Irlanda	1 874	4 186	3 040	4 301	3 841	3 448
Venezuela	1 778	2 492	4 157	3 923	3 900	3 250
Dinamarca	2 416	2 615	3 255	3 976	2 747	3 002
Noruega	2 788	1 788	2 528	3 749	3 505	2 872
Chile	596	1 124	5 048	3 300	2 818	2 577
Irán (República Islámica del)	1 991	-	1 562	3 100	2 898	2 388
Emiratos Arabes Unidos	1 482	6 869	1 038	817	860	2 213
Colombia	1 442	1 520	2 047	2 802	3 126	2 187
Nueva Zelanda	2 123	1 899	2 190	1 690	2 179	2 016
Grecia	1 246	1 661	1 524	1 805	811	1 409
Filipinas	996	1 009	1 063	1 588	1 521	1 235
Pakistán	933	1 026	836	1 558	1 678	1 206
Costa de Marfil	1 026	1 590	1 351	97	1 846	1 182
Arabia Saudita	2 514	1 470	389	693	778	1 169
Cuba	-	1 328	884	1 047	1 197	1 114
Perú	810	632	784	1 204	1 575	1 001
Turquía	905	645	880	950	1 483	973
Egipto	155	474	2 984	267	537	883
Nigeria	139	1 657	1 687	261	250	799
Total	1 555 694	1 711 529	2 085 537	2 701 049	2 462 658	2 103 293

/...

Cuadro B.I.4.7.b

Importaciones de níquel y aleaciones de níquel, en bruto y labrados, por país, 1977-1981

<u>País</u>	<u>Porcentaje del total</u>					<u>Promedio</u>
	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>quinquenal</u> <u>(1977-1981) 3/</u>
Estados Unidos de América	35,81	41,05	30,25	32,77	35,29	34,66
Alemania, República Federal de	13,54	12,09	14,95	12,76	12,87	13,23
Francia	7,06	7,09	8,20	8,82	8,57	8,10
Reino Unido	7,81	5,93	7,23	7,40	6,47	6,97
Japón	4,45	3,87	6,41	5,73	5,98	5,43
Italia	4,64	4,26	5,51	6,15	4,59	5,13
Suecia	3,50	2,48	3,40	3,23	2,73	3,06
Canadá	3,43	2,56	3,65	2,37	3,03	2,97
España	3,39	1,92	1,72	1,83	1,19	1,90
Países Bajos	1,79	1,61	2,09	1,95	1,53	1,80
Brasil	1,39	1,36	1,36	1,82	1,69	1,56
Bélgica/Luxemburgo	1,55	1,85	1,80	1,44	1,12	1,52
Suiza	1,43	1,29	1,33	1,33	1,25	1,32
India	1,86	1,75	1,17	0,85	0,88	1,22
Austria	1,22	1,00	1,06	0,89	0,89	0,99
Hong Kong	0,36	0,66	0,78	1,06	1,40	0,91
México	0,34	0,52	1,15	1,22	0,91	0,89
Australia	0,73	1,31	0,62	0,92	0,84	0,88
Yugoslavia	0,98	0,75	0,72	0,81	1,00	0,85
Malasia	0,11	1,27	1,40	0,58	0,77	0,83
República de Corea	0,40	0,51	0,76	0,91	1,30	0,83
Finlandia	0,41	0,61	0,74	1,14	0,72	0,77
Sudáfrica	0,48	0,75	0,41	0,57	0,70	0,58
Indonesia	0,07	0,37	0,31	0,45	0,94	0,47
Argentina	0,40	0,28	0,35	0,29	0,31	0,32
Tailandia	0,21	0,10	0,21	0,26	0,45	0,26
Malta	0,22	0,19	0,29	0,26	0,25	0,25
Portugal	0,28	0,23	0,17	0,31	0,21	0,24
Israel	0,15	0,14	0,18	0,19	0,22	0,18
Marruecos	0,23	0,15	0,13	0,18	0,20	0,18
Singapur	0,15	0,18	0,11	0,16	0,24	0,17
Irlanda	0,12	0,24	0,15	0,16	0,16	0,16
Venezuela	0,11	0,15	0,20	0,15	0,16	0,15
Dinamarca	0,16	0,15	0,16	0,15	0,11	0,14
Noruega	0,18	0,10	0,12	0,14	0,14	0,14
Chile	0,04	0,07	0,24	0,12	0,11	0,12
Irán, República Islámica del	0,13	0,00	0,07	0,11	0,12	0,11
Emiratos Arabes Unidos	0,10	0,40	0,05	0,03	0,03	0,11
Colombia	0,09	0,09	0,10	0,10	0,13	0,10
Nueva Zelanda	0,14	0,11	0,11	0,06	0,09	0,10
Grecia	0,08	0,10	0,07	0,07	0,03	0,07
Filipinas	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06
Pakistán	0,06	0,06	0,04	0,06	0,07	0,06
Costa de Marfil	0,07	0,09	0,06	0,00	0,07	0,06
Arabia Saudita	0,16	0,09	0,02	0,03	0,03	0,06
Cuba	0,00	0,08	0,04	0,04	0,05	0,05
Perú	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05
Turquía	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05
Egipto	0,01	0,03	0,14	0,01	0,02	0,04
Nigeria	0,01	0,10	0,08	0,01	0,01	0,04
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.4.8

Importaciones de cobalto, por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>
Estados Unidos de América	97 900	219 400	491 600	407 600	307 700	304 840
Otros países	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total mundial	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

/...

Cuadro B.I.4.9.a

Importaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Japón	142 234	102 248	143 551	189 042	160 501	147 515
Francia	61 979	61 625	81 921	92 466	66 046	72 807
Estados Unidos						
de América	56 697	41 058	32 609	59 161	56 742	49 253
Noruega	39 836	45 330	49 817	55 952	37 037	45 594
España	30 517	25 760	32 551	33 150	20 619	28 519
Alemania, República						
Federal de	16 593	28 045	29 317	22 942	30 842	25 548
Italia	16 050	17 343	26 193	28 206	25 713	22 701
Reino Unido	22 655	17 596	33 541	10 298	16 946	20 207
Bélgica/Luxemburgo	13 037	16 443	25 997	21 016	17 737	18 846
Canadá	8 480	15 603	7 128	15 032	18 040	12 857
República de Corea	4 056	7 930	12 443	13 851	20 635	11 783
Portugal	11 639	8 721	11 532	11 669	7 452	10 203
Singapur	3 342	6 982	6 443	13 325	18 129	9 644
Yugoslavia	8 483	6 373	7 777	10 941	7 305	8 176
Países Bajos	6 869	6 597	8 554	5 975	6 071	6 813
Brasil	5 544	5 846	8 467	4 607	3 339	5 561
Argentina	7 448	2 756	5 750	4 653	408	4 203
México	4 645	2 636	1 043	3 524	8 783	4 126
Indonesia	1 953	2 017	1 949	3 245	2 503	2 333
Malasia	560	552	760	819	7 938	2 126
India	1 025	945	1 318	2 600	3 108	1 799
Sudáfrica	1 279	1 007	2 336	1 337	-	1 490
Irlanda	1 299	1 983	1 667	1 759	423	1 426
Irán (República Islámica del)	-	1 741	940	2 106	629	1 354
Filipinas	1 262	1 252	937	1 887	1 010	1 270
Guatemala	-	698	656	672	1 653	920
Colombia	936	472	421	1 498	643	794
Grecia	60	1 033	404	2 205	3	741
Finlandia	599	929	1 082	884	63	711
Kenya	559	495	1 234	620	469	675
Venezuela	22	220	24	2 173	45	497
Madagascar	-	0	1 409	0	-	470
Sri Lanka	-	386	461	374	506	432
Nepal	-	428	428	-	-	428
Sudán	311	450	304	553	513	426
Australia	372	431	32	747	512	419
Suecia	490	283	879	122	273	409
Nigeria		339	70	536	550	374
Tailandia	691	397	655	8	2	351
Costa de Marfil	263	375	416	297	330	336
Turquía	140	382	409	458	213	320
Zimbabwe	285	283	322	-	-	297
Egipto	-	9	780	199	143	283
Israel	-	0	224	390	423	259
Dinamarca	335	335	268	208	144	258
Perú	-	0	233	354	401	247
Jamaica	265	350	191	262	149	243
República Dominicana	57	172	269	416	191	221
Marruecos	143	139	162	330	60	167
Camerún	34	2	483	2	-	130
Total	473 044	436 997	546 357	622 871	545 242	524 902

/...

Cuadro B.I.4.9.b

Importaciones de mineral de manganeso y sus concentrados, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 3/</u>
Japón	30,07	23,40	26,27	30,35	29,44	28,10
Francia	13,10	14,10	14,99	14,85	12,11	13,87
Estados Unidos de América	11,99	9,40	5,97	9,50	10,41	9,38
Noruega	8,42	10,37	9,12	8,98	6,79	8,69
España	6,45	5,89	5,96	5,32	3,78	5,43
Alemania, República Federal de	3,51	6,42	5,37	3,68	5,66	4,87
Italia	3,39	3,97	4,79	4,53	4,72	4,32
Reino Unido	4,79	4,03	6,14	1,65	3,11	3,85
Bélgica/Luxemburgo	2,76	3,76	4,76	3,37	3,25	3,59
Canadá	1,79	3,57	1,30	2,41	3,31	2,45
República de Corea	0,86	1,81	2,28	2,22	3,78	2,24
Portugal	2,46	2,00	2,11	1,87	1,37	1,94
Singapur	0,71	1,60	1,18	2,14	3,32	1,84
Yugoslavia	1,79	1,46	1,42	1,76	1,34	1,56
Países Bajos	1,45	1,51	1,57	0,96	1,11	1,30
Brasil	1,17	1,34	1,55	0,74	0,61	1,06
Argentina	1,57	0,63	1,05	0,75	0,07	0,80
México	0,98	0,60	0,19	0,57	1,61	0,79
Indonesia	0,41	0,46	0,36	0,52	0,46	0,44
Malasia	0,12	0,13	0,14	0,13	1,46	0,40
India	0,22	0,22	0,24	0,42	0,57	0,34
Sudáfrica	0,27	0,23	0,43	0,21	0,00	0,28
Irlanda	0,27	0,45	0,31	0,28	0,08	0,27
Irán (República Islámica del)	0,00	0,40	0,17	0,34	0,12	0,26
Filipinas	0,27	0,29	0,17	0,30	0,19	0,24
Guatemala	0,00	0,16	0,12	0,11	0,30	0,18
Colombia	0,20	0,11	0,08	0,24	0,12	0,15
Grecia	0,01	0,24	0,07	0,35	0,00	0,14
Finlandia	0,13	0,21	0,20	0,14	0,01	0,14
Kenya	0,12	0,11	0,23	0,10	0,09	0,13
Venezuela	0,00	0,05	0,00	0,35	0,01	0,09
Madagascar	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,09
Sri Lanka	0,00	0,09	0,08	0,06	0,09	0,08
Nepal	0,00	0,10	0,08	0,00	0,00	0,08
Sudán	0,07	0,10	0,06	0,09	0,09	0,08
Australia	0,08	0,10	0,01	0,12	0,09	0,08
Suecia	0,10	0,06	0,16	0,02	0,05	0,08
Nigeria	0,00	0,08	0,01	0,09	0,10	0,07
Tailandia	0,15	0,09	0,12	0,00	0,00	0,07
Costa de Marfil	0,06	0,09	0,08	0,05	0,06	0,06
Turquía	0,03	0,09	0,07	0,07	0,04	0,06
Zimbabwe	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,06
Egipto	0,00	0,00	0,14	0,03	0,03	0,05
Israel	0,00	0,00	0,04	0,06	0,08	0,05
Dinamarca	0,07	0,08	0,05	0,03	0,03	0,05
Perú	0,00	0,00	0,04	0,06	0,07	0,05
Jamaica	0,06	0,08	0,03	0,04	0,03	0,05
República Dominicana	0,01	0,04	0,05	0,07	0,04	0,04
Marruecos	0,03	0,03	0,03	0,05	0,01	0,03
Camerún	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,02
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

/...

Cuadro B.I.4.10.a

Importaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981

Valor c.i.f. en miles de dólares EE.UU. 1/

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981) 2/</u>
Estados Unidos de América	157 180	187 470	272 107	225 947	243 159	217 173
Alemania, República Federal de	54 348	63 187	71 575	66 296	40 902	59 262
Italia	47 951	41 422	52 627	58 183	45 967	49 230
Reino Unido	37 047	35 266	42 938	30 334	27 426	34 602
Bélgica/Luxemburgo	23 693	29 962	38 110	35 305	35 342	32 482
Canadá	13 000	11 927	38 666	12 858	25 241	20 338
Francia	12 420	11 027	19 831	22 749	12 852	15 776
Suecia	8 461	12 412	18 809	16 238	13 611	13 906
Venezuela	8 913	12 841	11 595	15 274	1 248	9 974
Austria	7 031	7 855	12 878	12 016	9 548	9 866
Países Bajos	8 191	9 520	11 144	8 601	7 766	9 044
Turquía	7 205	7 157	4 294	10 275	8 870	7 560
Australia	1 837	3 278	9 163	4 991	2 889	4 432
Qatar	-	-	-	3 985	3 905	3 945
Suiza	-	4 621	2 886	3 929	-	3 812
Japón	1 585	4 757	6 632	1 065	2 668	3 341
Dinamarca	1 843	3 171	2 821	2 654	1 373	2 372
República de Corea	1 302	2 136	2 054	893	3 703	2 018
Colombia	1 085	1 015	2 096	3 437	1 917	1 910
Finlandia	783	1 179	2 050	2 510	1 777	1 660
Irán (República Islámica del)	1 346	2 996	2 842	379	493	1 611
Filipinas	745	1 072	2 431	1 634	2 172	1 611
Tailandia	847	831	1 266	2 323	2 131	1 480
Perú	964	812	2 291	1 724	1 510	1 460
Pakistán	1 177	518	2 569	1 528	1 392	1 437
Grecia	1 268	906	1 548	1 443	1 281	1 289
Indonesia	564	944	2 037	1 475	1 397	1 283
Argelia	523	226	1 279	1 669	2 603	1 260
Argentina	819	319	524	1 335	3 142	1 228
Panamá	-	-	2 408	-	9	1 209
Bangladesh	-	7	954	1 484	1 948	1 098
Cuba	193	1 740	1 343	-	-	1 092
México	161	933	1 471	374	2 388	1 065
Zimbabwe	1 115	620	1 436	-	-	1 057
Malasia	668	904	1 704	1 706	222	1 041
Singapur	54	637	2 485	1 619	303	1 020
Arabia Saudita	-	-	790	-	-	790
Ghana	1 124	1 073	549	571	534	770
Yugoslavia	483	666	971	993	619	746
Nueva Zelandia	543	1 037	840	557	473	690
Egipto	-	106	4	1 806	827	686
Israel	686	451	718	583	458	579
España	214	149	127	1 928	301	544
Iraq	-	77	227	750	1 008	516
Emiratos Arabes Unidos	-	11	18	1 314	97	360
Irlanda	225	393	310	204	298	286
Nigeria	228	134	376	281	341	272
El Salvador	-	31	622	13	154	205
India	14	111	8	465	139	147
Líbano	-	504	8	16	15	136
Total	407 836	468 411	656 432	565 714	516 419	522 962

/...

Cuadro B.I.4.10.b

Importaciones de ferromanganeso, por país, 1977-1981

Porcentaje del total

<u>País</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>Promedio quinquenal (1977-1981)</u>	<u>3/</u>
Estados Unidos de América	38,54	40,02	41,45	39,94	47,09	41,53	
Alemania, República							
Federal de	13,33	13,49	10,90	11,72	7,92	11,33	
Italia	11,76	8,84	8,02	10,28	8,90	9,41	
Reino Unido	9,08	7,53	6,54	5,36	5,31	6,62	
Bélgica/Luxemburgo	5,81	6,40	5,81	6,24	6,84	6,21	
Canadá	3,19	2,55	5,89	2,27	4,89	3,89	
Francia	3,05	2,35	3,02	4,02	2,49	3,02	
Suecia	2,07	2,65	2,87	2,87	2,64	2,66	
Venezuela	2,19	2,74	1,77	2,70	0,24	1,91	
Austria	1,72	1,68	1,96	2,12	1,85	1,89	
Países Bajos	2,01	2,03	1,70	1,52	1,50	1,73	
Turquía	1,77	1,53	0,65	1,82	1,72	1,45	
Australia	0,45	0,70	1,40	0,88	0,56	0,85	
Qatar	0,00	0,00	0,00	0,70	0,76	0,75	
Suiza	0,00	0,99	0,44	0,69	0,00	0,73	
Japón	0,39	1,02	1,01	0,19	0,52	0,64	
Dinamarca	0,45	0,68	0,43	0,47	0,27	0,45	
República de Corea	0,32	0,46	0,31	0,16	0,72	0,39	
Colombia	0,27	0,22	0,32	0,61	0,37	0,37	
Finlandia	0,19	0,25	0,31	0,44	0,34	0,32	
Irán (República							
Islámica del)	0,33	0,64	0,43	0,07	0,10	0,31	
Filipinas	0,18	0,23	0,37	0,29	0,42	0,31	
Tailandia	0,21	0,18	0,19	0,41	0,41	0,28	
Perú	0,24	0,17	0,35	0,30	0,29	0,28	
Pakistán	0,29	0,11	0,39	0,27	0,27	0,27	
Grecia	0,31	0,19	0,24	0,26	0,25	0,25	
Indonesia	0,14	0,20	0,31	0,26	0,27	0,25	
Argelia	0,13	0,05	0,19	0,30	0,50	0,24	
Argentina	0,20	0,07	0,08	0,24	0,61	0,23	
Panamá	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,23	
Bangladesh	0,00	0,00	0,15	0,26	0,38	0,21	
Cuba	0,05	0,37	0,20	0,00	0,00	0,21	
México	0,04	0,20	0,22	0,07	0,46	0,20	
Zimbabwe	0,27	0,13	0,22	0,00	0,00	0,20	
Malasia	0,16	0,19	0,26	0,30	0,04	0,20	
Singapur	0,01	0,14	0,38	0,29	0,06	0,19	
Arabia Saudita	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,15	
Ghana	0,28	0,23	0,08	0,10	0,10	0,15	
Yugoslavia	0,12	0,14	0,15	0,18	0,12	0,14	
Nueva Zelanda	0,13	0,22	0,13	0,10	0,09	0,13	
Egipto	0,00	0,02	0,00	0,32	0,16	0,13	
Israel	0,17	0,10	0,11	0,10	0,09	0,11	
España	0,05	0,03	0,02	0,34	0,06	0,10	
Iraq	0,00	0,02	0,03	0,13	0,20	0,10	
Emiratos Arabes Unidos	0,00	0,00	0,00	0,23	0,02	0,07	
Irlanda	0,06	0,08	0,05	0,04	0,06	0,05	
Nigeria	0,06	0,03	0,06	0,05	0,07	0,05	
El Salvador	0,00	0,01	0,09	0,00	0,03	0,04	
India	0,00	0,02	0,00	0,08	0,03	0,03	
Líbano	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,03	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	

/...

LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1

Fuentes: Salvo en lo referente al cobalto, Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, Oficina de Estadística, 1981 Yearbook of International Trade Statistics, volumen II, Trade by Commodity, Commodity Matrix Tables (Naciones Unidas, Nueva York 1982, págs. 363, 376, 569, 572, 365, 576, 157, 371 y 539, respectivamente. Exportaciones de cobalto: Zaire y Filipinas - Fondo Monetario Internacional, International Financial Statistics; Zambia - Zambia Yearbook. Importaciones de cobalto: Estados Unidos de América - Departamento del Interior de los Estados Unidos, Oficina de Minas, Mineral Commodity Profiles 1983, Cobalt.

1/ Los códigos correspondientes de la CUCI son, respectivamente, los siguientes: 287.1, 288.21, 682.1, 682.2, 287.2, 683.1, 683, parte del 287.99 más el 689.99 y el 699.99, 287.7 y 671.61.

2/ Se indica el promedio quinquenal (1977 a 1981) cuando hay cifras disponibles para los cinco años. En los demás casos, se indica el promedio de los años correspondientes al período 1977-1981 para los cuales se dispone de cifras.

3/ El cálculo se obtuvo dividiendo el promedio para el período 1977-1981 de un determinado país por el total de la columna titulada "Promedio quinquenal" de los cuadros B.I.3.1.a a B.I.3.10.a y de los cuadros B.I.4.1.a a B.I.4.10.a, respectivamente.

/...

B.I.5. PRECIOS

Cuadro B.I.5.1

Precios medios anuales del cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso,
1973-1983

<u>Años</u>	<u>Cobre</u>		<u>Níquel</u>	<u>Cobalto</u>	<u>Manganeso</u>
	<u>EE.UU., centavos/ libra 1/</u>	<u>Reino Unido, libras/tonelada métrica 2/</u>	<u>EE.UU., centavos/ libra 3/</u>	<u>EE.UU., dólares/ libra 4/</u>	<u>EE.UU., dólares/tonelada métrica 5/</u>
1973	78,7	718,8	153,0	3,00	0,76
1974	90,5	877,6	173,5	3,46	1,16
1975	53,2	556,5	207,3	3,98	1,39
1976	60,99	780,5	225,6	4,44	1,44
1977	56,8	750,5	227,9	5,58	1,47
1978	59,4	711,0	209,1	11,53	1,39
1979	86,9	935,1	271,5	24,58	1,35
1980	95,3	940,8	341,5	25,00	1,63
1981	74,8	864,3	342,9	19,73	1,71
1982	63,0	846,5	320,0	12,89	1,64
1983	68,0	1 049,1	320,0	n.d.	1,37

Fuentes: Cobre, níquel, manganeso - Naciones Unidas, Monthly Bulletin of Statistics; datos de 1973-1976, edición de mayo de 1980, pág. 170; datos de 1977-1982, edición de mayo de 1984, pág. 192. Cobalto - Departamento del Interior de los Estados Unidos, Oficina de Minas, Mineral Commodity Profiles 1983: Cobalt, pág. 10.

1/ Productor principal, f.o.b. litoral atlántico.

2/ London Metal Exchange, lingotes para entrega y pago inmediatos.

3/ Precio al productor, f.o.b., Port Colborne, Ontario, Canadá, cobre catódico.

4/ Precio medio anual al productor, basado en el catálogo de Afrimet Indussa, Inc. (Afrimet Indussa, una empresa con sede en Nueva York, es el agente exclusivo para la venta de cobalto del Zaire y de Bélgica), cobalto catódico (electrolítico).

5/ Mineral de manganeso, India, mn. 48/50%, c.i.f. Europa.

/...

B.II.1. ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES

Cuadro B.II.1.1Estados en desarrollo productores terrestres 1/

<u>País/territorio 2/</u>	<u>Cobre</u>	<u>Níquel</u>	<u>Cobalto</u>	<u>Manganeso</u>	<u>Ferromanganeso</u>
Argelia	x	-	-	-	-
Argentina	x	-	-	x	x
Birmania	x	x	-	-	-
Bolivia	x	-	-	x	-
Botswana	x	x	x	x	-
Brasil	x	x	-	x	x
Congo	x	-	-	-	-
Cuba	x	x	x	-	-
Chile	x	-	x	x	x
Chipre	x	-	-	-	-
Ecuador	x	-	-	-	-
Egipto	-	-	-	x	-
Filipinas	x	x	x	x	-
Gabón	-	-	-	x	-
Ghana	-	-	-	x	-
Guatemala	x	x	-	-	-
India	x	-	-	x	x
Indonesia	x	x	-	x	-
Irán (República Islámica del)	x	-	-	x	-
Kenya	x	-	-	-	-
Malasia	x	-	-	-	-
Marruecos	x	x	x	x	-
Mauritania	x	-	-	-	-
México	x	x	-	x	-
Mozambique	x	-	-	-	-
Namibia	x	-	-	-	-
Nicaragua	x	-	-	-	-
Nueva Caledonia	-	x	x	-	-
Pakistán	-	-	-	x	-
Papua Nueva Guinea	x	-	-	-	-
Perú	x	-	-	x	-
República de Corea	x	x	-	x	x
República Dominicana	-	x	-	-	-
Sudán	-	-	-	x	-
Tailandia	-	-	-	x	-
Turquía	x	-	-	x	-
Uganda	x	-	-	-	-
Vanuatu	-	-	-	x	-
Venezuela	-	-	-	-	x
Zaire	x	-	x	x	-
Zambia	x	-	x	-	-
Zimbabwe	x	x	x	-	x

Fuentes: Cuadros B.I.1.1. a B.I.1.5.

1/ La determinación de los países y territorios en desarrollo se ha efectuado de acuerdo con la lista que figura en el Handbook of International Trade and Development Statistics, Supplement 1980 (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: E/F.80.II.D.10), págs. viii a x. Incluye a los países en desarrollo, pero no a los países con economía de planificación centralizada de Asia y Europa.

2/ Dispuestos en orden alfabético.

/...

B.II.2. IMPORTANCIA DE CUATRO MINERALES EN LAS ECONOMÍAS DE LOS ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES

Cuadro B.II.2.1

Producto interno bruto (PIB) y total de las exportaciones f.o.b. de los Estados en desarrollo productores terrestres, 1977-1981

Producto interno bruto en dólares EE.UU. (Millones de dólares EE.UU.)						Valor del total de las exportaciones f.o.b. (Millones de dólares EE.UU.)						
1977	1978	1979	1980	1981	Promedio quinquenal (1977-1981) 1/	País/territorio	1977	1978	1979	1980	1981	Promedio quinquenal (1977-1981) 1/
19 640	25 372	31 359			25 457	Argelia	6 119	6 354	9 569	13 656	11 816	9 503
51 129	65 089	105 623	153 331	123 779	99 790	Argentina	5 650	6 400	7 810	8 016	6 304	6 836
4 151	4 657	5 355	5 914	5 892	5 194	Birmania	226	299	386	465	455	366
3 261	3 824	4 514	5 507	-	4 277	Bolivia	634	848	856	1 033	909	856
421	609	846	1 026	-	726	Botswana	-	-	-	-	-	-
178 387	206 408	231 561	248 592	288 124	230 614	Brasil	12 054	12 527	15 244	20 131	23 172	16 626
-	879	-	-	-	879	Congo	186	119	510	-	-	272
-	-	-	-	-	-	Cuba	3 545	4 487	-	-	-	4 016
10 292	14 360	19 800	27 462	32 865	20 956	Chile	2 190	2 478	3 894	4 671	3 952	3 437
1 041	1 370	1 766	2 132	2 074	1 677	Chipre	318	344	456	533	556	441
6 655	7 654	9 436	11 368	13 427	9 708	Ecuador	1 436	1 494	2 013	2 481	-	1 856
20 997	25 019	17 821	-	-	21 279	Egipto	1 708	1 737	1 840	3 046	3 233	2 313
21 023	24 247	29 883	35 411	38 875	29 888	Filipinas	3 151	3 425	4 601	5 788	5 722	4 537
2 809	2 390	2 925	-	-	2 708	Gabón	1 343	1 069	1 477	-	-	1 296
3 402	13 852	-	-	-	8 627	Ghana	1 014	1 096	1 041	-	-	1 050
5 480	6 071	6 903	7 879	8 663	6 999	Guatemala	1 178	1 089	1 241	1 520	1 281	1 262
103 096	119 011	131 766	163 034	170 171	137 416	India	6 355	6 650	7 850	8 378	8 064	7 459
45 809	51 456	51 401	72 482	84 964	61 222	Indonesia	10 853	11 643	15 590	21 909	22 259	16 451
76 374	72 414	86 645	89 201	-	81 159	Irán (Rep. Islámica del)	24 259	22 197	19 876	14 291	10 548	18 234
4 492	5 332	6 087	7 077	6 689	5 935	Kenya	1 195	1 022	1 107	1 389	1 144	1 171
13 141	15 661	20 148	23 812	24 766	19 506	Malasia	6 081	7 413	11 079	-	11 189	8 941
11 050	13 235	15 912	17 785	14 780	14 552	Marruecos	1 300	1 511	1 873	2 249	2 242	1 835
547	541	606	691	-	596	Mauritania	157	123	147	194	259	176
81 924	102 666	134 511	186 331	239 624	149 011	México	4 286	5 899	8 818	15 301	20 033	10 867
-	-	-	-	-	-	Mozambique	129	-	-	-	-	129
-	-	-	-	-	-	Namibia	-	-	-	-	-	-
2 232	2 031	1 568	2 152	2 535	2 104	Nicaragua	639	646	567	448	-	575
838	846	1 047	1 182	-	978	Nueva Caledonia	310	216	360	405	343	327
17 542	19 811	23 890	28 245	33 039	24 505	Pakistán	1 174	1 475	2 056	2 588	2 880	2 035
1 642	1 996	2 289	2 567	2 501	2 199	Papua Nueva Guinea	683	714	883	1 033	851	833
13 640	11 783	15 134	19 423	23 257	16 647	Perú	1 726	1 941	3 491	3 898	3 255	2 862
35 377	47 583	60 655	58 246	64 570	53 286	República de Corea	10 046	12 711	15 055	17 505	21 254	15 314
4 539	4 728	5 525	6 649	-	5 360	República Dominicana	781	676	869	962	1 188	895
8 284	8 654	-	-	-	8 469	Sudán	661	515	535	543	658	582
19 266	23 109	27 241	33 450	36 030	27 819	Tailandia	3 482	4 075	5 288	6 505	6 918	5 254
47 937	52 499	69 373	56 886	57 645	56 868	Turquía	1 753	2 288	2 261	2 911	4 703	2 783
5 876	-	-	-	-	5 876	Uganda	567	302	309	345	-	381
-	-	-	-	-	-	Vanuatu	36	42	47	-	33	40
36 311	39 822	48 966	59 688	67 788	50 515	Venezuela	9 545	9 188	14 317	20 950	20 959	14 992
4 520	-	-	-	-	4 520	Zaire	981	951	1 324	1 639	662	1 111
2 474	2 709	3 280	3 785	3 429	3 135	Zambia	897	869	1 377	1 241	-	1 096
3 148	3 455	4 088	5 491	6 534	4 543	Zimbabwe	883	891	1 217	1 423	-	1 104

Fuente: Naciones Unidas, Yearbook of National Income Accounts, 1981 and 1982; Naciones Unidas, Yearbook of International Trade Statistics 1981, vol. I.

1/ Se indica el promedio quinquenal (1977-1981) cuando hay cifras disponibles para los cinco años; en los demás casos, se indica el promedio de los años correspondientes al período 1977-1981 para los cuales se dispone de cifras.

Cuadro B.II.2.2

Exportaciones de cobre, níquel, cobalto y manganeso de los Estados en desarrollo productores terrestres,
como porcentaje del total de sus exportaciones y de su producto interno bruto (PIB)

País/territorio	Mineral de cobre	Cobre en bruto	Cobre labrado	Mineral de níquel	Níquel en bruto y labrado	Minerales de manganeso	Ferro- manganeso	Chatarra de cobre	Cobalto	Total de las expor- taciones de los cuatro minerales	Total de las exportaciones de los cuatro minerales	
											Como por- centaje del PIB 1/	Como por- centaje de las expor- taciones nacionales 1/
(Miles de dólares EE.UU.)												
Argelia	205	-	-	511	-	-	64	1 940	-	2 720	0,01	0,03
Argentina	-	343	402	-	39	48	-	-	-	832	0,00	0,01
Birmania	347	-	-	-	-	-	-	-	-	347	0,01	0,09
Bolivia	4 189	636	-	-	-	77	-	-	-	4 902	0,11	0,57
Botswana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,00	-
Brasil	2 530	126	10 896	5 660	149	40 475	12 390	-	-	72 226	0,03	0,43
Congo	524	-	-	-	-	10 178	-	-	-	10 702	1,22	3,94
Cuba	1 388	-	362	219 279	46 086	-	-	901	-	268 016	-	6,67
Chile	95 266	1 510 511	73 442	63	-	23	74	1 280	-	1 680 659	8,02	48,90
Chipre	2 896	-	-	-	-	-	-	-	-	2 896	0,17	0,66
Ecuador	1 232	-	-	-	-	-	-	-	-	1 232	0,01	0,07
Egipto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,00	0,00
Filipinas	419 472	-	-	27 675	99 568	358	-	1 397	33 780	582 250	1,95	12,83
Gabón	-	-	-	-	-	108 381	-	-	-	108 381	4,00	8,36
Ghana	-	-	-	-	-	19 468	-	839	-	20 307	0,24	1,93
Guatemala	2 794	-	118	18 038	37 100	-	-	-	-	58 050	0,83	4,60
India	3 766	-	1 940	-	137	21 090	6 558	-	-	33 491	0,02	0,45
Indonesia	86 379	-	604	101 905	-	2 613	-	-	-	191 501	0,31	1,16
Irán (República Islámica del)	12 281	-	110	-	-	-	-	-	-	12 391	0,02	0,07
Kenya	46	-	-	-	7	-	-	-	-	53	0,00	0,00
Malasia	45 850	-	728	-	210	289	4	8 290	-	55 371	0,28	0,62
Marruecos	10 267	-	-	-	-	13 828	-	1 620	-	25 715	0,18	1,40
Mauritania	3 453	2 163	-	-	-	-	-	-	-	5 616	0,94	3,19
México	101 650	10 622	5 976	-	39	12 099	4 900	1 835	-	137 121	0,09	1,26
Mozambique	215	-	-	-	-	5	-	-	-	220	-	0,17
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Nicaragua	41	-	-	-	-	-	-	-	-	41	0,00	0,01
Nueva Caledonia	162	-	-	65 679	71 775	-	-	-	-	137 616	14,07	42,11
Pakistán	-	-	-	-	-	62	-	-	-	62	0,00	0,00
Papua Nueva Guinea	408 644	-	-	-	-	-	-	-	-	408 644	18,58	49,07
Perú	39 900	497 379	18 104	248	-	2	-	-	-	555 633	3,34	19,41
República de Corea	-	5 735	9 875	-	100	-	1 458	483	-	17 651	0,03	0,12
República Dominicana	-	-	-	97	-	-	-	-	-	97	0,00	0,01
Sudán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,00	0,00
Tailandia	-	-	-	-	-	7 674	-	-	-	7 674	0,03	0,15
Turquía	-	-	-	-	-	355	12	-	-	367	0,00	0,01
Uganda	-	5 632	-	-	-	-	-	-	-	5 632	0,10	1,48
Vanuatu	-	-	-	-	-	513	-	-	-	513	-	1,30
Venezuela	-	899	-	-	-	-	31	-	-	930	0,00	0,01
Zaire	33 186	400 516	1 123	581	32	1 601	-	381	277 900	715 320	15,83	64,36
Zambia	652	895 096	3 320	-	-	-	-	1 429	77 325	977 822	31,19	89,22
Zimbabwe	-	34 850	840	282	102 104	-	-	-	-	138 076	3,04	12,51

Fuentes: Cuadros B.I.3.1 a B.I.3.10 y B.II.2.1.

1/ Los promedios quinquenales de las exportaciones totales de los cuatro minerales se expresan como porcentaje de los promedios quinquenales del PIB y de las exportaciones nacionales. El período quinquenal se refiere a los años comprendidos de 1977 a 1981.

Anexo II

COPIA DE LA NOTA VERBAL DE 16 DE MAYO DE 1984 DE LA OFICINA DEL REPRESENTANTE ESPECIAL DEL SECRETARIO GENERAL PARA EL DERECHO DEL MAR, EN QUE SE PIDE A LOS ESTADOS O ENTIDADES QUE PARTICIPARON EN LA COMISION PREPARATORIA QUE SUMINISTREN DATOS ESTADISTICOS

El Secretario General de las Naciones Unidas saluda atentamente al Representante Permanente de y tiene el honor de referirse al segundo período de sesiones de la Comisión Preparatoria de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y del Tribunal Internacional del Derecho del Mar, celebrado recientemente en Kingston, Jamaica, durante el cual la Comisión comenzó sus trabajos sustantivos.

Al considerar la parte de su mandato relativa a la tarea de realizar "estudios sobre los problemas con que se enfrentarían los Estados en desarrollo productores terrestres que pudieran ser gravemente afectados por la producción de minerales procedentes de la zona internacional de los fondos marinos", la Comisión llegó a la conclusión de que cierta información básica que era indispensable para su labor debía obtenerse de las fuentes más directas y fidedignas. En consecuencia, la Comisión decidió pedir al Secretario General que invitara a todos los Estados participantes o con derecho a participar en la Comisión Preparatoria a que le suministraran ciertas informaciones y datos básicos de utilidad para su labor.

La información necesaria se relaciona con la situación actual y las perspectivas de la producción, el consumo, la importación y la exportación de cobre, níquel, cobalto y manganeso. Estos son los metales que con mayor probabilidad se extraerán de los nódulos polimetálicos cuando comience la producción en la zona de los fondos marinos.

La información que se solicita será utilizada por la Comisión Preparatoria en su estudio de los posibles efectos de la producción de los fondos marinos sobre los diversos aspectos del mercado de minerales cuya fuente de abastecimiento en la actualidad es la producción terrestre.

En consecuencia, la Secretaría agradecerá a los Estados mencionados que suministren a la Comisión Preparatoria toda la información y los datos de que dispongan sobre los temas enumerados en el anexo adjunto y toda otra información o sugerencia relativas a este aspecto de la labor de la Comisión.

/...

LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1

Anexo

OBSERVACIONES GENERALES

1. Ciertos puntos pueden no ser aplicables a un determinado país. En tal caso, sírvase indicarlo.
2. Es posible que los gobiernos no dispongan de información sobre determinados puntos. En tal caso, sírvase indicarlo.
3. El período considerado puede depender de la información de que dispongan los gobiernos. Especialmente en el caso de las subsecciones C, D y F de la sección IV, interesan los períodos comprendidos en los planes nacionales de desarrollo o en los planes industriales.
4. A los fines de lograr uniformidad, en los cuadros se especifican las unidades. Se han utilizado los símbolos siguientes:

000	miles
000 000	millones
tm	tonelada métrica
mn	moneda nacional

Sin embargo, los gobiernos podrán presentar estadísticas en cualquier otra unidad que estimen apropiada. En este caso, sírvase especificar la unidad.

5. Las prácticas de los gobiernos en lo relativo a la nomenclatura, medida, valoración y presentación de datos estadísticos pueden variar. A este respecto, serán de gran utilidad las notas explicativas.
6. En el caso de determinados puntos, por ejemplo, producción, exportaciones e importaciones, los gobiernos transmiten datos estadísticos a las organizaciones de las Naciones Unidas en virtud de resoluciones de órganos intergubernamentales o en respuesta a cuestionarios enviados por organizaciones de las Naciones Unidas. Por lo tanto, la información que solicita la Comisión Preparatoria en el presente cuestionario puede ser una duplicación parcial de la información ya presentada en otros documentos; en tal caso, se agradecerá especialmente su comprensión y cooperación.

/...

SECCION I. PRODUCCION

En relación con los respectivos metales, contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados que se extraen, elaboran, benefician o preparan de algún otro modo para su comercialización o su utilización en la industria metalúrgica (parte de la clave 2302 de la CIIU).

METAL	UNIDAD	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Cobre	000 tm											
Níquel	000 tm											
Cobalto	tm											
Manganeso	000 tm											

Notas

1. En relación con la nomenclatura de la producción, aun cuando la descripción del epígrafe del cuadro se basa en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: S.68.XVII.8) (ST/STAT/M.4/Rev.2) y en los Indices de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: S.71.XVII.8) (ST/STAT/M.4/Rev.2/Add.1), los gobiernos podrán usar cualquier otra nomenclatura que estimen adecuada. En ese caso, convendrá que incluyan notas explicativas sobre la nomenclatura utilizada e indiquen los casos concretos en que se empleó. En los casos en que se utilice la nomenclatura de la CIIU, para los detalles, sírvase remitirse a las publicaciones citadas; en el epígrafe figura una referencia al número de la clave respectiva de la CIIU.

2. En los casos en que los datos sobre embarques difieren en forma significativa de los datos sobre producción, en la sección relativa a la producción se podrá incluir información separada sobre embarques.

3. En el caso del manganeso, si no se dispone de estadísticas relativas al contenido metálico, sírvase consignar el peso bruto del mineral y el promedio de la ley del manganeso.

PAIS: _____

SECCION II. CONSUMO

En relación con los respectivos metales, cantidad de metal y aleaciones en que predomina el metal, en bruto y labrados, utilizados en las industrias de productos finales (parte de la clave 3720 de la CIIU).

	UNIDAD	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Cobre	000 tm											
Níquel	000 tm											
Cobalto	tm											
Manganeso	000 tm											
Ferromanganeso	000 tm											

Notas

1. En relación con la nomenclatura del consumo, aun cuando la descripción del epígrafe del cuadro se basa en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: S.68.XVII.8) (ST/STAT/M.4/Rev.2) y en los Indices de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: S.71.XVII.8) (ST/STAT/M.4/Rev.2/Add.1), los gobiernos podrán usar cualquier otra nomenclatura que estimen adecuada. En ese caso, convendrá que incluyan notas explicativas sobre la nomenclatura utilizada e indiquen los casos concretos en que se empleó. En los casos en que se utilice la nomenclatura de la CIIU, para los detalles, sírvase remitirse a las publicaciones citadas; en el epígrafe figura una referencia al número de la clave respectiva de la CIIU.

2. Sírvase indicar las cifras de consumo probable si no se dispone de estadísticas especiales sobre consumo.

SECCION III. EXPORTACIONES E IMPORTACIONES

Cantidad y valor de las exportaciones e importaciones de los metales, en diversas etapas de elaboración.

PRODUCTO	EXPORTACIONES/IMPORTACIONES CANTIDAD/VALOR	UNIDAD	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Minerales de cobre y sus concentrados (Clave 287.11 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Matas de cobre, cobre de cementa- ción y otros productos inter- medios de la meta- lurgia del cobre (Clave 287.12 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Desperdicios y desechos de cobre (Clave 288.21 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Cobre y aleaciones en que predomina el cobre, en bruto (Clave 682.1 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Cobre y aleaciones en que predomina el cobre, labrados (Clave 682.2 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Minerales de níquel y sus concentrados (Clave 287.21 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											

PAIS: _____

SECCION III. EXPORTACIONES E IMPORTACIONES (continuación)

PRODUCTO	EXPORTACIONES/IMPORTACIONES CANTIDAD/VALOR	UNIDAD	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Matas y "speiss" de níquel y otros productos interme- dios de la meta- lurgia del níquel (Clave 287.22 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Desperdicios y desechos de níquel (Clave 288.22 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Níquel y aleaciones en que predomina el níquel, en bruto (Clave 683.1 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Níquel y aleaciones en que predomina el níquel, labrados (Clave 683.2 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Minerales de cobalto y sus concentrados (Parte de la clave 287.99 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Cobalto y alea- ciones en que predomina el cobalto, en bruto (Parte de la clave 689.99 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											

SECCION III. EXPORTACIONES E IMPORTACIONES (continuación)

PRODUCTO	EXPORTACIONES/IMPORTACIONES CANTIDAD/VALOR	UNIDAD	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, labrados (Parte de la clave 699.99 de la CUCI)	Cantidades exportadas	tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Minerales de manganeso y sus concentrados (Clave 287.7 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Ferromanganeso (Clave 671.61 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, en bruto (Parte de la clave 689.99 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											
Manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, labrados (Parte de la clave 699.99 de la CUCI)	Cantidades exportadas	000 tm											
	Valor de las exportaciones	000 mn											
	Cantidades importadas	000 tm											
	Valor de las importaciones	000 mn											

Notas

1. En relación con la nomenclatura de las exportaciones y las importaciones, aun cuando los epígrafes sobre productos básicos que figuran en el cuadro precedente se basan en los Commodity Indexes for the Standard International Trade Classification, Revision 2, vols. I y II (publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: E.81.XVII.3 y 4) (ST/ESA/STAT/SER.M/38/Rev., vols. I y II), los gobiernos podrán usar cualquiera otra nomenclatura que estimen adecuada. En este caso, convendrá que incluyan notas explicativas sobre la nomenclatura utilizada e indiquen los casos concretos en que se empleó. En los casos en que se utilice la nomenclatura de la Revisión 2 del documento de la CUCI, para los detalles, sírvase remitirse a las publicaciones citadas; en los epígrafes de la columna titulada "productos" figura una referencia al número de la clave respectiva de la Revisión 2 del documento de la CUCI.

2. Con respecto a la valoración de las exportaciones y las importaciones, sírvase utilizar en la medida de lo posible los valores de transacción. En el caso de las exportaciones, el valor de transacción es el valor al que el exportador vendió los productos, incluido el costo de transporte y seguro para llevar los productos al vehículo que los transportará desde la frontera del Estado exportador (valoración f.o.b.). En el caso de las importaciones, el valor de transacción es el valor en que el importador adquirió los productos más el costo de transporte y seguro a la frontera del país importador (valoración c.i.f.). Sírvase indicar los métodos de valoración utilizados.

3. Los gobiernos podrán suministrar la información sobre el valor de las exportaciones y las importaciones en moneda nacional o en dólares EE.UU., o en ambos. Si los gobiernos suministran la información en dólares EE.UU., convendría que indiquen los tipos de cambio aplicables; en la medida de lo posible, se solicita a los gobiernos que utilicen los tipos medios anuales publicados por el Fondo Monetario Internacional en Estadísticas Financieras Internacionales.

PAIS: _____

SECCION IV. CAPACIDAD ACTUAL DE PRODUCCION, PLANES Y PROYECCIONES PARA EL FUTURO

A. Para los respectivos metales, contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados que podrían extraerse si las actuales minas funcionaran a plena capacidad.

METAL	UNIDAD	1982	1983	1984
Cobre	000 tm			
Níquel	000 tm			
Cobalto	tm			
Manganeso	000 tm			

B. Para los respectivos metales, contenido metálico de las reservas conocidas que se prevé serán explotadas en las minas que existen en la actualidad.

METAL	UNIDAD	CONTENIDO
Cobre	000 000 tm	
Níquel	000 000 tm	
Cobalto	000 tm	
Manganeso	000 000 tm	

C. Para los respectivos metales, expansión de la capacidad de las minas que existen en la actualidad, incluida la que está en proceso de realización y la prevista para el futuro, expresada en contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados.

METAL	UNIDAD	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Cobre	000 tm											
Níquel	000 tm											
Cobalto	tm											
Manganeso	000 tm											

PAIS: _____

SECCION IV (continuación)

D. Para los respectivos metales, capacidad de producción de nuevas minas que se están preparando para la explotación o que se prevé explotar en el futuro, expresada en contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados.

METAL	UNIDAD	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Cobre	000 tm											
Níquel	000 tm											
Cobalto	tm											
Manganeso	000 tm											

E. Para los respectivos metales, contenido metálico del total de las reservas conocidas.

METAL	UNIDAD	CANTIDAD
Cobre	000 000 tm	
Níquel	000 000 tm	
Cobalto	000 tm	
Manganeso	000 000 tm	

F. Para los respectivos metales, producción proyectada para el futuro, expresada en contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados.

METAL	UNIDAD	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Cobre	000 tm											
Níquel	000 tm											
Cobalto	tm											
Manganeso	000 tm											

Notas

1. Para las minas con producción mixta, por ejemplo, cobre-cobalto, níquel-cobalto, sívase suministrar información sobre capacidad actual e producción, expansión de la capacidad y nuevas explotaciones mineras en relación con cada uno de los productos.
2. Convendría que se incluyera una nota explicativa sobre la definición utilizada para las reservas conocidas.

LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.2
23 de agosto de 1984
ESPAÑOL
Original: INGLÉS

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD INTERNACIONAL
DE LOS FONDOS MARINOS Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL
DEL DERECHO DEL MAR
Comisión Especial 1

INFORMACION Y DATOS BASICOS PERTINENTES A LA LABOR DE
LA COMISION ESPECIAL I

Documento de antecedentes preparado por la Secretaría

INDICE

<u>Parte C*</u>	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
INFORMACION SOBRE LAS MEDIDAS ECONOMICAS INTERNACIONALES O MULTILATERALES EXISTENTES QUE PUEDEN SER PERTINENTES PARA LA LABOR DE LA COMISION ESPECIAL I	1 - 56	2

* Las partes A y B figuran en los documentos LOS/PCN/SCN.1/WP.2 y Add.1, respectivamente.

Parte C

INFORMACION SOBRE LAS MEDIDAS ECONÓMICAS INTERNACIONALES
O MULTILATERALES EXISTENTES QUE PUEDEN SER PERTINENTES
PARA LA LABOR DE LA COMISION ESPECIAL 1

1. Al final de su segundo período de sesiones, la Comisión Preparatoria pidió a la Secretaría, en nombre de la Comisión Especial 1, que proporcionara a la Comisión Especial información sobre las medidas económicas internacionales o multilaterales ya existentes que pudieran ser pertinentes para su labor. A fin de obtener información de las fuentes más directas y exactas, la Secretaría pidió a las organizaciones bajo cuyos auspicios se aplican o elaboran las medidas que proporcionaran esa información. Esta parte (parte C) del documento se ha preparado sobre la base de las respuestas y el material suministrados por esas organizaciones. La Secretaría reitera su agradecimiento a las organizaciones interesadas por su cooperación.

2. Entre las medidas aquí descritas se incluyen las siguientes:

- i) los préstamos para ajuste estructural del Banco Mundial;
- ii) el sistema de minerales (SYSMIN) de la Comunidad Económica Europea (CEE);
- iii) las Negociaciones Comerciales Multilaterales (NCM) del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT);
- iv) los convenios o acuerdos internacionales de productos básicos en el marco del Programa Integrado para los Productos Básicos (PIPB) de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD);
- v) el Fondo Común para los Productos Básicos de la UNCTAD; y
- vi) el Servicio de Financiamiento Compensatorio del Fondo Monetario Internacional (FMI).

Los préstamos para ajuste estructural del Banco Mundial^{1/}

3. La concesión de préstamos para ajuste estructural fue iniciada por el Banco Mundial en 1980 como medio de ayudar a algunos países en desarrollo a afrontar un clima económico difícil mediante la aplicación de las políticas y los cambios institucionales exigidos por el aumento del costo del petróleo y la disminución de

^{1/} Los párrafos sobre los préstamos para ajuste estructural que figuran a continuación proceden de la respuesta de la Dependencia de Naciones Unidas del Departamento de Relaciones Internacionales del Banco Mundial, con ligeras modificaciones.

la relación de intercambio de algunas exportaciones. Los préstamos para ajuste estructural se han concedido en relación con los programas de estabilización apoyados por el Fondo Monetario Internacional.

4. Los objetivos fundamentales de estos préstamos son: apoyar los cambios de política y las reformas institucionales, a fin de mejorar la balanza de pagos a mediano y a largo plazo, mantener el crecimiento pese a graves restricciones y contribuir a la recuperación del impulso de crecimiento en el futuro; prestar asistencia a los países en lo relativo a los costos de transición de los cambios estructurales necesarios en la industria, la energía y la agricultura, proporcionándoles una mayor reserva de divisas utilizables, y actuar como catalizador de la entrada en los países de capital exterior que permita mejorar la situación de la balanza de pagos.

5. Los préstamos para ajuste estructural se centran en las reformas institucionales y de política, abarcan cuestiones macroeconómicas y sectoriales y articulan modificaciones de política precisas con un conjunto de medidas concretas cuya ejecución puede supervisarse y que han de aplicarse en un plazo de tiempo determinado. El Banco llega a un entendimiento firme con el gobierno que concierta el préstamo acerca de los programas de acción sometidos a supervisión, que se incluyen en una carta de políticas de desarrollo que forma parte de la documentación del préstamo y a los que se hace expresamente referencia en el acuerdo de préstamo. Los fondos se desembolsan cuando se efectúan las importaciones y su entrega está vinculada a la presentación de la documentación adecuada por el país.

6. Los préstamos para ajuste estructural se dividen generalmente en "tramos" es decir, se conceden en dos plazos (generalmente separados por 6 ó 9 meses), de modo que los progresos realizados puedan examinarse a intervalos adecuados.

7. El préstamo para ajuste estructural concedido a un país determinado puede aplicarse al sector industrial, que incluye las actividades de minería de que se ocupa la Comisión Especial 1.

8. Hasta el final de abril de 1984, el Banco y su filial, la Asociación Internacional de Fomento (AIF), habían aprobado 27 préstamos y créditos para ajuste estructural concedidos a 16 países, por un total superior a 4.000 millones de dólares de los EE.UU. Las principales consecuencias de esos préstamos han sido: cambios de los regímenes comerciales, la movilización de recursos internos y externos, la mejora de la eficacia de la utilización de los recursos internos y reformas institucionales.

/...

El sistema de minerales (SYSMIN) de la Comunidad Económica Europea (CEE)^{2/}

9. Una vez que los países exportadores de productos agrícolas de África, el Caribe y el Pacífico (ACP) contaron con el apoyo del sistema para la estabilidad de los ingresos de exportación (STABEX), se planteó la cuestión de la posible asistencia de la Comunidad Económica Europea (CEE) a los países ACP cuya economía dependía en gran medida de los productos minerales. Se temía que la existencia misma de una producción minera en esos países se viera amenazada por circunstancias especialmente desfavorables como las que ya se han presentado en el Zaire y Zambia. Resultaba también evidente que el STABEX era poco adecuado para la producción minera, cuyos aspectos económicos son muy distintos de los de la producción agrícola: en el caso del mineral de hierro, que era el único mineral cubierto sólo por el STABEX con arreglo a la primera Convención de Lomé, se demostró que el sistema favorecía abiertamente los aspectos financieros a corto plazo, en detrimento de la conservación a plazo más largo de la fuente de beneficios que representa un sector minero viable. Esa es la razón de que la segunda Convención de Lomé contenga un nuevo título (título III) sobre los minerales, en el que desempeña una función esencial un sistema de intervención para los minerales, el SYSMIN.

10. Las características del nuevo sistema dependen de la forma específica en que los productos básicos minerales difieren de los demás productos primarios. El elemento fundamental del sistema es la capacidad de producción, y el mantenimiento de una capacidad viable es la finalidad básica del SYSMIN. El mercado mundial de minerales experimenta variaciones cíclicas de una magnitud considerable, resultantes de la estructura de la oferta mundial y de la gran sensibilidad de ese sector a los cambios ocurridos en el sector industrial. Por otra parte, en estos momentos, las perspectivas más bien sombrías de la demanda a largo plazo de la mayor parte de los productos básicos minerales hacen aún más necesarios los análisis de viabilidad. No se trata de mantener a cualquier precio los volúmenes de producción, en un sector en el que no es rara la superproducción, ya que ello sólo aumentaría el desequilibrio y mantendría bajos los precios. Por el contrario, lo que debe hacerse es mantener la capacidad de producción o exportación (en la práctica,

^{2/} Los párrafos sobre el sistema de minerales (SYSMIN) que figuran a continuación proceden de la respuesta de la delegación de la Comisión de las Comunidades Europeas ante las Naciones Unidas, con ligeras modificaciones.

la segunda equivale a las redes de transporte) lo más intacta posible, de tal modo que los países interesados pueden aprovechar mejor la recuperación cuando se restaure el equilibrio del mercado.

11. La capacidad de producción puede resultar afectada por diversos acontecimientos (accidentes, trastornos políticos internos y externos) y por depresiones económicas temporales pero profundas. El SYSMIN puede intervenir en todos esos casos. Pero, aunque, cuando se trata de accidentes, pueden prepararse rápidamente informes técnicos, el efecto de la situación económica (por ejemplo, la disminución de los ingresos de exportación) sobre la capacidad de producción requiere un análisis concienzudo de todo el sector. Es esencial saber hasta qué punto el SYSMIN puede contribuir a restablecer la viabilidad cuando ésta es temporalmente trastornada por circunstancias que escapan al control del país ACP interesado.

12. Otro elemento esencial del SYSMIN es su carácter no automático. Es imposible, sin correr el riesgo de ineficacia, aplicar un sistema automático a casos que son considerablemente distintos según el mineral de que se trate y de un año a otro. Pero el sistema cuenta con dispositivos especiales para evitar tanto una cobertura demasiado amplia como una excesiva concentración geográfica de la asistencia. Por ello, los únicos productos incluidos son los que representan regularmente más del 15% de las exportaciones totales de un país ACP (10% en el caso de los países sin litoral, insulares y menos adelantados). Este es el denominado umbral, que permite identificar a los posibles candidatos a la concesión de la asistencia. Cada intervención efectuada durante un período anual no puede superar el 50% de las asignaciones anuales. Existen otras disposiciones en virtud de las cuales el SYSMIN queda reservado a los casos graves, en los que la pérdida de capacidad tiene que ser del 10% (el denominado nivel de activación). Existen asimismo otras disposiciones por las que se limita el ámbito de aplicación del sistema, en particular una lista de los productos incluidos y un procedimiento para incluir en ella nuevos productos, en caso de necesidad. Cuando entró en vigor la Convención, los productos incluidos eran: el cobre y el cobalto asociado, los fosfatos, el estaño, el manganeso, la bauxita y el aluminio y el mineral de hierro. Gracias a la experiencia adquirida, todas esas disposiciones constituyen un marco coherente para la asignación de los fondos del SYSMIN, que ascienden en total, durante el período de vigencia de la Convención, a 282 millones de unidades monetarias europeas.

/...

13. Si se tienen en cuenta todos los factores, es imposible que este marco de regulación sea automático debido al gran peligro de que se utilice indebidamente en beneficio de las grandes empresas mineras. Se comprende que cierto número de empresas transnacionales, que poseen conocimientos técnicos y comerciales que les conceden un lugar importante en el sector minero mundial, serían capaces de aprovechar cualquier sistema en beneficio propio si el sistema funcionara sin un examen detenido, caso por caso, del sector. No es esa la finalidad de la Convención de Lomé. En realidad, ni la evaluación de los daños sufridos por la capacidad de producción de exportaciones de un país ACP ni el análisis de los programas y proyectos encaminados a la recuperación del sector minero son procedimientos automáticos. Incluso la utilización de los fondos, que se prestan en condiciones muy favorables (préstamos especiales con un tipo de interés del 1%, un plazo de 40 años y un período de gracia de 10 años), puede tomar distintas formas. Las condiciones pueden ser transmitidas, sin variaciones, por el país ACP receptor al sector interesado o pueden ser ajustadas (por ejemplo, mediante el método del préstamo en dos etapas) de la manera más adecuada a las necesidades del sector interesado: reforzamiento de los fondos propios, diferenciación de las condiciones del préstamo según su utilización (inversiones productivas viables, programas sociales en sectores como la vivienda o la salud, etc.). Por último, se puede recurrir a adelantos si el análisis preliminar sugiere que son necesarias medidas de conservación.

14. La cooperación eficaz en el sector minero es aquella que redunde en beneficio mutuo de los Estados ACP implicados y de la Comunidad; la minería es un sector muy adecuado para la aplicación de ese principio. Si los recursos minerales se explotan cuidadosamente, serán una fuente de divisas y proporcionarán medios financieros para el desarrollo y oportunidades de industrialización a los países ACP. La cooperación con los sectores mineros de esos países puede mejorar los suministros recibidos por Europa -en los que ha aumentado enormemente, durante los últimos diez años, la participación de otros países industrializados o en proceso de industrialización. El interés para las dos partes quiere decir que esta cooperación no tiene por qué apoyar proyectos en los que no participe Europa; por lo tanto, el SYSMIN, que se aplica a los productos exportados a la comunidad, no interviene en proyectos encaminados a proporcionar suministros al Japón o los Estados Unidos. Inversamente, la Comunidad niega enérgicamente que el SYSMIN sea únicamente un medio de obtener suministros para la CEE. En una época en la que los inversionistas, especialmente los

/...

Europeos, se ven incitados por la situación del mercado (demanda reducida, amplia gama de oportunidades de inversión en otras partes del mundo) a invertir fuera de los países ACP, el SYSMIN intenta proporcionar asistencia a los países ACP productores de minerales, a fin de que no desaparezcan del sector minero mundial. Ello puede redundar en beneficio de Europa a largo plazo pero interesa indudablemente al grupo de países ACP a corto, mediano y largo plazo.

15. El SYSMIN, que actúa a nivel de la capacidad de producción existente, interviene en la cadena de cooperación en un momento posterior a la prospección y anterior al aprovechamiento de las posibilidades de los países ACP. Pero lo que ocurre con la capacidad existente es lo que determina el principio y el final de la cadena. Por lo que se refiere al principio (prospección), es evidente que los países ACP han sido insuficientemente explorados o explorados hace demasiado tiempo (lo cual viene a ser lo mismo, dado que las técnicas de exploración han sufrido cambios importantes y se han introducido técnicas como la teleobservación). Sin embargo, el obstáculo real a la prospección, especialmente en un momento en que hay un excedente a nivel mundial, es la incertidumbre acerca de las condiciones de explotación si la decisión de iniciar nuevos proyectos, incluso cuando el mercado lo soporte, se adopta sin un examen adecuado de las actividades de explotación existentes en el momento en el país.

16. El SYSMIN es verdaderamente útil cuando, como ya ha ocurrido, su intervención va unida a un esfuerzo considerable del país ACP para racionalizar su sector minero. La cooperación significa que ambas partes hacen un esfuerzo. La Comunidad puede proporcionar asistencia técnica y capital de riesgo y el país ACP puede asignar a esa finalidad parte de sus fondos indicativos para programas (el volumen total de asistencia que un país recibe de la CEE) o sus ingresos mineros y quizá los procedentes del petróleo. Asimismo, cuando se trata de nuevos proyectos, la Comunidad puede proporcionar asistencia para las inversiones infraestructurales (transporte, vivienda, energía, etc.), capital de riesgo y fondos que el Banco Europeo de Inversión (BEI) u otra institución de la Comunidad obtenga en el mercado monetario.

17. Es desafortunado que la situación especialmente desfavorable del mercado internacional haya hecho que tanto los países como los operadores den prioridad a los aspectos a corto plazo y no tengan en cuenta factores que asegurarían una mayor continuidad y estabilidad de sus relaciones. Esa es la razón de que se hayan firmado muy pocos contratos de venta a largo plazo y de que no se haya recurrido

/...

a la posibilidad de concertar acuerdos específicos de inversión en los sectores de la minería y la energía que ofrece la segunda Convención de Lomé (anexo VIII). Este último instrumento, que es la mejor respuesta, en la situación actual, a la cuestión del riesgo no económico, planteada demasiado a menudo en términos dramáticos, podrá utilizarse sin duda cuando la economía mundial supere la actual depresión de la industria minera.

18. Más esencial es subrayar que todo sector minero debe poderse financiar habitualmente en las condiciones del mercado. La asistencia pública al desarrollo no puede reemplazar al mercado de capital y las inversiones privadas de los operadores. Por otra parte, favoreciendo la creación de condiciones adecuadas (y sobre todo de un clima de inversión caracterizado por la estabilidad y la continuidad de las relaciones entre los países huéspedes y los operadores), puede actuar como catalizador para que el país ACP interesado ocupe el lugar que le corresponde en el sector minero mundial.

Negociaciones Comerciales Multilaterales (NCM) del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) 3/

19. Los esfuerzos del Acuerdo General de Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) respecto de la asistencia a los países en desarrollo se han reflejado en las negociaciones comerciales multilaterales (NCM) que, en su Ronda de Tokio, terminaron en 1979.

20. Uno de los objetivos principales de los países en desarrollo en la Ronda de Tokio fue buscar condiciones de acceso mejores y predecibles para una gama cada vez más diversificada de productos de exportación, un marco más adecuado para el comercio internacional teniendo en cuenta sus necesidades de desarrollo, financieras y comerciales y un trato especial y diferenciado cuando esto fuera factible y apropiado, inclusive un trato especial para los países menos adelantados. También les interesaba asegurarse de que toda liberalización que se alcanzara estuviese asentada sobre bases firmes.

21. En el marco de las condiciones financieras y económicas inciertas en las cuales se llevó a cabo la Ronda de Tokio, los resultados logrados representan un importante

3/ Los párrafos siguientes sobre las Negociaciones Comerciales Multilaterales (NCM) se han preparado sobre la base de la respuesta de la División de Relaciones Exteriores del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio y utilizando los documentos proporcionados por la División. Esos documentos son los siguientes: Acuerdo General de Aranceles Aduaneros y Comercio, las Negociaciones Comerciales Multilaterales de la Ronda de Tokio. Informe del Director General del GATT, Ginebra, 1979, Nº de venta GATT/1979-3); las Negociaciones Multilaterales de la Ronda de Tokio, vol. II: Informe complementario del Director General del GATT, Ginebra, 1980 (Nº de venta GATT/1981); Instrumentos básicos y Documentos Diversos, Vigésimo sexto Suplemento, Ginebra, 1980 (Nº de venta GATT/1980-3).

mejoramiento de las condiciones en que se desenvuelve el comercio de los países en desarrollo, inclusive el trato arancelario concedido a sus exportaciones. Los acuerdos multilaterales que se han negociado tendrán por resultado una mayor transparencia del comercio, reducirán el alcance del uso arbitrario de medidas no arancelarias en varias esferas y proporcionarán mecanismos para las consultas, orientados a una mayor cooperación internacional y a un control más efectivo de las prácticas comerciales. El funcionamiento eficaz de las normas y procedimientos convenidos tendrá cada vez mayor importancia para los países en desarrollo en la protección de sus intereses comerciales, a medida que aumenten su participación en el comercio mundial.

22. Uno de los principales resultados de la Ronda de Tokio fue la creación de una base jurídica para el Sistema Generalizado de Preferencias (SGP) aplicado a las relaciones comerciales preferenciales entre países en desarrollo y otras formas de trato especial y diferenciado otorgado a estos países, incluido el trato especial concedido a los países menos adelantados. En general, el resultado obtenido en esta esfera constituye un paso adelante en términos de las relaciones comerciales internacionales y una respuesta a diversas preocupaciones de los países en desarrollo.

23. Sin embargo, el progreso alcanzado en ciertas esferas de la Ronda de Tokio no está a la altura de las expectativas de los países en desarrollo. Por ejemplo, se ha insistido en la necesidad de efectuar nuevos esfuerzos en materia de medidas no arancelarias relacionadas con las partidas, tales como las restricciones cuantitativas. Algunas preocupaciones de los países en desarrollo sobre ciertas cuestiones, tales como la valoración en aduana y las medidas antidumping se identifican en los textos alternativos de determinadas disposiciones que presentaron dichos países.

24. Tres esferas abarcadas por las NCM tienen especial importancia para la labor de la Comisión Especial 1: aranceles, medidas no arancelarias y marco internacional para la gestión del comercio mundial.

25. En lo que respecta a los aranceles, dos de las consideraciones principales que determinaron la actitud de los países en desarrollo ante las negociaciones arancelarias de la Ronda de Tokio fueron que la estructura de los aranceles de nación más favorecida (NMF) en los países industrializados, y las consecuencias que había tenido la sucesiva introducción por los países desarrollados de los esquemas de SGP sobre los derechos que podían imponerse en la práctica a las exportaciones de manufacturas de los países en desarrollo.

26. El problema fundamental de los países en desarrollo en relación con la estructura de los aranceles industriales de los países desarrollados surge de la mayor

/...

protección otorgada a las fases sucesivas de la elaboración mediante la progresividad arancelaria. Aunque la mayoría de las materias primas y muchas de las manufacturas básicas entran exentas de derecho o con derechos muy bajos a la mayoría de los mercados desarrollados, los productos que se hallan en fases más avanzadas de elaboración industrial tienden a estar más altamente protegidos. Más aún, los derechos arancelarios nominales no reflejan la protección efectiva que se da a la industria manufacturera en los mercados protegidos; la protección efectiva del valor añadido en la elaboración es con frecuencia mucho más elevada de lo que indican los derechos arancelarios nominales. De esta manera, los países que traten de pasar de la manufactura básica o de la extracción de materias primas a otros tipos más elaborados de producción pueden hallarse en desventaja debido a las elevadas barreras que se han levantado mediante la protección efectiva del valor añadido.

27. En cuanto a los aranceles a que se enfrentan las exportaciones de los países en desarrollo, hasta ahora se dispone tan sólo de datos fragmentarios. No obstante, parece que, como resultado de la Ronda de Tokio, la reducción NMF aplicada a los productos industriales fue inferior a la reducción general, pues equivalía a una cuarta parte en comparación con la tercera parte. Esto refleja el hecho de que los productos a que no se aplicó la fórmula de reducción arancelaria eran relativamente más importantes para las exportaciones de los países en desarrollo y, en menor medida, que el tipo de reducción que afectaba a los productos en el SGP era algo menor a la reducción general en promedio.

28. Tratándose de las medidas no arancelarias las negociaciones adoptaron dos formas. En primer lugar, se llevaron a cabo negociaciones sobre la elaboración de acuerdos multilaterales cuyo objetivo fundamental era dar mayor claridad y precisión a las disposiciones pertinentes del GATT así como mayor certeza a su aplicación. En segundo lugar, se celebraron negociaciones que tenían por base principal las peticiones de suspensión de medidas no arancelarias específicas que afectaban a determinados productos.

29. En general, la Ronda de Tokio tuvo por resultado la reafirmación y el fortalecimiento de las normas del GATT, junto con el establecimiento de procedimientos eficaces para la consulta internacional, la vigilancia y la solución de controversias que son de importancia para todos los países, inclusive los países en desarrollo. En la esfera de las medidas no arancelarias, se lograron acuerdos sobre los aspectos siguientes: subsidios y derechos compensatorios; obstáculos técnicos al comercio; valoración en aduana; compras del sector público; y trámite de licencias de importación.

/...

30. En el Acuerdo sobre subsidios y derechos compensatorios se reconoce que los subsidios son parte integrante de los programas de desarrollo económico de los países en desarrollo y que la intervención del sector público en la economía mediante medidas de apoyo financiero no debe considerarse en sí misma, en el caso de estos países, como una concesión de subsidios. Los países en desarrollo no están sujetos a la obligación asumida por los países desarrollados de no usar los subsidios de exportación a los productos industriales, aunque han convenido no emplear dichos subsidios de manera que pueda causar un perjuicio grave (que debe demostrarse mediante pruebas positivas) al comercio o la producción de otro signatario. Sin embargo, en el Acuerdo se estipula, entre otras cosas, que los países en desarrollo deberán tratar de concertar compromisos a fin de reducir o suprimir los subsidios de exportación cuando su uso no se ajuste a sus necesidades competitivas de desarrollo.

31. El Acuerdo sobre procedimientos para el trámite de licencias de importación contiene disposiciones que se refieren concretamente a los países en desarrollo. Aunque existen ciertas limitaciones implícitas, debido a la naturaleza del tema, en el Acuerdo se prevé cierta medida de trato especial y diferenciado. Desde el punto de vista de los países en desarrollo como exportadores de mercancías a los países desarrollados y a otros países en desarrollo, las medidas adoptadas en cumplimiento de las disposiciones del Acuerdo a fin de simplificar los procedimientos para el trámite de licencias y darles mayor transparencia deben llevar a una reducción de los obstáculos a que se enfrentan actualmente dichos países. Además, la participación en el Comité de Licencias de Importación debe permitir a los países en desarrollo presentar cualesquiera dificultades prácticas que sean consecuencia de los procedimientos del trámite de licencias.

32. Los resultados obtenidos por los países en desarrollo en la Ronda de Tokio en cuanto al marco internacional para la gestión del comercio mundial se refieren a varias cuestiones. Los resultados de las negociaciones sobre la Cláusula de habilitación y sobre las medidas de salvaguardia por motivos de desarrollo revisten especial interés para los países en desarrollo, pero cabe notar que los resultados de las negociaciones sobre las medidas de salvaguardia por motivos de balanza de pagos así como sobre la cuestión de la notificación, la consulta, la solución de controversias y la vigilancia contienen también aspectos importantes de interés para dichos países.

/...

33. En la esfera de la Cláusula de habilitación, el elemento más importante fue el establecimiento del trato diferenciado para los países en desarrollo como parte integrante del sistema del GATT. La Cláusula de habilitación prevé dicho trato en lo que respecta a

- preferencias arancelarias concedidas en virtud del SGP;
- medidas no arancelarias regidas por códigos negociados bajo los auspicios del GATT;
- preferencias arancelarias y, en las condiciones que puedan establecerse, no arancelarias que se concedan mutuamente los países en desarrollo en el marco de acuerdos comerciales regionales o generales;
- trato especial para los países menos adelantados.

Entre otras cosas, la Cláusula:

- prevé que la aplicación del trato diferenciado en favor de los países en desarrollo no constituirá impedimento para la reducción de obstáculos al comercio con arreglo al principio de NMF, ni creará obstáculos al comercio en los países a quienes no se aplique ese trato;
- prevé que el trato diferenciado concedido por los países desarrollados deberá estar concebido de modo que responda positivamente a las necesidades de los países en desarrollo;
- establece procedimientos de consulta para resolver las dificultades que puedan surgir respecto de la aplicación, modificación o retiro del trato diferenciado;
- reafirma y refuerza el compromiso asumido por los países desarrollados de no tratar de obtener, en el marco de negociaciones comerciales, concesiones incompatibles con las necesidades de los países en desarrollo de que se trate; y
- señala que los países en desarrollo esperan poder participar más plenamente en el marco de derechos y obligaciones del GATT con el progresivo desarrollo de su economía y el mejoramiento de su situación comercial. A este respecto, se reconoce la gran dificultad de los países menos adelantados para hacer concesiones y contribuciones.

34. En lo que respecta a las medidas de salvaguardia en favor de los países en desarrollo, los motivos por los que pueden invocarse las disposiciones pertinentes del GATT son ahora más numerosos, puesto que:

- medidas hasta ahora permitidas sólo para la creación de una determinada rama de producción podrán de ahora en adelante ser adoptadas por los países en desarrollo para el fomento de nuevas estructuras de producción o ampliación de las ya existentes con arreglo a las prioridades de su desarrollo económico.

También se da a los países en desarrollo, en ciertas circunstancias, la posibilidad de evitar dilaciones de procedimiento en la aplicación de tales medidas, al facultárseles para adoptarlas una vez que hayan sido notificadas, pero con anterioridad a la celebración de consultas o negociaciones.

35. Además, deben señalarse a la atención de la Comisión Especial 1 los elementos siguientes. La secretaría del GATT ha venido proporcionando asistencia técnica a los países en desarrollo con objeto de ayudarlos a evaluar los resultados arancearios de las NCM, así como informaciones y explicaciones relativas a los códigos y a los acuerdos multilaterales resultantes de la Ronda de Tokio. En segundo lugar, no existen condiciones específicas con arreglo a las cuales los países en desarrollo puedan obtener asistencia técnica de la secretaría del GATT como resultado de las NCM: tal asistencia se encuentra a disposición de todos los países, sean o no miembros del GATT. Además, los códigos sobre obstáculos técnicos al comercio, compras del sector público y valoración en aduana contienen disposiciones sobre la asistencia que pueden proporcionar, en condiciones mutuamente convenidas, los países desarrollados a los países en desarrollo.

Convenios o acuerdos internacionales de productos básicos establecidos en el marco del Programa Integrado para los Productos Básicos (PIPB) de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD)

36. La labor realizada por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) con miras a estabilizar y promover los mercados de productos básicos en beneficio tanto de los productores como de los consumidores ha tenido como resultado la creación de un marco integrado global que combina varios elementos y cubre varios productos básicos. Este marco se materializa en el Programa Integrado para los Productos Básicos (PIPB) de la UNCTAD, dos de cuyos principales elementos son la promoción de convenios o acuerdos de productos básicos y el establecimiento del Fondo Común para los Productos Básicos. En la actualidad el PIPB cubre 18 productos básicos; de los productos básicos minerales que interesan por el momento a la Comisión Especial están cubiertos por el PIPB el cobre y el mineral de manganeso.

/...

37. Por convenio o acuerdo internacional de producto básico se entiende un convenio o acuerdo intergubernamental para promover la cooperación internacional en favor de un producto básico, cuyas partes incluyen a productores y consumidores a quienes corresponde el grueso del comercio mundial del producto básico de que se trate. Todavía no se han establecido convenios de esa índole para el cobre, el níquel, el cobalto o el manganeso, los cuatro metales de que se ocupa particularmente en estos momentos la Comisión Especial. Sin embargo, con los auspicios de la UNCTAD se ha establecido un convenio de producto básico para el estaño (Sexto Convenio Internacional del Estaño)^{4/}; la Comisión Especial deseará tal vez estudiar ese Convenio con objeto de evaluar hasta qué punto la experiencia en el caso de ese Convenio es pertinente para su labor.

38. El Sexto Convenio Internacional del Estaño está destinado fundamentalmente a evitar las fluctuaciones excesivas del precio del estaño, contribuir a incrementar los ingresos provenientes de las exportaciones de estaño y garantizar un suministro suficiente de estaño a precios equitativos para los consumidores y remuneradores para los productores. El Convenio comprende dos mecanismos operacionales principales: el uso de una reserva de estabilización y la aplicación de controles de las exportaciones, en caso necesario, para reforzar las operaciones de la reserva de estabilización en determinadas circunstancias a fin de ajustar la oferta a la demanda.

39. El funcionamiento de la reserva de estabilización está relacionado con un precio mínimo y un precio máximo, debiendo ser el segundo un 30% superior al primero. La escala entre ambos precios está dividida en tres sectores iguales. El precio mínimo y el precio máximo se expresan en linggits malasio o en cualquier otra moneda que decida el Consejo Internacional del Estaño (la organización que se encarga de administrar y aplicar el Convenio); el Consejo los revisará de cuando en cuando y los podrá modificar, con objeto de conseguir los objetivos del Convenio. Los precios mínimo y máximo iniciales durante la vigencia del Sexto Convenio serán los que rijan con arreglo al Quinto Convenio en la fecha de terminación de éste (1º de julio de 1982).

4/ Los párrafos que siguen, relativos al Sexto Convenio Internacional del Estaño se han preparado sobre la base de la respuesta enviada por la División de Productos Básicos de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo y se han extraído del documento de las Naciones Unidas titulado Sexto Convenio Internacional del Estaño, Naciones Unidas, Nueva York, 1982 (publicación de las Naciones Unidas, Nº de venta: S.82.II.D.16).

40. El Convenio dispone el establecimiento de una reserva de estabilización, compuesta de una reserva ordinaria de 30.000 toneladas de estaño metal, que se financiará con contribuciones estatales directas, y una reserva adicional de 20.000 toneladas de estaño metal que se financiará con préstamos obtenidos con la garantía de los resguardos de depósito de existencias de estaño, y, si fuera necesario, con garantías estatales/compromisos estatales.

41. Una novedad importante del Sexto Convenio es la disposición según la cual la financiación de la reserva de estabilización ordinaria se repartirá en todo momento por partes iguales entre los Miembros Productores y los Miembros Consumidores, en proporción a sus respectivos porcentajes de producción o de consumo que estén en vigor en el momento de proceder al reparto de las contribuciones. A la entrada en vigor del Convenio deberá pagarse una contribución inicial que será igual al equivalente en efectivo de 10.000 toneladas de estaño metal, y el resto se pagará en la fecha o las fechas que fije el Consejo. Las contribuciones podrán hacerse en efectivo solamente y no en estaño metal o en una combinación de estaño metal y efectivo; la cuantía de todas las contribuciones se determinará tomando como base el precio mínimo vigente en la fecha en que deban pagarse. El costo de la reserva de estabilización ordinaria de 30.000 toneladas se ha estimado en unos 450 millones de dólares y el de la reserva completa de estabilización en unos 750 millones de dólares.

42. En ciertas condiciones se pueden utilizar los controles de las exportaciones como medida suplementaria para conseguir los objetivos del Convenio, condicionándose su aplicación a la cantidad de estaño que se mantenga en la reserva de estabilización. El Consejo podrá, por mayoría repartida de dos tercios, declarar un período de control de las exportaciones cuando en la reserva de estabilización se mantenga en estaño metal por lo menos el 70% del volumen máximo de la reserva de estabilización (la ordinaria más la adicional). Cuando el estaño que se mantenga en la reserva alcance por lo menos el 80% del volumen máximo de la reserva de estabilización, el Consejo podrá declarar por mayoría repartida simple un período de control de las exportaciones. Al declarar un período de control (correspondiente normalmente a un trimestre civil) el Consejo fijará el tonelaje total de exportaciones autorizada para ese período, que luego se repartirá entre los Miembros Productores proporcionalmente a sus cifras de producción respectiva o de su exportación en un período especificado. Al fijar el tonelaje total de exportaciones autorizadas, el Consejo tendrá que tener en cuenta ciertos cálculos de producción y de consumo,

/...

la cantidad de estaño metal y de efectivo en poder de la reserva de estabilización, la cantidad, disponibilidad y tendencia probable de otras existencias de estaño y otros factores pertinentes. El Consejo deberá también ajustar la oferta a la demanda con objeto de mantener el precio del estaño metal entre los precios mínimo y máximo. Los controles de las exportaciones se podrán moderar durante un período de control si se cumplen ciertas condiciones.

43. El Convenio contiene asimismo disposiciones relativas a las medidas que hay que adoptar en caso de escasez efectiva o prevista de estaño, así como disposiciones relativas a la venta de estaño procedente de existencias no comerciales.

Fondo Común de la UNCTAD para los Productos Básicos

44. En relación con los esfuerzos que realiza la UNCTAD en el marco del Programa Integrado para los Productos Básicos para facilitar la celebración y el funcionamiento de convenios internacionales de productos básicos, en particular con respecto a los productos básicos de especial interés para los países en desarrollo, el establecimiento del Fondo Común para los Productos Básicos^{5/} ha permitido disponer de un instrumento fundamental para las actividades de la UNCTAD en relación con esos productos.

45. El Fondo ejercerá las siguientes funciones: a) contribuir, por conducto de su Primera Cuenta, a la financiación de reservas de estabilización internacionales y de reservas nacionales coordinadas internacionalmente, todo ello en el marco de convenios internacionales de productos básicos (CIPB); b) financiar, por conducto de su Segunda Cuenta, medidas en el campo de los productos básicos distintas de la constitución de reservas; c) fomentar, por conducto de su Segunda Cuenta, la coordinación y las consultas con respecto a las medidas en el campo de los productos básicos distintas de la constitución de reservas y a su financiación, con miras a proveer un enfoque basado en los productos básicos.

^{5/} Los párrafos que siguen, relativos al Fondo Común para los Productos Básicos, se han preparado sobre la base de la respuesta enviada por la División de Productos Básicos de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo y se han extraído del documento de las Naciones Unidas titulado Convenio Constitutivo del Fondo Común para los Productos Básicos, Naciones Unidas, Nueva York, 1981 (publicación de las Naciones Unidas, Nº de venta: S.81.II.8).

46. Los servicios de la Primera Cuenta del Fondo serán utilizados solamente por las organizaciones internacionales de productos básicos establecidas para aplicar las disposiciones de convenios o acuerdos internacionales de productos básicos en que se prevea la constitución de una reserva internacional de financiación o de reservas nacionales internacionalmente coordinadas y que hayan concertado un acuerdo de asociación con el Fondo Común. El acuerdo de asociación deberá ajustarse a las disposiciones del Convenio Constitutivo del Fondo Común y a cualesquiera normas y reglamentos compatibles con él que adopte el Consejo de Gobernadores del Fondo Común.

47. Con cargo a los recursos de la Segunda Cuenta, el Fondo Común podrá conceder préstamos y donaciones o participar en ellos, para la financiación de medidas en el campo de los productos básicos distintas de la constitución de reservas. Esas medidas serán aquellas destinadas al fomento de los productos básicos y estarán encaminadas a mejorar las condiciones estructurales de los mercados y a reforzar la competitividad y las perspectivas a largo plazo de determinados productos básicos. Esas medidas incluirán la investigación y el desarrollo, mejoras en la productividad, la comercialización y medidas dirigidas a facilitar, por lo general mediante una financiación conjunta o la prestación de asistencia técnica, la diversificación vertical; todas esas medidas podrán aplicarse aisladamente, como en el caso de los productos básicos perecederos y de otros productos básicos cuyos problemas no se puedan resolver adecuadamente mediante la constitución de reservas, o como complemento de las actividades de constitución de reservas y en apoyo de ellas.

48. Hay una serie de modalidades y condiciones para los préstamos y donaciones que se harán con cargo a los recursos de la Segunda Cuenta para la financiación de medidas en el campo de los productos básicos. Por ejemplo, las medidas serán patrocinadas y supervisadas conjuntamente por los productores y los consumidores en el marco de un organismo internacional de producto básico. Entre otras condiciones, un organismo internacional de producto básico deberá ser establecido sobre una base intergubernamental y estará abierto a la participación de todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas o de cualquiera de sus organismos especializados o del Organismo Internacional de Energía Atómica; se ocupará de manera continua de los aspectos relativos al comercio; la producción y el consumo del producto básico de que se trate; entre sus miembros figurarán productores y consumidores que habrán de representar una proporción suficiente de las exportaciones y las importaciones del producto básico de que se trate. El organismo internacional de producto básico

/...

que patrocine un proyecto que vaya a financiar el Fondo con cargo a su Segunda Cuenta presentará al Fondo por escrito una propuesta detallada en la que especificará el propósito, la duración, el lugar de ejecución y el costo del proyecto y el órgano responsable de su ejecución. Antes de que se conceda un préstamo a una donación, el Director Gerente del Fondo Común deberá presentar a la Junta Ejecutiva una evaluación detallada de la propuesta, acompañada de sus propias recomendaciones y del dictamen elaborado por el Comité Consultivo del Fondo Común. Las decisiones respecto de la selección y aprobación de las propuestas serán tomadas por la Junta Ejecutiva, por mayoría calificada, de conformidad con el Convenio Constitutivo del Fondo Común y con las normas y reglamentos que para regular las operaciones del Fondo se adopten con arreglo a lo dispuesto en el mismo.

49. El capital del Fondo Común consistirá en: a) el capital aportado directamente que se dividirá en 47.000 acciones que emitirá el Fondo, de un valor nominal de 7.566,47145 unidades de cuenta^{6/} cada una, por un valor total de 355.624.158 unidades de cuenta; y b) el capital de garantía proporcionado directamente al Fondo por la organización internacional de producto básico asociada. Las acciones que emitirá el Fondo se dividirán en: a) 37.000 acciones de capital desembolsado; y b) 10.000 acciones de capital desembolsable. Cada uno de los Miembros que hayan ratificado, aceptado o aprobado el Convenio suscribirá, con arreglo a una lista anexa

6/ El valor de una Unidad de Cuenta será la suma de los valores de las siguientes monedas convertidos a una cualquiera de esas monedas:

dólar de EE.UU.	0,40
marco alemán	0,32
yen japonés	21
franco francés	0,42
libra esterlina	0,050
libra italiana	52
florín neerlandés	0,14
dólar canadiense	0,070
franco belga	1,6
riyal árabe saudita	0,13
corona sueca	0,11
rial iraní	1,7
dólar australiano	0,017
peseta española	0,10
corona noruega	0,10
chelín austríaco	0,28

Cualquier cambio en la lista de las monedas que determinan el valor de la Unidad de Cuenta, así como en las cantidades de esas monedas, se efectuará con arreglo al reglamento adoptado por el Consejo del Fondo Común por una mayoría determinada, de conformidad con la práctica de una organización monetaria internacional competente.

al Convenio: a) 100 acciones de capital desembolsado; y b) un número adicional de acciones de capital desembolsado y de acciones de capital desembolsable. Cada uno de los Miembros que se hayan adherido al Convenio suscribirá: a) 100 acciones de capital desembolsado; y b) el número adicional de acciones de capital desembolsable y de acciones de capital desembolsable que determine el Consejo de Gobernadores por mayoría calificada en forma compatible con la asignación de acciones dispuesta en la lista antes mencionada.

Servicio de Financiamiento Compensatorio del Fondo Monetario Internacional (FMI)^{7/}

50. El Servicio de Financiamiento Compensatorio fue creado por el Fondo Monetario Internacional (FMI) para prestar asistencia a los países miembros que experimenten dificultades de balanza de pagos debidas al déficit de los ingresos de exportación, siempre que dicho déficit sea de carácter temporal y atribuible en gran parte a circunstancias ajenas a la voluntad del miembro. Además de reunir las dos condiciones antes mencionadas, el miembro debe cooperar con el Fondo Monetario Internacional (para tratar de encontrar, cuando proceda, soluciones apropiadas para sus dificultades de balanza de pagos), y debe tener una necesidad en materia de balanza de pagos. En teoría, el Servicio debe permitir a un país miembro tomar un crédito cuando sus ingresos de exportación y sus reservas financieras sean bajos y reembolsarlo cuando sean altos, a fin de que su capacidad de importar no se vea afectada por las fluctuaciones de sus ingresos de exportación debidos a acontecimientos externos.

51. La asistencia prestada por el FMI, a través del Servicio de Financiamiento Compensatorio, es una asistencia que complementa otras formas de asistencia del FMI, por ejemplo, los giros contra el tramo de reserva o el tramo de crédito o los giros contra otros servicios del FMI. Mediante el Servicio de Financiamiento Compensatorio un país miembro puede girar una suma que no rebase el 100% de su cuota en el FMI. Los giros compensatorios se financian con cargo a los recursos propios del Fondo, que consisten fundamentalmente en las suscripciones pagadas por cada miembro según su cuota en el Fondo. Las disposiciones en materia de comisiones y recompra (análogas al reembolso del capital) son las mismas para los giros compensatorios que para los giros contra el tramo de crédito.

^{7/} Los párrafos siguientes sobre el Servicio de Financiamiento Compensatorio del Fondo Monetario Internacional son un resumen del documento escrito por Louis M. Goreaux, titulado Compensatory Financing Facility, Fondo Monetario Internacional, Washington, D.C., 1980 (IMF Pamphlet Series Nº 34).

52. El volumen del déficit de exportación se calcula midiendo la diferencia entre el valor de los ingresos de exportación del año en que se produce el déficit y el valor de los ingresos de exportación que se habían alcanzado ese año si dichos ingresos hubieran seguido la tendencia prevista; el valor de la tendencia se obtiene calculando el promedio de los ingresos de exportación de cinco años, a saber: los ingresos reales de exportación de los dos años anteriores al año en que se produjo el déficit, los ingresos de exportación del año del déficit, y los ingresos de exportación previstos para los dos años siguientes al año del déficit. En gran medida, la definición misma de déficit, como desviación descendente con respecto a un promedio de cinco años centrado en el año del déficit, subraya el hecho de que el Servicio sea solamente aplicable a los déficit de carácter temporal.

53. Si la caída de los ingresos de exportación durase varios años, el déficit, tal como se define a los efectos del Servicio, desaparecería progresivamente. Cuando el déficit dura sólo un año, su efecto desestabilizador en la economía del país puede contrarrestarse en gran medida efectuando un giro contra el Servicio. Cuando el déficit dura dos años consecutivos, sus efectos desestabilizadores pueden atenuarse aún utilizando el Servicio, y varios países han girado contra el Servicio tras haber experimentado un déficit durante dos años consecutivos. Si el déficit de exportación durase más de dos años, el Servicio de Financiamiento Compensatorio, que ha sido diseñado para hacer frente a los déficit de carácter temporal, sería claramente insuficiente. "En este último caso, el país miembro debería solicitar la asistencia financiera concedida por el Fondo mediante los acuerdos de derecho de giro que cubren los períodos de más de dos años o mediante los acuerdos de crédito prolongado que cubren los períodos de tres años, y mediante los préstamos de ajuste estructural concedidos por el Banco Mundial. Esa asistencia requeriría la preparación de programas financieros, pero el hecho mismo de que las dificultades de balanza de pagos del país miembro duren varios años consecutivos indica que es necesario reajustar la política seguida."^{8/} Dado que el Servicio de Financiamiento Compensatorio se ocupa de los problemas de corta duración, la Comisión Especial 1 tal vez desee estudiar detenidamente la utilidad de la experiencia de ese Servicio para sus fines.

^{8/} Ibid., pág. 42.

54. Entre las circunstancias que pueden conducir a un miembro a girar contra el Servicio de Financiamiento Compensatorio pueden figurar los desastres naturales debidos al azar, la recesión cíclica de la economía mundial y otros fenómenos que son manifiestamente de corta duración. Ahora bien, "el déficit de los ingresos de exportación no se debe siempre al declive de los precios mundiales o a causas naturales tales como las sequías o las inundaciones. Puede deberse a una disminución del volumen de las exportaciones causada por una política inadecuada en materia de tipos de cambio o en materia de precios, o por otras formas de desincentivar las exportaciones. También puede deberse a una reducción de los productos exportables como consecuencia de una demanda interna excesiva en una economía hiperactiva. En estos casos, la solución de las dificultades de balanzas de pagos del país miembro normalmente requeriría cambiar de política, y el miembro tendría que formular un programa financiero que pueda ser respaldado mediante giros contra el tramo de crédito, con las condiciones que llevan aparejadas esos giros"^{9/}.

55. Los giros contra el Servicio de Financiamiento Compensatorio se basan en el déficit neto más que en el déficit bruto de un miembro. El déficit bruto es la suma de los déficit de exportación de los productos que registran un déficit, en tanto que el déficit neto se calcula sustrayendo del déficit bruto la suma de los excesos de las exportaciones de los productos que registran ese exceso.

56. Las fluctuaciones de los ingresos totales de exportación de un país dependen evidentemente de la composición de las exportaciones de ese país. Los países cuyos ingresos de exportación experimentan grandes fluctuaciones son aquellos que dependen principalmente de un solo producto de exportación cuyos precios mundiales registran amplias fluctuaciones. Los países que dependen en gran medida de las exportaciones de productos pero cuyas exportaciones están muy diversificadas tienen unos ingresos de exportación que no están sujetos a fluctuaciones tan amplias. Los países que dependen principalmente de las exportaciones de manufacturas tienen unos ingresos de exportación que son los que registran menores fluctuaciones. Desde su creación en 1963, el Servicio de Financiamiento Compensatorio ha intentado ser de particular utilidad para los países exportadores de productos primarios, cuyos ingresos de exportación están sujetos a amplias fluctuaciones, y para los países en desarrollo que no tienen fácil acceso a los mercados de capital. El Servicio está abierto a todos dado que el FMI no puede discriminar a sus miembros; ahora bien, hasta el momento ninguno de los países industrializados ha solicitado la asistencia de ese Servicio, aunque algunos de ellos son grandes exportadores de productos primarios, y todos los giros los han hecho los países en desarrollo.

9/ Ibid., pág. 8.

LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.3
31 julio 1985
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD
INTERNACIONAL DE LOS FONDOS MARINOS
Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL DEL
DERECHO DEL MAR
Comisión Especial 1
Ginebra, 12 de agosto a 4 de septiembre de 1985

INFORMACION Y DATOS BASICOS PERTINENTES A LA LABOR
DE LA COMISION ESPECIAL 1

Adición

Respuestas de Estados y entidades a la nota verbal enviada
por el Secretario General

I. INTRODUCCION

1. Para realizar su labor la Comisión Especial 1 necesita datos e información sobre la producción, el consumo y el comercio de cobre, níquel, cobalto y manganeso de fuentes terrestres en la actualidad y en el pasado, así como sobre la posible producción futura de dichos metales. En consecuencia, la Comisión pidió a la Secretaría que le proporcionase los datos y la información de ese tipo que pudieran obtenerse de fuentes publicadas. Además, entendiendo que los propios Estados o entidades serían las fuentes más directas y fidedignas de datos e información, la Comisión Especial pidió al Secretario General que invitase a todos los Estados y entidades participantes o con derecho a participar en la Comisión Preparatoria de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y del Tribunal Internacional del Derecho del Mar a que suministrasen la información y los datos pertinentes. El Secretario General envió a todos esos Estados y entidades, con fecha 16 de mayo de 1984, una nota verbal acompañada de un formulario que se llenaría en forma voluntaria (véase LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1, anexo II). La información y los datos solicitados en el formulario abarcan los siguientes aspectos: producción primaria anual de cobre, níquel, cobalto y manganeso en el período 1973-1983; consumo con carácter de uso final en el mismo período; cantidad y valor de las exportaciones e importaciones de dichos metales, en distintas etapas de elaboración, en el mismo período; y capacidad actual de producción y planes de expansión de la capacidad de las minas existentes, planes de explotación de nuevas minas, producción futura proyectada y volumen de las reservas conocidas de dichos metales.

/...

2. Al 30 de junio de 1985, habían contestado la nota verbal del Secretario General 33 Estados y una entidad: Alemania, República Federal de, Australia, Austria, Barbados, Birmania, Botswana, el Brasil, Cabo Verde, el Canadá, Colombia, Cuba, Chile, Chipre, España, Filipinas, Finlandia, Francia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Italia, el Japón, Liberia, Marruecos, México, Nueva Zelandia, los Países Bajos, Portugal, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, la República de Corea, Suecia, Suiza, Uganda y la Comunidad Económica Europea (CEE). La información y los datos incluidos en dichas respuestas se reproducen en el párrafo 4 del presente documento, en forma de cuadros.

3. El Presidente de la Comisión Especial 1, en la declaración que hizo ante la Comisión Preparatoria reunida en sesión plenaria sobre la labor que había realizado la Comisión Especial en las sesiones celebradas en Ginebra en 1984, instó a todos los destinatarios de la nota verbal a que respondieran lo antes posible (LOS/PCN/L.9). A medida que se recibiesen nuevas respuestas, la Secretaría difundiría periódicamente, en documentos similares al presente, los datos y la información que aquéllas contuviesen. En la misma declaración, el Presidente señaló que la Comisión Especial había convenido en que la reunión, elaboración y difusión de datos era un proceso constante. Además, a los fines de la Comisión Especial y, posteriormente, de la Autoridad, era necesario verificar y actualizar regularmente los datos. Al finalizar el tercer período de sesiones de la Comisión Preparatoria, el Presidente señaló que atendiendo a las solicitudes de la Comisión Especial, la Secretaría había reunido una importante base de datos e información. Sin embargo, se debía hacer notar que los datos reunidos correspondían a casos particulares. La Comisión Especial tal vez deseara orientar a la Secretaría en cuanto al desarrollo y el mantenimiento sistemáticos y racionales de la base de datos, así como a su alcance, forma y contenido.

II. NOTAS TECNICAS SOBRE LOS CUADROS

4. Algunas respuestas incluían notas explicativas acerca de la aplicabilidad y disponibilidad de datos sobre determinados puntos, así como sobre la definición, la clasificación, la nomenclatura o el procedimiento de presentación de datos. A continuación se resumen las notas explicativas de carácter general; las notas de carácter particular aparecen en cada caso al pie del cuadro correspondiente.

Producción (Sección I del formulario)

Alemania, República Federal de	Indicó que los datos de producción estaban expresados en contenido de metal extraíble.
Austria	Indicó que en el país no había minas de ninguno de los cuatro minerales considerados.
Barbados	Indicó que en su caso no era aplicable la sección del formulario relativa a producción.
Cabo Verde	Indicó que no producía ninguno de los cuatro metales considerados.

/...

Canadá	Indicó que los datos sobre producción correspondían a los embarques.
Liberia	Indicó que no producía ninguno de los cuatro metales considerados.
Suiza	Indicó que no producía ninguno de los cuatro metales considerados.

Consumo

(Sección II del formulario)

Barbados	Indicó que no se disponía de datos sobre consumo.
Brasil	Indicó que los datos sobre consumo correspondían al consumo aparente.
Colombia	Indicó que los datos sobre consumo correspondían al volumen de las importaciones.
Filipinas	Indicó que no se disponía de datos sobre consumo de ninguno de los cuatro metales considerados.
Reino Unido	Indicó que los datos sobre consumo correspondían al consumo aparente.
Suecia	Presentó datos sobre consumo según una nomenclatura diferente de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), pero también presentó datos conforme a la CIIU.

Exportaciones e importaciones

(Sección III del formulario)

Alemania, República Federal de	No presentó datos sobre el valor de las exportaciones e importaciones; por otra parte, indicó que era importante el comercio de cobre con la República Democrática Alemana y, en consecuencia, presentó datos sobre este comercio en un cuadro aparte.
Austria	Señaló que, puesto que la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) había sido modificada en 1978, algunos de los datos solicitados sólo se podían dar para 1978 y años posteriores.
Botswana	Proporcionó datos sobre las exportaciones de masas de níquel y cobre únicamente, en un cuadro aparte; informó también del contenido de cobre, níquel y cobalto de las masas de níquel-cobre exportadas.

/...

Cabo Verde	Indicó que no exportaba ni importaba ninguno de los productos minerales considerados.
Canadá	Usó una clasificación distinta de la CUCI, pero presentó los datos correspondientes según la CUCI; además, indicó que todas las cifras para 1983 eran preliminares.
Colombia	Usó una clasificación distinta de la CUCI para los años 1973 y 1974.
Finlandia	No presentó datos sobre el valor de las exportaciones e importaciones.
Japón	Usó una clasificación distinta de la CUCI, pero presentó los datos correspondientes según la CUCI.
Liberia	Indicó que no exportaba ninguno de los productos minerales considerados.
CEE	Presentó datos sobre comercio únicamente e indicó que los Estados miembros de la Comunidad presentarían otros datos; utilizó una clasificación distinta de la CUCI pero presentó datos según la CUCI; indicó también que, a partir de 1981, los datos correspondían a la Comunidad de 10 países.

Capacidad actual de producción, planes y proyecciones para el futuro
(Sección IV del formulario)

Barbados	Indicó que en su caso no era aplicable esta sección del formulario.
Liberia	Indicó que no explotaba actualmente ninguno de los cuatro minerales considerados y que no se disponía de los datos solicitados en esta sección.

5. En los cuadros se han reproducido exactamente las cifras de las respuestas de los Estados y entidades, tal como fueron comunicadas, con algunos cambios editoriales de menor importancia introducidos por razones de uniformidad y conveniencia. Por ejemplo, en algunos casos, las cifras han sido redondeadas al décimo más próximo. Por consiguiente, se debe observar que, debido al redondeo, la cifra 0,0 que puede aparecer en los cuadros no significa siempre necesariamente cero. Cuando las respuestas incluyen explicaciones con respecto a las cifras, tales explicaciones se consignan en notas al pie de los cuadros. Dos Estados han presentado cifras actualizadas o revisadas al 30 de junio de 1985: Australia e Indonesia. En los cuadros se consignan las cifras actualizadas o revisadas. En relación con algunas respuestas, la Secretaría celebró consultas con el encuestado para aclarar algunas cifras, fundamentalmente en cuanto a las unidades utilizadas. En los cuadros quedan reflejadas esas aclaraciones. Se debe señalar a la atención de la Comisión Especial que las unidades en que se dan los valores de las exportaciones y las importaciones varían de un encuestado a otro.

/...

6. La Secretaría lamenta que, por dificultades técnicas, no se hayan podido incluir en el presente documento datos correspondientes a la subsección C de la sección IV del formulario, que se refiere a la expansión de la capacidad de las explotaciones mineras en marcha, en preparación o previstas para el futuro. Por razones similares, no se han podido incluir esta vez los datos contenidos en las respuestas de dos Estados, a saber, los Países Bajos y Uganda, ni los datos sobre comercio contenidos en la respuesta de México. Tales datos se darán a conocer más adelante.

7. A pesar del empeño de la Secretaría, y debido a que interviene una gran cantidad de datos estadísticos y a que hay diferencias en la definición, la clasificación, la nomenclatura y el procedimiento de presentación de datos de los encuestados, es inevitable que se produzcan errores. Cualquier error que se observe debe ser señalado a la atención de la Secretaría, a fin de que se puedan introducir en el futuro las correcciones necesarias.

8. En los cuadros se han utilizado los siguientes símbolos y abreviaturas:

000	miles
000 000	millones
tm	tonelada métrica
mn	moneda nacional
s.d.	sin datos
ctd	cantidad
val	valor
e	estimación
p	preliminar o provisional
ins	insignificante
UME	unidad monetaria europea

/...

CUADROS ESTADISTICOS

Lista de cuadros

SECCION I. PRODUCCION

- Cuadro 1.1 Producción de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de cobre
- 1.2 Producción de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de níquel
- 1.3 Producción de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de cobalto
- 1.4 Producción de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de manganeso

SECCION II. CONSUMO

- Cuadro 2.1 Consumo de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de cobre
- 2.2 Consumo de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de níquel
- 2.3 Consumo de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de cobalto
- 2.4 Consumo de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983 - Contenido de manganeso
- 2.5 Consumo de ferromanganeso, por país, 1973-1983 - Cantidad de ferromanganeso

SECCION III. EXPORTACIONES E IMPORTACIONES

SECCION 3.1. EXPORTACIONES

- Cuadro 3.1.1 Exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.1.2 Exportaciones de matas de cobre, cobre de cementación y otros productos intermedios de la metalurgia del cobre, por país, 1973-1983
- 3.1.3 Exportaciones de desperdicios y desechos de cobre, por país, 1973-1983
- 3.1.4 Exportaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, en bruto, por país, 1973-1983

/...

- Cuadro 3.1.5 Exportaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, labrados, por país, 1973-1983
- 3.1.6 Exportaciones de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.1.7 Exportaciones de matas y "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1973-1983
- 3.1.8 Exportaciones de desperdicios y desechos de níquel, por país, 1973-1983
- 3.1.9 Exportaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, en bruto, por país, 1973-1983
- 3.1.10 Exportaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, labrados, por país, 1973-1983
- 3.1.11 Exportaciones de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.1.12 Exportaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, en bruto, por país, 1973-1983
- 3.1.13 Exportaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, labrados, por país, 1973-1983
- 3.1.14 Exportaciones de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.1.15 Exportaciones de ferromanganeso, por país, 1973-1983
- 3.1.16 Exportaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, en bruto, por país, 1973-1983
- 3.1.17 Exportaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, labrados, por país, 1973-1983

SECCION 3.2 IMPORTACIONES

- Cuadro 3.2.1 Importaciones de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.2.2 Importaciones de matas de cobre, cobre de cementación y otros productos intermedios de la metalurgia del cobre, por país, 1973-1983
- 3.2.3 Importaciones de desperdicios y desechos de cobre, por país, 1973-1983

/...

- Cuadro 3.2.4 Importaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, en bruto, por país, 1973-1983
- 3.2.5 Importaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, labrados, por país, 1973-1983
- 3.2.6 Importaciones de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.2.7 Importaciones de matas y "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1973-1983
- 3.2.8 Importaciones de desperdicios y desechos de níquel, por país, 1973-1983
- 3.2.9 Importaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, en bruto, por país, 1973-1983
- 3.2.10 Importaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, labrados, por país, 1973-1983
- 3.2.11 Importaciones de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.2.12 Importaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, en bruto, por país, 1973-1983
- 3.2.13 Importaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, labrados, por país, 1973-1983
- 3.2.14 Importaciones de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983
- 3.2.15 Importaciones de ferromanganeso, por país, 1973-1983
- 3.2.16 Importaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, en bruto, por país, 1973-1983
- 3.2.17 Importaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, labrados, por país, 1973-1983

SECCION 3.3 OTRAS ESTADISTICAS

- Cuadro 3.3 Exportaciones de mata de níquel-cobre de Botswana, en toneladas, 1973-1983

/...

SECCION IV. CAPACIDAD ACTUAL DE PRODUCCION, PLANES Y PROYECCIONES PARA EL FUTURO

- Cuadro 4.1 Contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados que podrían extraerse si las actuales minas funcionaran a plena capacidad
- 4.2 Contenido metálico de las reservas conocidas que se prevé que serán explotadas en las minas existentes
- 4.3 Capacidad de producción de nuevas minas que se están preparando para la explotación o se prevé explotar en el futuro, expresada en contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados
- 4.4 Contenido metálico del total de las reservas comprobadas
- 4.5 Producción proyectada para el futuro, expresada en contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados

SECCION I. PRODUCCION*

Cuadro 1.1Producción de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983
Contenido de cobre

(Miles de toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RF d/			2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Australia	220,0	251,0	219,0	218,0	221,0	222,0	234,0	244,0	231,0	245,0	261,0
Austria	2,7	2,4	2,0	1,2							
Botswana	-	2,8	6,5	12,5	11,8	14,6	14,6	15,6	17,8	18,4	20,3
Brasil	3,4	3,1	1,9	0,0	0,0	-	-	0,0	14,0	19,0	32,0
Canadá b/	824,0	821,0	734,0	731,0	759,0	659,0	636,0	716,0	691,0	612,0	625,0(p)
Colombia	70,0			260,0	310,0	400,0	336,0	442,0	315,0	293,0	540,0(p)
Cuba				2,9	2,6	2,8	2,8	3,3	2,9	2,6	-
Chipre	14,0	11,0	10,0	9,5	6,0	5,4	2,6	0,1	0,3	0,9	1,2
España	29,0	29,0	31,0	35,0	36,0	34,0	36,0	42,0	51,0	48,0	55,0
Filipinas	221,0	225,0	226,0	238,0	273,0	264,0	298,0	304,0	302,0	292,0	271,0
Finlandia	43,3	39,2	38,4	40,3	50,3	46,7	41,4	39,9	36,9	39,0	36,4
Francia c/											
Guatemala e/				11,1	7,4	7,1	6,4	2,9			
Indonesia	38,5	65,4	62,7	69,1	57,1	59,0	60,2	59,0	62,5	77,9	71,4
Italia	0,9	1,1	0,8	1,1	0,7	0,5	0,5	0,6	0,8	0,1	1,6
Japón	91,0	82,0	85,0	82,0	81,0	72,0	59,0	53,0	52,0	51,0	46,0
Marruecos	4,0	5,0	5,0	6,0	4,0	4,0	4,0	7,0	8,0	22,0	24,0
México		82,7	78,2	89,0	89,7	87,2	107,1	175,4	230,5	239,1	206,1
Nueva Zelanda	0,0 f/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Portugal	5,4	5,2	4,7	4,1	3,6	3,0	3,7	3,9	2,9	2,4	2,8
Reino Unido	0,5	0,4	0,7	0,6	0,5	0,1	s.d.	0,2	0,6	0,6	0,7
Rep. de Corea	1,8	2,2	2,4	2,0	1,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
Suecia	44,8	40,6	40,6	44,9	44,8	47,6	45,8	42,8	50,7	55,4	63,9

* Véase también el párrafo 4 del texto.

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, China, Grecia, Liberia y Suiza.

b/ Embarques.

c/ Producción de aproximadamente 0,0 tm por año en el período 1973-1976 y de aproximadamente 0,1 a 0,5 mil tm por año en el período 1977-1983.

d/ Contenido de metal extraíble.

e/ 28% a 30% de contenido de cobre.

f/ Nueva Zelanda indicó una producción de 43 tm en 1973. Debido al redondeo, la cifra que aparece en el cuadro es 0,0.

Cuadro 1.2

Producción de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983Contenido de níquel

(Miles de toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Australia	40,0	46,0	76,0	83,0	86,0	82,0	70,0	74,0	74,0	88,0	77,0
Botswana	-	2,6	6,5	12,6	12,1	16,1	16,2	15,4	18,3	17,8	18,2
Brasil	4,1	3,5	3,2	5,3	4,2	3,6	3,0	4,3	6,8	13,1	15,0
Canadá b/	249,0	269,0	242,0	241,0	233,0	128,0	126,0	185,0	160,0	89,0	122,0(p)
Colombia	1,0	0,2		1,0				10,0		86,3	545,5(p)
Cuba				35,1	34,9	33,2	30,9	36,4	38,4	-	
Filipinas	0,4	0,3	9,5	15,0	37,0	29,0	33,0	47,0	29,0	20,0	14,0
Finlandia	6,1	5,5	6,2	5,9	6,3	4,1	5,4	5,5	7,0	7,3	5,9
Francia c/	115,9	136,8	129,2	118,9	115,8	66,1	80,5	86,6	78,1	60,1	46,2
Grecia d/	13,9	14,8	14,9	16,4	9,6	14,9	14,6	13,9	10,9	4,8	
Guatemala e/					397,7	2,2	8,3	9,0			
Indonesia	18,1	18,7	21,2	25,0	27,3	30,3	38,3	23,0	49,3	41,7	51,2
México		0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Alemania, República Federal de, Austria, Barbados, Birmania, Cabo Verde, China, Chipre, España, Italia, Japón, Liberia, Marruecos, Nueva Zelanda, Portugal, Reino Unido, República de Corea, Suecia y Suiza.

b/ Embarques.

c/ Producción en Nueva Caledonia.

d/ Contenido de níquel en aleaciones.

e/ 75% de contenido de níquel.

Cuadro 1.3

Producción de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983Contenido de cobalto

(Toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Australia	0,8	1,1	2,7	3,3	3,3	3,3	3,0	3,7	2 902,0	3 132,0	1 712,0
Botswana	-	-	92,0	198,0	165,0	261,0	294,0	226,0	254,0	254,0	223,0
Canadá b/	1 517,0	1 564,0	1 354,0	1 356,0	1 485,0	1 233,0	1 640,0	2 118,0	2 080,0	1 274,0	1 584,0(p)
Colombia c/			1,0	1,0	4,0	9,0		15,0	3,8	5,6	-
Cuba				1 900,0	1 800,0	1 600,0	1 400,0	1 800,0	1 900,0	-	-
Filipinas	-	-	106,0	490,0	100,0	1 190,0	1 400,0	1 000,0	1 000,0	500,0	160,0
Finlandia	1 100,0	1 100,0	1 100,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	1 100,0	1 100,0	900,0	1 100,0	1 100,0
Marruecos	1 320,0	1 627,0	1 821,0	934,0	1 015,0	1 133,0	961,0	804,0	752,0	760,0	-

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Alemania, República Federal de, Austria, Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, China, Chipre, España, Francia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Italia, Japón, Liberia, México, Nueva Zelanda, Portugal, Reino Unido, República de Corea, Suecia y Suiza.

b/ Embarques.

c/ Cifras basadas en el volumen de las exportaciones.

Cuadro 1.4

Producción de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983
Contenido de manganeso

(Miles de toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Australia	742,0	742,0	758,0	1 049,0	677,0	612,0	840,0	90,0	706,0	547,0	677,0 (e)
Botswana	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil b/	1 519,0	1 678,0	2 033,0	1 545,0	1 258,0	1 650,0	1 951,0	2 044,0	1 835,0	2 225,0	1 600,0
Colombia	3,7	5,9	6,7	7,8	11,9	20,0	21,5	21,4	20,3	-	-
China c/	2 030,0	1 930,0	2 100,0	2 220,0	2 390,0	2 650,0	2 770,0	2 330,0	1 530,0	1 700,0	2 420,0
España	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas f/	4,0	1,0	-	10,6	20,6	3,9	3,8	2,5	3,1	1,5	2,0
Grecia d/	-	0,5	1,8	1,9	2,7	1,5	1,9	2,3	2,2	1,8	-
Indonesia	6,2	7,2	5,5	3,5	2,4	2,4	4,5	2,7	1,0	7,2	3,0
Italia	7,1	3,9	0,0	1,0	2,1	2,9	3,0	2,8	2,6	2,6	2,2
Japón e/	189,0	167,0	158,0	142,0	126,0	104,0	88,0	80,0	87,0	78,0	77,0
Marruecos	123,0	144,0	109,0	97,0	93,0	96,0	113,0	110,0	92,0	81,0	62,0
México	-	145,1	154,2	163,2	175,2	188,3	177,4	161,0	208,2	18,3	133,0
Portugal	3,4	2,1	1,7	1,4	2,4	2,6	2,7	3,0	2,7	2,0	2,7
Rep. de Corea	0,7	0,9	1,3	0,5	0,3	0,3	-	-	-	-	-

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Alemania, República Federal de, Austria, Barbados, Birmania, Cabo Verde, Canadá, Cuba, Chipre, Finlandia, Francia, Guatemala, Liberia, Nueva Zelandia, Reino Unido, Suecia y Suiza.

b/ Producción de mineral de manganeso.

c/ Contenido medio 28%.

d/ Contenido de manganeso en concentrado de minerales de manganeso.

e/ Cantidad de concentrados de manganeso.

f/ Producción de mineral de manganeso.

SECCION II. CONSUMO*

Cuadro 2.1Consumo de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983
Contenido de cobre

(Miles de toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RP <u>f/</u>			751,0	902,0	865,0	938,0	1 010,0	1 034,0	989,0	959,0	988,0
Australia	98,0	87,0	71,0	89,0	75,0	97,0	93,0	88,0	107,0	113,0	114,0
Austria						80,0	89,0	98,0	94,0	100,0	71,0
Birmania	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,3	1,9	0,4	s.d.
Brasil <u>b/</u>	141,0	187,0	163,0	191,0	229,0	199,0	238,0	269,0	197,0	258,0	145,0
Canadá <u>c/</u>	231,0	248,0	185,0	206,0	200,0	229,0	211,0	195,0	217,0	131,0 (p)	170,0 (p)
Colombia <u>d/</u>	5,1	11,5	7,2	5,9	8,2	14,1	12,6	24,2	23,3	21,9	
Cuba	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
España <u>h/</u>	125,0	133,0	119,0	128,0	126,0	129,0	133,0	128,0	107,0	120,0	s.d.
Francia <u>e/</u>	516,0			504,0	561,0	563,0	582,0	628,0	616,0	624,0	570,0
Guatemala						0,7	0,3	0,4	0,3		
Indonesia	1,4	-	4,0	7,4	7,0	9,5	9,7	12,1	13,3	22,3	s.d.
Italia <u>g/</u>	295,0	308,0	290,0	322,0	326,0	344,0	352,0	388,0	366,0	342,0	325,0
Japón	1 202,0	881,0	827,0	1 050,0	1 127,0	1 241,0	1 330,0	1 325,0	1 354,0	1 330,0	1 369,0
Liberia	20,6	45,1	34,5	39,6	239,2	31,0	45,3	61,3	24,2		
Marruecos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	74,8	50,6	73,7
México		81,7	68,1	82,1	78,9	82,3	108,6	175,3	59,0	69,1	s.d.
Nueva Zelanda					2,2					13,9	16,4
Reino Unido <u>b/</u>	541,0	497,0	451,0	458,0	512,0	502,0	499,0	409,0	333,0	355,0	358,0
Rep. de Corea	8,0	8,0	10,0	21,0	27,0	16,0	36,0	65,0	106,0	109,0	103,0
Suecia	s.d.	315,8	257,3	265,0	218,0	260,7	296,0	279,9	280,7	279,7	276,5
Suiza	119,6	140,9	109,1	93,7	124,8	129,7	150,4	166,4	149,8	134,6	126,6

* Véase también el párrafo 4 del texto.

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Botswana, Cabo Verde, China, Chipre, Filipinas, Finlandia, Grecia y Portugal.

b/ Consumo aparente.

c/ Embarques internos.

d/ Cifras basadas en el volumen de las importaciones.

e/ Contenido de cobre de los productos de cobre de todos los tipos y orígenes.

f/ Cantidad de cobre consumida en la primera etapa de elaboración.

g/ Consumo de metal refinado.

h/ Consumo de cobre electrolítico.

Cuadro 2.2

Consumo de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983

Contenido de níquel

(Miles de toneladas métricas)

País a/	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RP f/			43,0	56,0	54,0	66,0	77,0	68,0	62,0	58,0	63,0
Australia b/	5,0	4,8	2,0	3,6	3,9	4,2	4,0	4,3	3,5	2,8	2,5
Austria						4,0	8,0	6,0	5,0	4,0	5,0
Brasil c/	5,0	7,0	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	12,0	9,0	7,0	7,0
Canadá	11,0	12,0	11,0	10,0	9,0	12,0	8,0	10,0	9,0	7,0 (p)	5,0 (e)
Colombia d/	0,2	0,2	2,8	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	
Cuba	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Francia e/	15,0	15,2	24,1	19,5	20,9	22,2	19,3	27,6	28,8	23,9	24,7
Grecia	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Guatemala						0,0	0,1	0,0	0,1		
Indonesia	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	s.d.
Italia g/	23,2	20,0	17,0	22,0	23,0	24,5	26,7	27,0	20,0	24,0	22,5
Japón	32,0	28,0	22,0	28,0	27,0	28,0	32,0	37,0	34,0	33,0	40,0
Liberia	0,3	1,9	7,7	1,0	1,3	40,1	0,3	0,9	1,6		
Marruecos	7,1	16,2	7,1	15,5	5,9	14,0	4,5	14,5	25,9	20,6	27,2
México		0,8	1,2	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0	1,3	1,2	s.d.
Nueva Zelanda					0,4					0,2	0,2
Reino Unido g/	36,0	34,0	52,0	42,0	51,0	32,0	33,0	40,0	31,0	22,0	23,0
Rep. de Corea	1,4	2,1	1,0	2,5	1,8	3,6	2,7	3,4	4,4	3,7	3,3
Suecia	14,3	20,8	1,8	18,0	14,2	14,2	13,9	13,8	13,3	13,1	13,8
Suiza	1,0	1,1	1,6	1,8	1,5	1,6	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Botswana, Birmania, Cabo Verde, Chipre, España, Filipinas, Finlandia y Portugal.

b/ Estimaciones.

c/ Consumo aparente.

d/ Cifras basadas en el volumen de las importaciones.

e/ Contenido de níquel de la mayor parte de los productos de níquel, con aproximadamente el 90% del total de níquel consumido con carácter de uso final.

f/ Incluye el consumo de níquel en "speiss" de óxido de níquel y ferroníquel.

g/ Consumo de metal refinado.

Cuadro 2.3

Consumo de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983Contenido de cobalto

(Toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, FR <u>e/</u>				1 635,0	1 663,0	1 472,0	1 658,0	1 640,0	720,0	960,0	1 254,0 <u>f/</u>
Australia <u>b/</u>	111,0	150,0	31,0	71,0	45,0	s.d.	49,0	48,0	89,0	75,0	75,0
Austria <u>b/</u>						10,0	11,0	11,0	11,0	12,0	-
Canadá	196,0	185,0	123,0	160,0	147,0	145,0	115,0	105,0	101,0	86,0 (p)	101,0 (e)
Colombia <u>c/</u>			41,0	94,0	583,0	116,0	107,0	52,0	6 879,0	5 067,0	
Francia <u>d/</u>			1 200,0	800,0	570,0	980,0	950,0	1 000,0	750,0	1 500,0	s.d.
Italia	560,0	738,0	469,0	368,0	489,0	482,0	418,0	387,0	325,0	350,0	350,0 (e)
Japón	3 924,0	2 806,0	1 979,0	2 996,0	2 455,0	2 389,0	2 226,0	1 914,0	1 510,0	1 445,0	1 463,0
Marruecos	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1				
México <u>g/</u>		s.d.	s.d.	s.d.	54,2	55,2	69,6	75,9	87,4	90,3	s.d.
Nueva Zelanda										7,3	9,8
Reino Unido <u>d/</u>	1 800,0	2 900,0	2 200,0	1 200,0	2 200,0	2 000,0	2 300,0	900,0	900,0	800,0	1 600,0
Rep. de Corea	1,0	7,7	3,2	9,9	190,0	34,0	74,0	56,2	53,9	87,8	181,7
Suiza										24,0	

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Botswana, Cabo Verde, Cuba, China, Chipre, España, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia y Portugal. Los encuestados siguientes indicaron que no se disponía de datos: Brasil, Filipinas y Suecia.

b/ Estimaciones.

c/ Cifras basadas en el volumen de las importaciones.

d/ Consumo aparente.

e/ Cantidad consumida como materia prima.

f/ Cifra correspondiente al excedente de importaciones.

g/ Cifras estimadas, peso bruto.

Cuadro 2.4

Consumo de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983

Contenido de manganeso

(Miles de toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, FR e/			438,0	451,0	389,0	435,0	437,0	315,0	326,0	249,0	257,0 f/
Australia b/	c/	c/	0,8	1,3	0,8	1,2	1,0	1,8	1,7	0,6	1,1
Austria						1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Brasil d/	120,0	130,0	120,0	142,0	161,0	211,0	273,0	264,0	207,0	179,0	192,0
Canadá	171,0	211,0	161,0	239,0	182,0	201,0	62,0	159,0	289,0	131,0 (p)	s.d.
China	2 030,0	1 930,0	2 100,0	2 220,0	2 390,0	2 650,0	2 770,0	2 330,0	1 530,0	1 700,0	2 720,0
Indonesia	-	-	2,5	3,9	4,2	5,0	5,9	7,8	8,6	7,4	s.d.
Italia	60,0 (e)	65,0 (e)	68,0	76,0	60,0	65,0	94,0	78,0	73,0	44,0	50,0 (e)
Marruecos	0,0	0,2	0,4	0,2	0,6	0,4	0,5	0,9	0,3	0,1	0,3
México		62,6	70,7	74,8	111,6	132,9	102,7	138,0	157,2	154,1	s.d.
Nueva Zelanda					1,4					1,3	1,1
Reino Unido d/	318,0	271,0	191,0	311,0	217,0	188,0	297,0	109,0	156,0	121,0	236,0
Rep. de Corea	33,4	56,6	46,7	111,0	64,7	127,9	203,7	204,8	278,6	232,7	196,1
Suecia	3,5	3,1	2,6	1,8	1,1	1,2	1,2	1,3	0,9	1,1	1,2
Suiza										0,0	

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Botswana, Cabo Verde, Colombia, Cuba, Chipre, España, Filipinas, Finlandia, Francia, Grecia, Guatemala, Japón, Liberia y Portugal.

b/ Estimaciones.

c/ Menos de 0,5 mil tm.

d/ Consumo aparente. Consumo de mineral de manganeso.

e/ Cantidad consumida como materia prima.

f/ Cifra correspondiente al excedente de importaciones.

g/ Consumo aparente, con inclusión de las importaciones netas de ferromanganeso.

Cuadro 2.5

Consumo de ferromanganeso, por país, 1973-1983

Cantidad de ferromanganeso

(Miles de toneladas métricas)

<u>País a/</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RF e/											
Australia	54,0	46,0	60,0	63,0	67,0	84,0	71,0	84,0	51,0	41,0 b/	27,0 b/
Austria						21,0	26,0	23,0	22,0	24,0	-
Brasil c/	79,0	106,0	113,0	141,0	147,0	144,0	178,0	201,0	151,0	190,0	109,0
Canadá	76,0	83,0	83,0	73,0	72,0	57,0	67,0	72,0	65,0	52,0 (p)	s.d.
Colombia d/	4,7	4,7		8,0	4,9	6,8	10,2	14,6	11,8	11,9	
China	270,0	220,0	280,0	240,0	280,0	320,0	420,0	340,0	260,0	280,0	300,0
Francia								125,0	115,0	96,0	s.d.
Indonesia	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	3,3	s.d.
Italia	170,0 (e)	170,0 (e)	175,0	194,0	191,0	166,0	207,0	214,0	189,0	205,0	220,0 (e)
Japón	557,0	520,0	449,0	464,0	440,0	474,0	509,0	513,0	517,0	432,0	397,0
Marruecos	0,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Reino Unido	209,0	182,0	161,0	216,0	165,0	134,0	195,0	92,0	112,0	88,0	150,0
Rep. de Corea			0,5		1,7	3,0	2,6	0,9		5,8	
Suecia	42,2	47,2	49,1	41,3	31,7	33,4	37,1	34,6	31,3	28,6	27,7
Suiza										0,4	

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Botswana, Cabo Verde, Cuba, Chipre, España, Finlandia, Grecia, Guatemala, Liberia, México y Portugal. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: Nueva Zelanda y Filipinas.

b/ Consumo aparente.

c/ Consumo de ferroaleaciones de manganeso.

d/ Cifras basadas en el volumen de las importaciones.

e/ No se dispone de datos por separado.

SECCION III. EXPORTACIONES E IMPORTACIONES*

Cuadro 3.1.1

Exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0	3,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		229,0	178,0	155,0	160,0	109,0	110,0	150,0	175,0	116,0	160,0	248,0
	Val 000 \$A		40 379,0	60 084,0	37 365,0	49 597,0	35 635,0	31 919,0	64 901,0	92 442,0	59 163,0	60 249,0	104 970,0
Austria	Ctd 000 tm							0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
	Val 000 mn							348,0	715,0	67,0	321,0	-	-
Brasil	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	-	5,0	58,0	11,0	-
	Val \$US FOB		-	-	-	-	-	-	-	18 194,0	46 254,0	25 995,0	-
Canadá b/	Ctd 000 tm		346,4	344,0	314,5	303,1	279,6	282,2	314,8	286,1	276,8	257,9	313,8
	Val 000 \$Can		485 373,0	589 255,0	299 745,0	308 328,0	273 719,0	279 910,0	487 020,0	523 739,0	433 484,0	330 678,0	403 603,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	3,5	1,5	-
	Val 000 Peso FOB		0,0	277,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160 656,0	119 307,0	53 541,0	-
Chipre	Ctd 000 tm		98,4	69,8	58,2	40,4	31,2	26,2	12,3	0,8	-	-	-
	Val 000 £C		4 881,0	5 147,0	2 630,0	3 230,0	1 864,0	1 462,0	995,0	105,0	-	-	-
España	Ctd 000 tm		1,0	4,0	-	1,0	3,0	0,0	0,0	-	54,0	36,0	32,0
	Val 000 000 Ptas		15,0	82,0	0,0	59,0	145,0	0,0	1,0	-	1 982,0	1 419,0	804,0
Filipinas	Ctd 000 tm		784,0	861,0	816,0	956,0	1 007,0	895,0	1 048,0	1 142,0	1 139,0	1 060,0	-
	Val 000 000 \$US CIF		303,7	411,6	228,9	287,3	295,7	272,3	468,3	571,6	458,6	349,8	-
Finlandia	Ctd 000 tm											2,5	3,5
	Val 000 mn												
Francia	Ctd 000 tm		0,7		1,6		2,3		0,5	1,6	0,8	0,6	0,4
	Val 000 FF		4,4		25,4		2,4		1,4	3,0	0,8	0,4	0,4
Guatemala	Ctd 000 tm			4,1	12,9	10,2	9,0	6,7	10,9	4,7			
	Val 000 mn			1 452,3	2 483,0	2 399,6	1 756,3	1 556,8	2 465,1	587,9			
Indonesia	Ctd 000 tm		35,0	63,8	60,3	67,1	60,7	60,5	53,8	61,4	65,4	79,7	70,7
	Val 000 \$US		65 992,0	125 344,0	77 871,0	85 017,0	73 120,0	81 911,0	109 036,0	153 000,0	130 337,0	120 005,0	126 087,0
Italia	Ctd 000 tm		1,7	0,9	0,8	0,8	0,4	0,7	0,3	1,2	0,7	0,2	0,6
	Val 000 000 Lira		1 060,0	800,0	500,0	720,0	380,0	600,0	610,0	1 970,0	910,0	270,0	930,0
Japón	Ctd 000 tm		0,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 yen		0,0	88 151,0	256 352,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Marruecos	Ctd 000 tm		14,3	17,6	8,5	22,7	18,1	10,4	21,3	22,3	22,2	60,3	69,5
	Val 000 Dirham		1 908,6	3 663,2	836,0	2 774,7	1 925,7	13 038,4	37 588,0	57 058,0	50 564,0	128 063,0	182 958,0
Portugal	Ctd 000 tm		0,0	0,5	-	-	-	0,1	-	0,6	1,1	-	3,0
	Val 000 Escudos		0,4	2,1	-	-	-	0,3	-	0,5	1,2	-	59,4
Reino Unido	Ctd 000 tm		1,2	0,3	0,0	0,0	2,1	1,0	-	-	0,0	0,0	0,7
	Val 000 £ est.		91,0	19,0	1,0	0,0	180,0	79,0	-	-	7,0	39,0	68,0
Suecia c/	Ctd 000 tm		37,0	34,0	21,0	32,0	36,0	16,0	27,0	9,0	22,0	45,0	34,0
	Val 000 SKr		78 877,0	54 562,0	23 875,0	43 249,0	41 274,0	17 170,0	68 377,0	19 799,0	66 978,0	96 238,0	78 671,0
CEE	Ctd 000 tm		5,9	43,1	45,8	2,4	22,3	25,8	15,1	19,8	8,5	7,5	5,8
	Val 000 UME		1 669,0	17 136,0	13 125,0	3 459,0	3 873,0	4 309,0	5 123,0	5 904,0	2 262,0	1 837,0	10 491,0

* Véase también el párrafo 4 del texto.

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:

Barbados, Birmania, Cabo Verde, Cuba, China, Grecia, Liberia, Nueva Zelanda, República de Corea y Suiza.

b/ Se incluyen las cifras de las exportaciones de masas de cobre, etc.

c/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 283.11 de la CUCI.

Cuadro 3.1.2

Exportaciones de matas de cobre, cobre de cementación y otros productos
intermedios de la metalurgia del cobre, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				40,0	39,0	34,0	30,0	23,0	26,0	24,0	30,0	20,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		4,0	6,0	6,0	5,0	6,0	5,0	7,0	6,0	4,0	14,0	5,0
	Val 000 \$A		1 409,0	2 761,0	1 597,0	1 724,0	2 811,0	1 867,0	5 346,0	9 709,0	3 035,0	6 878,0	4 702,0
Austria	Ctd 000 tm										0,0		0,0
	Val 000 mn				0,0		0,0				3,0		457,0
Brasil	Ctd 000 tm		-	-	0,0	-	0,0	1,5	1,6	1,0	0,8	0,7	-
	Val \$US FOB		-	-	102,0	-	30,0	153,0	728,0	652,0	315,0	262,0	-
Canada b/													
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	
	Val 000 Peso FOB		2 356,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	
China	Ctd 000 tm											4,5	6,2
	Val 000 \$US											170,0	210,0
Chipre	Ctd 000 tm		6,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	2,0	1,1
	Val 000 £C		1 759,0	1 003,0	-	-	-	-	-	-	-	472,0	324,0
España	Ctd 000 tm		1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-	1,0
	Val 000 000 Ptas		15,0	23,0	2,0	10,0	14,0	28,0	20,0	32,0	30,0	-	69,0
Filipinas	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	
	Val 000 \$US CIF		64,0	708,0	118,0	121,0	27,0	155,0	189,0	1 275,0	263,0	316,0	
Finlandia	Ctd 000 tm		1,5	9,3	9,7	9,6	18,4	10,0	10,5	5,9	20,1	11,8	11,5
	Val 000 mn												
Francia	Ctd 000 tm		17,0		12,0		11,0	21,0	22,0	17,0	22,0	13,0	24,0
	Val 000 FF		106,0		628,0		59,0	130,0	172,0	163,0	286,0	115,0	297,0
Italia	Ctd 000 tm		0,3	0,4	0,3	0,7	0,2	0,0	0,1	0,4	0,5	0,2	1,2
	Val 000 000 Lira		240,0	700,0	510,0	1 290,0	180,0	90,0	210,0	720,0	1 170,0	200,0	2 540,0
Japón	Ctd 000 tm		38,0	291,3	57,2	62,7	43,5	50,9	46,9	210,8	39,3	44,6	178,7
	Val 000 000 Yen		16 822,4	166 635,4	21 269,1	27 571,6	15 372,8	14 665,1	21 820,4	117 244,7	15 990,8	17 502,9	68 600,4
Marruecos	Ctd 000 tm				0,0				1,2	1,7	2,2	1,8	3,3
	Val 000 Dirham				0,1				3 359,9	6 401,8	6 880,9	3 726,9	9 530,8
Reino Unido	Ctd 000 tm		1,4	0,4	0,1	0,1	-	-	0,0	0,0	-	0,1	0,2
	Val 000 £ est.		1 099,0	998,0	654,0	177,0	-	-	4,0	10,0	-	208,0	104,0
Suecia c/	Ctd 000 tm		-	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
	Val 000 SKr		-	1,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Suiza	Ctd 000 tm		0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	Val 000 FS		1 954,0	725,0	833,0	561,0	483,0	312,0	412,0	359,0	365,0	224,0	311,0
CEE	Ctd 000 tm		0,1	0,4	0,6	1,4	0,0	0,1	1,4	3,2	2,0	0,6	2,8
	Val 000 UME		105,0	523,0	464,0	1 288,0	15,0	46,0	706,0	1 859,0	1 251,0	368,0	1 726,0

- a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Cuba, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Nueva Zelandia, Portugal y República de Corea.
- b/ Las cifras están incluidas en las correspondientes a las exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados.
- c/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 283.12 de la CUCI.

Cuadro 3.1.3

Exportaciones de desperdicios y desechos de cobre, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				28,0	40,0	46,0	54,0	54,0	67,0	68,0	62,0	67,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		b/	b/	1,0	b/	b/	b/	b/	1,0	b/	b/	1,0
	Val 000 \$A		259,0	439,0	431,0	273,0	395,0	133,0	690,0	808,0	324,0	493,0	539,0
Austria	Ctd 000 tm		0,8	0,5	0,6	0,7	1,3	2,0	3,0	4,0	5,0	5,0	-
	Val 000 mn							32 658,0	46 810,0	66 936,0	95 301,0	82 882,0	-
Barbados	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 \$BDS		191,0	169,0	138,0	198,0	106,0	65,0	156,0	159,0	157,0	22,0	160,0
Brasil	Ctd 000 tm		-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	Val \$US FOB		-	-	-	-	1 129,0	1 455,0	2 230,0	-	-	-	-
Canadá	Ctd 000 tm		52,3	38,4	30,2	39,6	37,0	41,3	40,6	43,2	42,0	52,8	55,0
	Val 000 \$Can	68 902,0	58 167,0	93 296,0	34 376,0	36 975,0	40 809,0	60 744,0	76 984,0	64 942,0	66 430,0	71 932,0	
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,1	
	Val 000 Peso FOB		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 757,0	1 640,0	
China	Ctd 000 tm									1,4		0,1	2,6
	Val 000 \$US								60,0			90,0	160,0
Chipre	Ctd 000 tm		0,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,6	0,4	0,5
	Val 000 £C		243,0	235,0	85,0	52,0	60,0	71,0	186,0	189,0	338,0	204,0	277,0
España	Ctd 000 tm		1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0
	Val 000 000 Ptas		81,0	17,0	8,0	71,0	112,0	58,0	73,0	18,0	27,0	16,0	66,0
Filipinas	Ctd 000 tm		1,1	1,3	0,1	0,0	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	
	Val 000 \$US CIF	1 303,0	1 786,0	109,0	9,8	178,0	1 180,0	451,0	1 000,0	305,0	183,0		
Francia	Ctd 000 tm		56,0		56,0		96,0	98,0	105,0	108,0	190,0	112,0	126,0
	Val 000 FF	2 421,0		2 421,0		469,0	441,0	616,0	688,0	1 394,0	989,0	838,0	
Italia	Ctd 000 tm		6,5	6,7	6,7	14,4	12,7	12,9	19,7	15,8	28,1	19,9	19,0
	Val 000 000 Lira	3 430,0	6 720,0	3 530,0	13 330,0	13 150,0	11 920,0	24 460,0	20 920,0	44 460,0	33 890,0	38 830,0	
Japón	Ctd 000 tm		ins.	1,0	ins.	ins.	0,7	0,6	0,3	0,5	0,1	0,4	0,4
	Val 000 000 Yen		19,3	347,2	124,3	155,6	123,3	118,3	64,9	161,6	39,6	157,9	127,8
Marruecos	Ctd 000 tm		0,7	1,0	0,4	1,6	0,9	1,5	1,9	1,6	1,9	2,6	2,5
	Val 000 Dirham		390,4	742,2	147,1	687,9	407,1	5 814,3	10 271,0	8 984,0	4 187,0	12 457,0	18 879,0
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		995,0	497,0	490,0	1 016,0	493,0	800,0	1 797,0	1 106,0	1 471,0	1 791,0	1 952,0
	Val 000 mn		232,0	221,0	185,0	259,0	203,0	203,0	568,0	616,0	733,0	754,0	1 094,0
Suecia c/	Ctd 000 tm		0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0
	Val 000 SKr	1 763,0	1 949,0	2 029,0	1 710,0	2 457,0	1 065,0	3 243,0	8 679,0	3 688,0	6 417,0	9 351,0	
Suiza	Ctd 000 tm		19,1	15,0	6,9	7,3	6,6	5,0	12,1	12,1	11,5	13,3	18,9
	Val 000 FS	80 235,0	73 649,0	19 371,0	21 467,0	18 050,0	9 369,0	29 641,0	35 226,0	32 438,0	31 955,0	49 509,0	
Reino Unido	Ctd 000 tm		10,8	29,7	35,3	39,1	29,5	40,4	59,6	82,4	65,6	92,7	104,7
	Val 000 £ est.	5 877,0	21 272,0	16 322,0	24 337,0	20 867,0	24 081,0	41 234,0	61 818,0	43 663,0	62 193,0	79 746,0	
CEE	Ctd 000 tm		16,1	19,5	17,3	25,1	22,0	26,2	29,1	26,4	32,4	33,8	31,9
	Val 000 UME	12 138,0	24 072,0	13 857,0	22 522,0	20 295,0	21 477,0	28 855,0	31 487,0	44 218,0	69 749,0	103 671,0	

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:

Birmania, Cabo Verde, Cuba, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Portugal y República de Corea.

b/ Nulo o insignificante.

c/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 284.02 de la CUCI.

Cuadro 3.1.4

Exportaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, en bruto, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				56,0	62,0	98,0	113,0	98,0	86,0	70,0	63,0	83,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		57,0	83,0	104,0	86,0	84,0	64,0	76,0	70,0	75,0	53,0	86,0
	Val 000 \$A		70 600,0	113 986,0	99 516,0	99 411,0	103 962,0	77 544,0	133 413,0	140 141,0	135 900,0	85 215,0	159 042,0
Austria	Ctd 000 tm							19,0	20,0	19,0	24,0	20,0	23,0
	Val 000 mn							378 123,0	536 786,0	559 859,0	674 936,0	518 500,0	649 216,0
Brasil	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	-	0,0	1,5	1,6	1,2	0,0	0,0	0,0
	Val \$US FOB		200,0	310,0	102,0	-	32,0	153,0	834,0	1 162,0	326,0	315,0	152,0
Canadá	Ctd 000 tm		322,9	320,7	340,3	340,1	318,2	274,9	223,6	357,8	288,1	253,3	320,4
	Val 000 \$Can		464 768,0	589 765,0	445 819,0	490 236,0	474 340,0	448 379,0	535 584,0	931 705,0	641 361,0	502 143,0	658 995,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Val 000 Peso FOB		100,0	51,0	1 495,0	1 565,0	1 825,0	3 967,0	9 551,0	6 984,0	5 760,0	13 528,0	152,0
Cuba	Ctd 000 tm				2,9	-	2,7	2,1	3,6	3,6	2,8	2,8	2,8
	Val 000 Peso				2 563,0	-	1 949,0	2 984,0	5 252,0	5 311,0	4 259,0	5 674,0	2,9
China	Ctd 000 tm												0,0
	Val 000 \$US											4 640,0	30,0
Chipre	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
	Val 000 EC		-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-
España	Ctd 000 tm		9,0	7,0	17,0	35,0	47,0	52,0	36,0	66,0	74,0	73,0	77,0
	Val 000 000 Ptas		950,0	739,0	1 204,0	2 894,0	4 991,0	5 297,0	4 284,0	10 167,0	11 888,0	11 732,0	17 126,0
Finlandia	Ctd 000 tm		20,6	17,6	17,6	34,5	37,5	33,1	33,2	29,4	30,7	34,0	48,0
	Val 000 mn												
Francia	Ctd 000 tm		0,2		0,3		0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2
	Val 000 FF		2,1		3,9		2,8	3,7	3,6	5,0	5,9	6,7	4,6
Italia	Ctd 000 tm		28,4	39,4	38,8	47,9	44,5	67,3	73,8	71,0	80,1	78,4	95,4
	Val 000 000 Lira		33 850,0	70 050,0	49 820,0	76 740,0	81 970,0	114 410,0	152 130,0	185 390,0	221 450,0	231 190,0	297 900,0
Japón	Ctd 000 tm		0,0	ins.	ins.	ins.	4,6	4,5	5,5	5,6	3,8	3,8	4,1
	Val 000 000 Yen		0,0	4,7	1,2	1,8	1 252,6	1 317,9	2 456,8	3 044,0	1 782,5	1 562,6	1 680,5
Marruecos	Ctd 000 tm		0,2							0,0			
	Val 000 Dirham		84,7							0,4			
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		1 853,0	613,0	161,0	92,0	132,0	213,0	71,0	b/	18,0	5,0	14,0
	Val 000 mn		1 588,0	670,0	167,0	182,0	308,0	612,0	92,0	b/	28,0	4,0	8,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		110,6	72,8	43,7	33,0	45,2	39,9	48,1	60,6	43,1	32,6	32,7
	Val 000 £ est.		63 082,0	58 176,0	25 422,0	23 113,0	34 777,0	28 810,0	43 845,0	62 113,0	38 746,0	31 012,0	34 743,0
Suecia	Ctd 000 tm		19,0	21,0	22,0	36,0	41,0	30,0	31,0	21,0	37,0	57,0	67,0
	Val 000 SKr		141 648,0	192 727,0	119 137,0	227 778,0	235 743,0	191 426,0	281 414,0	204 206,0	408 909,0	760 084,0	1 372 845,0
Suiza	Ctd 000 tm		5,9	5,2	3,9	5,5	6,1	5,3	9,8	6,6	4,7	5,7	7,0
	Val 000 FS		24 906,0	27 743,0	12 908,0	18 607,0	20 166,0	13 611,0	29 137,0	22 746,0	15 094,0	16 503,0	20 514,0
CEE	Ctd 000 tm		119,5	157,9	104,7	98,1	119,9	151,1	122,8	115,8	128,8	107,2	117,1
	Val 000 UME		119 360,0	250 928,0	104 084,0	123 060,0	146 678,0	163 680,0	171 988,0	188 472,0	205 041,0	164 085,0	201 244,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Filipinas, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Portugal y República de Corea.

b/ Nulo o insignificante.

Cuadro 3.1.5

Exportaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, labrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				175,0	234,0	253,0	322,0	359,0	354,0	392,0	393,0	410,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		29,0	22,0	15,0	21,0	20,0	29,0	36,0	29,0	36,0	33,0	29,0
	Val 000 \$A	36	435,0	37 048,0	18 446,0	28 199,0	28 939,0	39 656,0	65 173,0	62 110,0	64 080,0	61 870,0	57 692,0
Austria	Ctd 000 tm		9,7	10,5	6,0	7,0	8,7	14,0	15,0	15,0	16,0	17,0	16,0
	Val 000 mn						562 764,0	698 512,0	765 843,0	750 243,0	798 131,0	787 097,0	
Brasil	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val \$US FOB	1	210,0	1 430,0	1 349,0	1 504,0	3 661,0	4 200,0	9 100,0	2 528,0	1 840,0	1 023,0	1 198,0
Canadá	Ctd 000 tm		45,8	38,8	26,5	25,3	34,7	44,1	48,6	17,6	13,8	11,5	17,0
	Val 000 \$Can	81	405,0	90 326,0	58 702,0	154 183,0	85 588,0	61 129,0	154 530,0	67 128,0	48 748,0	38 243,0	50 869,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,9	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 Peso FOB	49,0	5 851,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
China	Ctd 000 tm								3,2		8,1	6,6	8,3
	Val 000 \$US							6 230,0			14 850,0	12 520,0	14 000,0
Chipre	Ctd 000 tm		-	-	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0	-	0,0	0,0
	Val 000 EC		-	-	1,0	11,0	5,0	-	-	4,0	-	11,0	3,0
España	Ctd 000 tm		4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	18,0	20,0	24,0	28,0	14,0	28,0
	Val 000 000 Ptas	436,0	833,0	786,0	845,0	1 179,0	2 576,0	2 354,0	5 212,0	5 299,0	3 014,0	8 320,0	
Francia	Ctd 000 tm		82,0		78,0		205,0	115,0	158,0	212,0	249,0	240,0	247,0
	Val 000 FF	634,0		597,0		967,0	1 020,0	1 651,0	2 431,0	2 869,0	2 279,0	3 635,0	
Guatemala	Ctd 000 tm					0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1		
	Val 000 mn												
Italia	Ctd 000 tm		10,6	12,9	14,6	13,1	13,3	21,9	20,4	21,1	18,4	16,7	16,1
	Val 000 000 Lira	18 890,0	32 830,0	30 000,0	34 300,0	42 400,0	62 470,0	69 600,0	88 160,0	96 310,0	99 320,0	96 740,0	
Japón	Ctd 000 tm		41,7	50,8	67,8	102,5	105,3	112,5	103,9	107,3	114,9	203,6	208,1
	Val 000 000 Yen	24 418,7	42 183,6	39 958,3	63 095,9	95 014,1	86 263,9	106 292,8	137 593,4	122 316,7	128 243,2	129 258,4	
Marruecos	Ctd 000 tm		0,2	0,0		0,0							
	Val 000 Dirham	64,9	20,2		3,0								
Nueva Zelanda	Ctd 000 tm		207,0	79,0	77,0	750,0	1 184,0	1 739,0	2 042,0	1 748,0	2 822,0	2 325,0	2 446,0
	Val 000 mo	245,0	131,0	134,0	887,0	1 769,0	2 862,0	3 485,0	4 649,0	7 870,0	7 708,0	7 866,0	
Reino Unido	Ctd 000 tm		129,4	110,7	122,3	121,5	133,6	131,8	118,9	119,9	97,7	102,5	94,3
	Val 000 £ est.	91 040,0	124 368,0	97 394,0	111 496,0	164 521,0	155 463,0	173 603,0	192 368,0	146 494,0	156 845,0	164 979,0	
Rep. de Corea	Ctd 000 tm									5,0	5,0	6,0	25,0
	Val 000 mn												
Suecia	Ctd 000 tm		54,0	53,0	46,0	47,0	52,0	70,0	76,0	72,0	73,0	71,0	76,0
	Val 000 SKr	451 065,0	595 306,0	362 342,0	412 063,0	485 666,0	648 197,0	888 311,0	963 473,0	958 025,0	1 032 976,0	1 368 049,0	
Suiza	Ctd 000 tm		12,7	12,5	22,1	17,0	20,3	19,4	22,8	24,8	22,9	25,0	25,7
	Val 000 FS	140 159,0	183 733,0	164 023,0	151 395,0	185 124,0	175 704,0	266 965,0	244 403,0	223 688,0	226 657,0	247 991,0	
CEB	Ctd 000 tm		150,4	300,2	277,9	288,0	333,6	401,0	400,1	420,5	528,5	485,9	496,0
	Val 000 UME	219 477,0	662 729,0	430 516,0	511 189,0	645 847,0	705 056,0	821 667,0	996 086,0	1 216 452,0	1 163 796,0	1 298 095,0	

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Cuba, Filipinas, Finlandia, Grecia, Indonesia, Liberia y Portugal.

Cuadro 3.1.6

Exportaciones de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Australia	Ctd 000 tm		s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	b/	1,0
	Val 000 \$A		7 832,0	14 288,0	4 786,0	8 091,0	8 433,0	4 535,0	0,0	23,0	0,0	35,0	6 053,0
Canadá c/	Ctd 000 tm		91,1	85,2	84,4	72,7	80,5	39,1	42,7	42,6	53,8	27,0	40,1
	Val 000 000 \$Can		278,7	288,5	355,2	316,0	372,1	162,7	215,8	292,7	401,6	187,8	233,6
España	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
	Val 000 000 Ptas		-	-	-	-	-	-	4,0	25,0	-	-	-
Filipinas	Ctd 000 tm		3,0	2,0	0,2	-	488,6	578,0	704,3	608,8	-	408,7	-
	Val 000 \$US CIF		1 630,0	1 513,0	158,0	-	24 428,0	26 690,0	37 776,0	94 313,0	-	41 075,0	-
Francia d/	Ctd 000 tm		50,6	59,0	43,3	48,0	46,8	28,0	38,5	36,9	29,8	27,8	19,8
	Val 000 000 FF		197,2	313,5	265,3	357,0	352,2	143,4	211,0	299,0	279,0	281,1	166,8
Indonesia	Ctd 000 tm		21,8	22,5	25,5	26,3	25,0	25,9	33,4	38,6	35,6	31,7	22,1
	Val 000 \$US		10 702,0	14 337,0	20 896,0	23 448,0	20 890,0	14 330,0	22 399,0	39 440,0	29 731,0	23 286,0	11 293,0
Italia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Lira		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Japón	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0
	Val 000 000 Yen		0,0	0,0	ins.	3,0	4,0	0,0	5,0	0,0	46,0	0,0	0,0
Suecia e/	Ctd 000 tm		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 SKr		2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEE	Ctd 000 tm		0,0	-	0,0	0,1	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 UME		1,0	-	2,0	131,0	3,0	-	3,0	13,0	3,0	5,0	33,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Alemania, República Federal de, Austria, Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Colombia, Cuba, China, Chipre, Finlandia, Grecia, Guatemala, Liberia, Marruecos, Nueva Zelandia, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suiza.

b/ Nulo o insignificante.

c/ Se incluyen las cifras correspondientes a las matas de níquel.

d/ Exportaciones de Nueva Caledonia.

e/ Para los años 1973 y 1974, las cifras se basan en la clave 283.21 de la CUCI.

Cuadro 3.1.7

Exportaciones de matas y "speiss" de níquel y otros productos intermedios
de la metalurgia del níquel, por país, 1973-1983

<u>País a/</u>	<u>Cantidad/</u> <u>Valor</u>	<u>Unidad</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RF	Ctd 000 tm				-	-	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	6,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
	Val 000 \$A		10 975,0	29 552,0	83 931,0	168 259,0	186 934,0	141 252,0	221 083,0	308 745,0	261 052,0	260 357,0	192 330,0
Austria	Ctd 000 tm							0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 mn							147,0	179,0	1 092,0	1 257,0	26,0	516,0
Canadá b/	Ctd 000 tm				16,3	-	17,3	16,0	12,5	16,5	17,7	16,0	-
Cuba c/	Val 000 000	Peso			90,0		95,1	86,7	68,7	90,7	210,0	189,5	-
España	Ctd 000 tm		-	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-
	Val 000 000	Ptas	-	3,0	1,0	-	8,0	-	-	-	0,0	2,0	-
Finlandia	Ctd 000 tm								0,8	0,8	1,1	0,8	
	Val 000 mn												
Francia d/	Ctd 000 tm		6,6	11,1	7,5	8,3	9,9	8,6	6,7	7,2	4,5	1,0	0,0
	Val 000 000	FF	75,4	154,7	116,9	157,8	199,3	139,7	118,6	169,1	124,0	28,4	0,0
Guatemala	Ctd 000 tm							2,6	8,3	9,0			
	Val 000 mn							6 479,6	29 672,3	65 299,3			
Indonesia	Ctd 000 tm		-	-	-	3,4	5,0	9,5	11,9	25,0	23,7	19,7	23,1
	Val 000 \$US		-	-	-	13 852,0	20 621,0	37 999,0	64 740,0	165 126,0	153 396,0	119 881,0	s.d.
Italia	Ctd 000 tm		0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
	Val 000 000	Lira	0,0	720,0	40,0	40,0	20,0	0,0	40,0	20,0	160,0	30,0	1 860,0
Nueva Zelanda	Ctd 000 tm		e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	2,0
	Val 000 mn		e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	e/	4,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		1,0	1,6	0,8	0,1	0,4	0,3	1,4	2,9	4,9	2,0	0,6
	Val 000 £ est.		995,0	1 957,0	1 089,0	151,0	1 003,0	609,0	3 377,0	8 032,0	14 264,0	5 200,0	1 301,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm					1,0		0,0					
	Val 000 \$US					14,2		0,3					
Suecia f/	Ctd 000 tm		-	-		0,0	0,0	1,0	0,0	-	-	0,0	0,0
	Val 000 SKr		-	-		396,0	6 348,0	12 927,0	1 112,0	-	-	2 939,0	3 477,0
CEE	Ctd 000 tm		0,5	0,7	0,5	0,5	0,4	1,6	4,8	4,1	4,1	2,0	3,2
	Val 000 UME		551,0	1 605,0	1 084,0	1 181,0	1 293,0	3 862,0	14 843,0	18 318,0	21 672,0	8 943,0	14 588,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Colombia, China, Chipre, Filipinas, Grecia, Japón, Liberia, Marruecos, Portugal y Suiza.

b/ Las cifras correspondientes a matas de níquel quedan incluidas en las de minerales de níquel y sus concentrados.

c/ El valor de las exportaciones incluye el valor de las exportaciones de cobalto.

d/ Exportaciones de Nueva Caledonia a países extranjeros.

e/ Nulo o insignificante.

f/ Para los años 1973 y 1974, las cifras se basan en la clave 283.22 de la CUCI.

Cuadro 3.1.8

Exportaciones de desperdicios y desechos de níquel, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				3,0	6,0	8,0	7,0	8,0	5,0	8,0	8,0	8,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	b/	c/	c/	c/	1,0	1,0
	Val 000 \$A		b/	b/	b/	b/	b/	b/	897,0	140,0	173,0	419,0	527,0
Austria	Ctd 000 tm							0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	Val 000 mn							727,0	6 510,0	3 731,0	8 814,0	4 321,0	-
Canadá	Ctd 000 tm		1,5	2,7	3,2	2,5	2,2	2,3	2,4	2,4	2,8	3,3	3,0
	Val 000 \$Can		2 396,0	6 416,0	7 561,0	7 579,0	7 145,0	8 023,0	7 495,0	9 324,0	10 345,0	9 976,0	12 336,0
Chipre	Ctd 000 tm		0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
	Val 000 EC		0,7	-	-	-	-	-	-	15,0	-	-	-
España	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Ptas		7,0	39,0	39,0	70,0	55,0	46,0	37,0	22,0	13,0	7,0	7,0
Filipinas	Ctd 000 tm		0,1	-	-	-	1,0	0,1	-	0,1	0,0	0,1	-
	Val 000 \$US CIF		81,0	-	-	-	0,7	274,0	-	243,0	48,0	86,0	-
Francia	Ctd 000 tm		1,5	1,8	0,9	1,5	1,3	1,4	1,7	1,2	1,3	1,1	1,1
	Val 000 000 FF		12,3	25,8	12,7	19,1	20,2	23,0	41,1	36,2	34,5	28,1	31,3
Italia	Ctd 000 tm		0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
	Val 000 000 Lira		60,0	220,0	200,0	310,0	270,0	340,0	740,0	520,0	1 210,0	1 100,0	970,0
Japón	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
	Val 000 000 yen		0,0	9,0	23,0	7,0	9,0	54,0	68,0	108,0	60,0	15,0	30,0
Marruecos	Ctd 000 tm		0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 Dinar		14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		40,0	29,0	62,0	19,0	60,0	23,0	20,0	20,0	11,0	11,0	8,0
	Val 000 mn		22,0	13,0	32,0	17,0	20,0	20,0	14,0	11,0	10,0	14,0	14,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		2,4	4,2	4,1	5,6	6,6	3,4	4,3	4,4	4,2	5,1	5,6
	Val 000 £ est.		1 274,0	3 637,0	2 366,0	4 803,0	6 141,0	3 646,0	11 442,0	6 698,0	6 344,0	7 412,0	7 978,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm								9,0	56,0	32,0	18,0	2,0
	Val 000 \$US								5,2	46,6	40,6	37,1	4,4
Suecia d/	Ctd 000 tm		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Val 000 SKr		4 274,0	3 874,0	3 192,0	4 318,0	4 216,0	2 646,0	2 864,0	4 680,0	4 300,0	3 908,0	9 549,0
Suiza	Ctd 000 tm		0,8	0,8	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
	Val 000 FS		2 602,0	4 254,0	1 696,0	1 661,0	1 608,0	854,0	1 855,0	1 553,0	1 537,0	1 332,0	1 640,0
CEE	Ctd 000 tm		3,8	4,9	4,5	8,1	10,7	10,6	13,1	9,6	11,5	12,8	13,2
	Val 000 UME		3 539,0	7 083,0	4 692,0	11 096,0	17 015,0	17 239,0	25 955,0	24 621,0	26 387,0	27 356,0	28 709,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Colombia, Cuba, China, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia y Portugal.

b/ No registrado por separado.

c/ Nulo o insignificante.

d/ Para los años 1973 y 1974, las cifras se basan en la clave 283.22 de la CUCI.

Cuadro 3.1.9

Exportaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, en bruto, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				2,0	1,0	7,0	5,0	11,0	6,0	5,0	10,0	14,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
	Val 000 000 \$A		27,1	36,2	51,5	45,4	32,3	59,5	103,0	118,2	127,3	131,6	132,5
Austria	Ctd 000 tm							0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 mn							252,0	16 417,0	7 832,0	9 890,0	757,0	565,0
Brasil	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val \$US FOB		12,0	2 604,0	4 001,0	1 955,0	466,0	64,0	118,0	107,0	2 323,0	1 894,0	19 102,0
Canadá	Ctd 000 tm		120,6	119,4	90,7	87,8	14,4	105,7	84,7	88,1	79,9	62,3	66,9
	Val 000 \$Can	355	733,0	405 784,0	372 245,0	389 289,0	81 304,0	482 797,0	495 040,0	659 382,0	582 710,0	424 882,0	416 391,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 Peso FOB		0,0	5,0	0,0	312,0	1,0	0,0	0,0	1 426,0	12,0	19,0	19,0
Cuba	Ctd 000 tm				13,0		24,9	19,8	21,6	19,6	19,6	17,4	
	Val 000 000 Peso				45,7		88,9	68,1	84,2	93,6	116,4	92,8	
China	Ctd 000 tm								0,0			0,0	
	Val 000 \$US								180,0			9,4	
España	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
	Val 000 000 Ptas		15,0	488,0	4,0	24,0	2,0	10,0	57,0	7,0	0,0	3,0	18,0
Filipinas	Ctd 000 tm		-	-	6,0	-	15,9	12,0	14,8	18,8	15,5	5,9	
	Val 000 \$US CIF		-	-	30 205,0	-	72 685,0	52 382,0	80 461,0	115 461,0	89 843,0	27 063,0	
Finlandia	Ctd 000 tm		5,7	5,9	5,4	6,9	7,5	6,1	9,6	11,7	11,9	9,9	11,1
	Val 000 mn												
Francia	Ctd 000 tm		3,7	7,0	5,2	4,4	4,9	5,6	4,8	6,3	5,0	4,0	5,0
	Val 000 000 FF		58,0	126,2	103,1	102,4	117,9	113,1	111,8	193,7	181,1	150,8	192,0
Grecia	Ctd 000 tm		18,9	21,1	11,7	12,2	10,3	19,0	18,0	12,0	7,6	5,9	
	Val 000 000 Dracma l	516,9	1 937,2	1 666,2	1 996,2	1 661,1	2 742,4	3 307,2	3 477,7	2 798,8	2 224,1		
Italia	Ctd 000 tm		0,1	0,6	0,4	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,7
	Val 000 000 Lira	260,0	1 570,0	1 050,0	280,0	1 060,0	390,0	1 170,0	1 030,0	7 980,0	1 610,0	4 810,0	
Japón	Ctd 000 tm		0,2	0,5	1,5	2,3	3,9	3,0	1,8	1,3	1,3	0,3	0,3
	Val 000 000 Yen		74,0	551,0	1 080,0	3 166,0	5 274,0	3 005,0	2 722,0	2 322,0	2 019,0	488,0	350,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		36,5	40,1	31,5	29,7	26,3	20,4	14,8	11,0	20,4	11,5	13,7
	Val 000 £ est.	50	544,0	63 357,0	62 625,0	81 322,0	67 113,0	48 304,0	41 395,0	38 108,0	70 830,0	44 170,0	52 799,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm								48,3	17,0	3,0	4,2	2,9
	Val 000 \$US								231,0	114,0	6,6	8,1	5,3
Suecia	Quna000 tm		3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,0
	Val 000 SKr	24	620,0	24 181,0	28 288,0	21 777,0	22 483,0	12 787,0	18 066,0	28 618,0	22 046,0	17 438,0	17 554,0
Suiza	Ctd 000 tm		0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0
	Val 000 FS		394,0	3 072,0	1 537,0	2 398,0	1 035,0	674,0	3 904,0	2 142,0	253,0	379,0	446,0
CEE	Ctd 000 tm		7,2	21,4	14,3	12,3	15,4	10,2	9,9	8,4	14,0	8,1	11,3
	Val 000 UME		15 972,0	61 312,0	45 425,0	51 247,0	55 345,0	36 122,0	40 474,0	46 020,0	84 021,0	50 961,0	71 052,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante", "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Chipre, Guatemala, Indonesia, Liberia, Marruecos, Nueva Zelandia y Portugal.

Cuadro 3.1.10

Exportaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, labrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF b/	Ctd 000 tm				14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	20,0	18,0	18,0	18,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
	Val 000 \$A		15 187,0	14 432,0	26 506,0	34 300,0	24 839,0	14 142,0	3 134,0	2 001,0	1 686,0	1 295,0	265,0
Austria	Ctd 000 tm		0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0
	Val 000 mn						50 453,0	42 349,0	63 358,0	63 652,0	40 630,0	53 797,0	
Brasil	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	3,2	1,0	0,0	0,0	0,0
	Val \$US FOB		195,0	52,0	216,0	131,0	473,0	289,0	395,0	341,0	291,0	635,0	469,0
Canadá	Ctd 000 tm		3,8	8,9	9,8	11,2	32,8	14,9	11,9	18,9	13,4	10,4	10,4
	Val 000 \$Can		12 804,0	30 962,0	41 403,0	54 303,0	57 717,0	82 014,0	80 540,0	159 170,0	111 829,0	81 271,0	80 234,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,2	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
	Val 000 Peso FOB		128,0	2 696,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
China	Ctd 000 tm								0,0				0,0
	Val 000 \$US								20,0				6,8
Chipre	Ctd 000 tm		-	-	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-
	Val 000 EC		-	-	6,0	15,0	1,0	-	-	-	-	-	-
España	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Ptas		4,0	8,0	3,0	3,0	5,0	16,0	28,0	88,0	110,0	103,0	129,0
Filipinas	Ctd 000 tm		-	-	-	-	1,4	1,2	2,4	4,1	2,7	5,0	
	Val 000 \$US CIF		-	-	-	-	6 784,0	5 150,0	12 865,0	25 039,0	15 497,0	22 871,0	
Francia	Ctd 000 tm		4,0	5,0	5,2	6,3	7,0	6,5	5,7	6,3	4,5	5,2	4,9
	Val 000 000 FF		75,0	128,2	130,7	153,4	188,9	198,2	213,5	272,4	222,7	277,2	233,7
Italia	Ctd 000 tm		0,5	0,7	0,8	2,1	1,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7
	Val 000 000 Lira		1 410,0	2 620,0	3 170,0	2 930,0	4 900,0	3 430,0	3 240,0	3 520,0	5 760,0	7 290,0	7 510,0
Japón	Ctd 000 tm		0,7	1,1	1,7	2,8	1,9	1,8	0,5	0,5	0,3	0,9	0,5
	Val 000 000 yen		1 181,0	2 492,0	2 617,0	4 223,0	3 052,0	2 602,0	1 486,0	1 953,0	1 322,0	3 767,0	1 802,0
Marruecos	Ctd 000 tm			0,1			0,0						
	Val 000 Dirham			8 007,0			3 741,0						
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm	c/	c/	c/	c/	c/	c/	c/	61,0	15,0	c/	c/	c/
	Val 000 mn	c/	c/	c/	c/	c/	c/	c/	326,0	104,0	c/	c/	c/
Reino Unido	Ctd 000 tm	14,5	14,4	10,4	10,1	10,4	10,1	13,1	9,2	9,7	7,8	7,7	
	Val 000 £ est.	23 004,0	28 051,0	27 214,0	30 663,0	38 824,0	38 216,0	52 271,0	49 699,0	59 242,0	46 813,0	47 385,0	
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		1,0	11,8			36,3	0,3	0,4	6,6	4,7	1,3	36,5
	Val 000 \$US		3,7	26,4			99,0	8,0	7,5	26,8	18,2	10,4	69,2
Suecia	Ctd 000 tm		2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Val 000 SKr		37 874,0	54 567,0	53 295,0	47 586,0	57 640,0	64 192,0	83 106,0	34 830,0	134 223,0	98 017,0	120 227,0
Suiza	Ctd 000 tm		1,1	2,0	2,5	3,2	2,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4
	Val 000 mn		27 740,0	46 055,0	50 773,0	50 435,0	43 603,0	23 933,0	22 976,0	24 119,0	24 861,0	50 955,0	23 813,0
CEE	Ctd 000 tm		14,2	33,0	21,1	23,0	22,4	14,5	16,2	14,1	12,1	11,0	11,6
	Val 000 UME		39 422,0	95 599,0	84 564,0	103 192,0	115 740,0	86 657,0	103 855,0	117 786,0	128 285,0	116 294,0	121 544,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Cuba, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia y Portugal.

b/ Incluye el "metal blanco".

c/ Nulo o insignificante.

Cuadro 3.1.11

Exportaciones de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF d/													
Australia b/													
Austria	Ctd tm							0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	-
	Val 000 mn							32 080,0	29 569,0	34 284,0	17 491,0	65 568,0	-
Cuba c/	Ctd tm			1 700,0	-	1 700,0	1 500,0	1 200,0	600,0	1 800,0	1 500,0		
	Val 000 mn												
España e/													
Francia	Ctd tm							0,0	-	0,0	-	-	-
	Val 000 FF							0,3	-	0,3	-	-	-
Italia	Ctd tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Lira		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	640,0	10,0	0,0
Marruecos	Ctd tm		10 549,0	14 547,0		8 550,4	9 075,6	8 922,4	7 529,6	7 489,0	6 333,5	5 017,3	1 852,2
	Val 000 Dirham		1 630,3	3 039,2		2 186,9	3 457,2	54 206,6	119 205,0	137 705,0	91 670,0	56 517,0	6 357,3
CEE	Ctd tm		-	-	-	-	-	-	-	-	26,0	0,0	-
	Val 000 UME		-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	1,0	-

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Alemania, República Federal de, Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Canadá, Colombia, China, Chipre, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Nueva Zelandia, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suiza. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: Japón y Suecia.

b/ Australia indicó que no se disponía de información para el cobalto por separado.

c/ El valor de las exportaciones de productos de cobalto queda incluido en la cifra correspondiente a los productos de níquel.

d/ La República Federal de Alemania señaló que había hecho exportaciones hasta 1980, pero no presentó ninguna cifra al respecto.

e/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

Cuadro 3.1.12

Exportaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, en bruto, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Value	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF e/	Ctd tm				189,0	259,0	281,0	685,0	710,0	680,0	413,0	412,0	440,0
	Val 000 DM												
Australia b/	Ctd tm												
Brasil	Ctd tm		-	0,0	-	-	-	3,0	49,0	4,0	8,0	7,0	6,0
	Val 000 \$US FOB		-	0,0	-	-	-	42,0	154,0	87,0	145,0	53,0	95,0
Canadá c/	Ctd tm		550,8	479,4	430,5	523,5	684,2	716,0	296,1	324,9	676,6	585,0	885,3
	Val 000 \$Can		3 720,0	3 787,0	4 055,0	4 879,0	9 241,0	16 406,0	21 657,0	20 291,0	27 760,0	15 899,0	16 846,0
Colombia	Ctd tm		0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	9,0	0,0	1,0	0,0	0,0	
	Val 000 Peso FOB		0,0	0,0	228,0	620,0	1 488,0	4 276,0	0,0	1 278,0	0,0	0,0	
Cuba d/	Ctd tm		0,3		0,2		0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
España f/	Val 000 FF		11,0		72,0		52,0	117,0	137,0	127,0	27,0	70,0	6,5
Francia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	Val 000 000 Lira		0,0	0,0	0,0	170,0	50,0	880,0	1 990,0	430,0	400,0	270,0	210,0
Italia	Ctd tm		261,0	134,0	215,0	934,0	240,0	324,0	633,0	782,0	595,0	322,0	389,0
	Val 000 £ est.		333,0	191,0	416,0	4 435,0	1 096,0	5 269,0	14 850,0	18 382,0	10 781,0	3 734,0	3 596,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		5,1	42,0						0,1			7,5
	Val 000 \$US		35,0	282,0						7,0			19,3
Rep. de Corea	Ctd tm		8,0	36,0	82,0	23,0	40,0	63,0	221,0	103,0	342,0	65,0	67,0
	Val 000 SKr		425,0	1 500,0	3 003,0	994,0	1 378,0	4 571,0	39 257,0	19 310,0	72 521,0	14 597,0	11 754,0
Suecia	Ctd tm		627,0	647,0	481,0	16 282,0	5 961,0	13 916,0	973,0	709,0	3 122,0	487,0	984,0
CEE g/	Val 000 UME		2 335,0	3 752,0	2 733,0	10 201,0	9 328,0	10 522,0	29 215,0	21 299,0	24 894,0	8 374,0	12 880,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Austria, Barbados, Birmania, Cabo Verde, China, Chipre, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Marruecos, Nueva Zelanda, Portugal y Suiza. El Japón indicó que no se disponía de datos.

b/ Australia indicó que no se disponía de información para el cobalto por separado.

c/ Cobalto metálico.

d/ El valor de las exportaciones de productos de cobalto queda incluido en las cifras correspondientes a los productos de níquel.

e/ Hasta 1980 se incluyen las matas de cobalto, así como los desperdicios y desechos.

f/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

g/ No se incluyen las cifras correspondientes a Bélgica, salvo las relativas a cantidad para los años 1976 a 1978 y 1981, porque no se dispone de ellas.

Cuadro 3.1.13

Exportaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, labrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Unidad Valor	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm			33,0	61,0	59,0	111,0	138,0	142,0	99,0	211,0	221,0
	Val 000 DM											
Australia b/												
Canadá	Ctd tm	512,4	655,2	560,7	471,3	605,3	748,3	445,1	1 091,0	601,0	212,0	192,0
	Val 000 \$Can	1 926,0	3 241,0	2 836,0	3 126,0	4 935,0	6 995,0	8 354,0	41 579,0	27 532,0	7 633,0	6 173,0
Colombia	Ctd tm	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	2 960,0	3 759,0	5 533,0	
	Val 000 000 Peso FOB	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	461,8	793,5	1 092,1	
Cuba c/												
España d/												
Francia	Ctd tm	0,1		0,2		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Val 000 FF	4,3		15,4		17,0	59,0	46,0	59,0	49,0	45,0	45,0
Italia	Ctd 000 tm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Lira	10,0	50,0	10,0	110,0	90,0	60,0	70,0	250,0	220,0	240,0	270,0
Reino Unido	Ctd tm	238,0	149,0	287,0	494,0	383,0	561,0	329,0	279,0	216,0	192,0	354,0
	Val 000 £ est.	577,0	647,0	1 651,0	3 169,0	3 196,0	7 169,0	7 973,0	6 663,0	4 066,0	2 855,0	2 444,0
CEE e/	Ctd tm	57,0	225,0	409,0	547,0	412,0	574,0	354,0	330,0	275,0	267,0	551,0
	Val 000 UME	819,0	2 415,0	3 878,0	4 855,0	4 863,0	10 413,0	13 643,0	13 701,0	10 751,0	10 484,0	10 119,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Austria, Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, China, Chipre, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Marruecos, Nueva Zelanda, Portugal, República de Corea y Suiza. Los siguientes encuestados informaron que no se disponía de datos: Japón y Suecia.

b/ Australia indicó que no se disponía de información para el cobalto por separado.

c/ El valor de las exportaciones de productos de cobalto queda incluido en la cifra correspondiente a los productos de níquel.

d/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

e/ No se incluyen las cifras correspondientes a Bélgica, salvo las relativas a cantidad para los años 1976 a 1981, porque no se dispone de ellas.

Cuadro 3.1.14

Exportaciones de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				3,0	5,0	7,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	4,0
	Val 000 DM												
Australia b/													
Austria	Ctd 000 tm							-	-	2,0	-	-	-
	Val 000 mn							-	-	811,0	-	-	-
Brasil	Ctd 000 tm		788,0	1 483,0	1 556,0	1 072,0	570,0	591,0	970,0	1 032,0	994,0	988,0	1 004,0
	Val 000 \$US FOB	18	866,0	49 498,0	80 600,0	66 042,0	32 100,0	30 729,0	47 686,0	58 100,0	60 720,0	54 925,0	57 915,0
Colombia	Ctd 000 tm		5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	Val 000 Peso FOB		7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
China c/	Ctd 000 tm								82,4			41,6	50,6
	Val 000 \$US								3 340,0			1 780,0	2 140,0
España	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Ptas		0,0	1,0	0,0	1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0
Filipinas	Ctd 000 tm		2,4	2,1	1,5	6,8	10,7	7,7	7,4	1,0	2,8		
	Val 000 \$US CIF		304,0	144,0	114,0	293,0	958,0	597,0	536,0	55,0	208,0		
Francia	Ctd 000 tm		10,0		4,5		8,3	4,9	7,0	8,3	17,0	11,0	21,0
	Val 000 FF		2,7		2,4		8,9	4,7	7,0	8,2	8,8	10,0	17,0
Grecia	Ctd 000 tm			0,3	1,8	2,9	2,2	1,7	1,6	2,2	2,6	1,5	
	Val 000 dracma			2 704,0	24 800,0	36 071,0	42 705,0	31 977,0	35 164,0	58 478,0	93 034,0	74 768,0	
Indonesia	000			4,9	3,2	3,2	1,9	0,6	0,7	0,0	-	3,5	s.d.
	Val 000 \$US			608,0	418,0	422,0	105,0	99,0	127,0	2,0	-	524,0	s.d.
Italia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,5	0,4
	Val 000 000 Lira		0,0	20,0	0,0	170,0	20,0	10,0	0,0	40,0	110,0	90,0	70,0
Japón	Ctd 000 tm		1,8	4,9	4,0	6,1	5,2	4,8	6,2	1,9	1,0	1,6	2,0
	Val 000 Yen		78 581,0	383 885,0	241 050,0	370 864,0	333 349,0	291 552,0	360 080,0	124 721,0	65 908,0	117 829,0	159 793,0
Marruecos	Ctd 000 tm		151,1	164,9	111,0	104,4	130,7	140,6	139,4	112,3	99,7	60,9	57,9
	Val 000 Dirham		3 359,5	4 523,1	3 650,3	4 044,9	5 314,5	59 978,4	61 682,0	58 935,0	62 547,0	81 593,7	48 945,0
Portugal	Ctd 000 tm		3,4	3,7	-	14,0	5,0	4,0	2,0	0,7	3,4	0,4	4,6
	Val 000 Escudos		1,7	1,8	-	85,8	56,5	27,3	27,0	10,3	64,4	7,5	103,4
Suecia d/	Ctd 000 tm		0,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Val 000 SKr		313,0	997,0	523,0	1 006,0	397,0	329,0	318,0	20,0	276,0	55,0	750,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		3,5	5,6	3,8	8,1	6,8	7,2	4,0	8,3	6,2	6,7	1,4
	Val 000 £ est.		187,0	380,0	387,0	891,0	952,0	1 089,0	614,0	1 209,0	1 145,0	1 365,0	301,0
CEE	Ctd 000 tm		27,4	154,5	21,0	31,9	22,5	23,2	18,3	22,8	26,0	32,6	38,5
	Val 000 UME		2 472,0	3 384,0	3 431,0	5 910,0	4 825,0	5 441,0	4 192,0	5 817,0	7 048,0	9 046,0	9 815,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Cuba, Chipre, Finlandia, Guatemala, Liberia, Nueva Zelandia, República de Corea y Suiza. El Canadá indicó que no se disponía de datos.

b/ Australia indicó que sólo se disponía de información parcial.

c/ Indica mineral de manganeso pulverizado y polvo de dióxido de manganeso.

d/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 283.7 de la CUCI.

Cuadro 3.1.15

Exportaciones de ferromanganeso, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				43,0	47,0	75,0	52,0	97,0	41,0	50,0	34,0	47,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm	b/	1,0	b/	1,0	14,0	19,0	32,0	23,0	16,0	17,0	29,0	
	Val 000 \$A	18,0	231,0	87,0	227,0	3 082,0	3 817,0	7 709,0	6 360,0	4 663,0	5 215,0	7 066,0	
Austria	Ctd 000 tm						0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	
	Val 000 mn						500,0	98,0	40,0	47,0	-	-	
Canadá	Ctd 000 tm	3,0	10,2	1,2	9,9	23,1	19,9	12,0	11,3	57,0	11,7	2,6	
	Val 000 \$Can	565,0	2 985,0	243,0	4 039,0	8 019,0	5 987,0	2 830,0	3 802,0	25 245,0	4 647,0	902,0	
Colombia	Ctd 000 tm	0,0	0,0	3 955,0	0,0	7 783,0	2 751,0	336,0	580,0	54,0	1 303,0		
	Val 000 Peso FOB	0,0	0,0	18 418,0	0,0	35 859,0	20 844,0	1 801,0	7 881,0	4 428,0	149 448,0		
China	Ctd 000 tm								0,3	12,9	19,9	4,3	
	Val 000 \$US								128,0	7 070,0	10 010,0	3 580,0	
España	Ctd 000 tm	29,0	36,0	17,0	39,0	29,0	47,0	53,0	31,0	32,0	22,0	16,0	
	Val 000 000 Ptas	436,0	833,0	644,0	1 150,0	823,0	1 416,0	2 108,0	1 403,0	1 887,0	1 584,0	1 461,0	
Francia	Ctd 000 tm	374,0		267,0		269,0	321,0	347,0	321,0	382,0	176,0	283,0	
	Val 000 FF	323,0		488,0		467,0	594,0	595,0	594,0	823,0	453,0	657,0	
Italia	Ctd 000 tm	4,9	9,9	4,5	2,0	1,9	9,1	7,0	2,1	6,6	4,4	4,9	
	Val 000 000 Lira i	160,0	3 350,0	2 130,0	1 230,0	1 120,0	5 540,0	4 830,0	1 730,0	5 190,0	3 810,0	4 410,0	
Japón	Ctd 000 tm	26,4	54,3	130,6	81,2	23,0	12,7	42,9	18,5	19,7	15,1	8,5	
	Val 000 000 Yen	1 949,9	6 049,5	15 900,3	7 244,1	1 913,1	1 031,5	3 618,6	1 888,0	1 875,0	1 445,3	766,0	
Reino Unido	Ctd 000 tm	0,2	1,1	1,2	0,6	0,7	2,0	7,0	1,0	21,6	23,9	14,0	
	Val 000 £ est.	16,0	185,0	250,0	105,0	108,0	274,0	1 289,0	201,0	2 962,0	3 957,0	2 221,0	
Suecia	Ctd 000 tm	15,0	3,0	1,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Val 000 SKr	20 502,0	6 292,0	4 584,0	6 248,0	667,0	1 312,0	3 756,0	4 051,0	2 882,0	2 941,0	3 405,0	
CEE	Ctd 000 tm	180,8	215,3	141,3	159,8	179,8	186,2	267,0	212,7	285,6	109,0	206,8	
	Val 000 UME	26 996,0	46 560,0	45 646,0	51 406,0	53 037,0	48 165,0	73 792,0	62 926,0	97 445,0	43 420,0	72 928,0	

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Cuba, Chipre, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Marruecos, Nueva Zelandia, Portugal, República de Corea y Suiza. El Canadá indicó que no se disponía de datos.

b/ Nulo o insignificante.

Cuadro 3.1.16

Exportaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, en bruto, por país, 1973-1983

<u>País a/</u>	<u>Cantidad/ Unidada</u> <u>Valor</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Australia b/												
Brasil c/	Ctd 000 tm	22,0	9,0	15,0	22,0	57,0	80,0	83,0	74,0	99,0	96,0	173,0
	Val \$US FOB	3 312,0	2 462,0	5 473,0	6 387,0	16 364,0	23 102,0	31 406,0	27 938,0	36 939,0	31 542,0	48 194,0
China	Ctd 000 tm										1,6	2,6
	Val 000 \$US										1 780,0	2 980,0
España d/												
Francia	Ctd 000 tm	6,5		3,8		1,9	2,2	2,3	2,2	2,9	4,0	4,6
	Val 000 FF	18,0		20,0		8,2	9,0	9,0	9,0	15,0	30,0	42,0
Italia	Ctd 000 tm	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Lira	10,0	30,0	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	30,0	10,0	40,0	20,0
Reino Unido	Ctd 000 tm	0,1	0,8	0,7	0,5	0,6	0,2	0,1	0,2	0,1	0,5	0,7
	Val 000 £ est.	33,0	335,0	358,0	254,0	345,0	140,0	93,0	167,0	37,0	372,0	534,0
Suecia	Ctd 000 tm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 SKr	939,0	2 242,0	1 166,0	1 000,0	875,0	863,0	596,0	482,0	565,0	606,0	1 178,0
CEE	Ctd 000 tm	2,2	2,9	1,9	1,3	0,6	0,8	0,4	1,0	1,2	2,0	5,6
	Val 000 UME	1 125,0	2 027,0	1 863,0	1 242,0	668,0	746,0	479,0	1 096,0	1 585,0	2 878,0	8 136,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Alemania, República Federal de, Austria, Barbados, Birmania, Brasil, Canadá, Cabo Verde, Colombia, Cuba, Chipre, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Marruecos, Nueva Zelandia, Portugal, República de Corea y Suiza. El Japón indicó que no se disponía de datos.

b/ Australia indicó que no había información registrada por separado.

c/ Incluye manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, labrados.

d/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

Cuadro 3.1.17

Exportaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, labrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Australia b/													
Brasil c/													
España d/													
Francia	Ctd 000 tm		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	Val 000 FF		0,1		0,1		0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	1,2	2,5
Italia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Lira		0,0	0,0	20,0	0,0	20,0	20,0	20,0	0,0	40,0	10,0	30,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		0,4	0,3	0,6	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5
	Val 000 E est.		233,0	252,0	323,0	146,0	213,0	159,0	329,0	266,0	266,0	456,0	529,0
CEE	Ctd 000 tm		0,0	0,1	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
	Val 000 UME		9,0	361,0	582,0	315,0	232,0	312,0	532,0	717,0	764,0	811,0	945,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Alemania, República Federal de, Austria, Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Canadá, Colombia, Cuba, China, Chipre, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Marruecos, Nueva Zelanda, Portugal, República de Corea y Suiza. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: Japón y Suecia.

b/ Australia indicó que no había información registrada por separado.

c/ Incluido en manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, en bruto.

d/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

Cuadro 3.2.1

Importaciones de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				564,0	615,0	576,0	531,0	484,0	538,0	481,0	554,0	496,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	10,0	b/	b/
	Val 000 \$A		b/	2,0	b/	b/	19,0	4,0	2,0	108,0	6 224,0	b/	111,0
Austria	Ctd 000 tm						0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0
	Val 000 mn						198,0	957,0	1,0	372,0	-	-	39,0
Brasil	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	-	215,0	158,0	220,0	89,0
	Val \$US CIF									520 873,0	326 728,0	352 630,0	36 953,0
Canadá	Ctd 000 tm		47,5	49,1	16,5	13,9	16,5	18,4	2,6	12,9	19,6	12,4	24,5
	Val 000 \$Can		54 045,0	59 523,0	17 431,0	14 849,0	15 035,0	17 659,0	3 248,0	21 412,0	24 083,0	13 742,0	39 984,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	10,5	8,1	
	Val 000 Peso CIF		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133 010,0	136 856,0	192 406,0	
China	Ctd 000 tm		2,4	3,3	37,9	52,5	77,3	20,3	39,8	84,6	58,4	95,6	96,9
	Val 000 \$US											48 920,0	60 520,0
España	Ctd 000 tm		116,0	129,0	115,0	174,0	189,0	222,0	191,0	204,0	152,0	128,0	165,0
	Val 000 000 Ptas		2 832,0	5 225,0	2 728,0	4 180,0	4 248,0	5 276,0	6 117,0	10 218,0	8 957,0	5 324,0	6 928,0
Filipinas	Ctd 000 tm		3,0	-	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-
	Val 000 \$US CIF		81,0	-	0,2	-	1,8	0,9	-	7,9	-	-	-
Finlandia	Ctd 000 tm		1,3	9,7	0,4	4,4	3,3	1,9	6,2	4,0	14,7	17,1	28,3
	Val 000 mn												
Francia	Ctd 000 tm		3,0		0,0		1,0	0,0	-	-	0,0	0,3	0,0
	Val 000 FF		10,0		0,0		2,3	0,0	-	-	0,0	0,7	0,5
Italia	Ctd 000 tm		0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,1	0,6
	Val 000 000 Lira		160,0	20,0	80,0	10,0	40,0	20,0	10,0	320,0	20,0	1 300,0	6 250,0
Japón	Ctd 000 tm		2 973,0	3 124,0	2 605,0	2 587,0	2 823,0	2 818,0	2 969,0	3 104,0	3 338,0	3 628,0	3 135,0
	Val 000 000 Yen		315 867,1	470 548,2	239 890,3	253 331,2	239 784,6	198 485,6	331 503,7	467 063,2	368 069,7	352 217,5	350 298,0
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0										
	Val 000 Dirham		0,4							0,4			
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	2,0	b/	b/
	Val 000 mn		b/	b/	b/	b/	b/	1,0	b/	1,0	8,0	b/	b/
Portugal	Ctd 000 tm		-	0,0	0,1	16,0	0,8	6,2	0,1	0,0	0,1	7,5	1,0
	Val 000 Escudos		-	0,0	0,6	51,0	16,0	35,7	10,0	0,4	3,2	212,5	26,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		0,2	0,0	0,3	1,5	1,1	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0
	Val 000 £ est.		71,0	24,0	140,0	665,0	293,0	139,0	384,0	517,0	244,0	184,0	315,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		6,0	6,0	8,0	19,0	25,0	15,0	35,0	64,0	105,0	108,0	102,0
	Val 000 mn		1 155,0	10 630,0	9 040,0	26 891,0	37 934,0	48 615,0	75 907,0	154 678,0	205 082,0	161 847,0	172 013,0
Suecia c/	Ctd 000 tm		45,0	40,0	56,0	58,0	45,0	34,0	33,0	50,0	89,0	92,0	89,0
	Val 000 SKr		48 154,0	55 183,0	51 209,0	50 555,0	49 834,0	34 019,0	42 670,0	123 861,0	195 876,0	214 693,0	346 640,0
CEE	000 tm		545,1	600,1	607,5	637,2	596,2	537,1	485,9	549,6	498,2	570,2	512,1
	Val 000 UME		178 739,0	250 903,0	152 718,0	199 800,0	164 750,0	144 471,0	188 883,0	273 191,0	274 370,0	283 748,0	307 773,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Cuba, Chipre, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia y Suiza.

b/ Nulo o insignificante.

c/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 283.11 de la CUCI.

Cuadro 3.2.2

Importaciones de matas de cobre, cobre de cementación y otros productos intermedios de la
metalurgia del cobre, por país, 1973-1983

<u>País a/</u>	<u>Cantidad/ Valor</u>	<u>Unidad</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RF	Ctd 000 tm				123,0	132,0	127,0	116,0	75,0	63,0	70,0	88,0	80,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	b/	c/	c/	c/	c/	c/
	Val 000 \$A		b/	b/	b/	b/	b/	b/	50,0	c/	236,0	c/	c/
Austria	Ctd 000 tm							-	0,0	-	-	0,0	0,0
	Val 000 mn							-	17,0	-	-	213,0	67,0
Barbados	Ctd 000 tm												0,0
	Val 000 \$BDS												4,0
Brasil	Ctd 000 tm		-	-	-	-	0,0	3,1	3,6	-	-	-	-
	Val \$US CIF		-	-	-	-	1 750,0	3 200,0	5 100,0	-	-	-	-
Canadá	Ctd 000 tm		d/	d/	d/	d/	d/	d/	d/	0,3	0,3	0,3	0,2
	Val 000 \$Can		d/	d/	d/	d/	d/	d/	d/	792,0	799,0	767,0	543,0
Colombia	Ctd 000 tm		1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	Val 000 Peso CIF	41	263,0	8 469,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
España	Ctd 000 tm		130,0	23,0	27,0	30,0	33,0	15,0	13,0	4,0	9,0	13,0	7,0
	Val 000 000 Ptas	3	769,0	1 960,0	1 275,0	1 726,0	1 894,0	883,0	896,0	243,0	798,0	1 236,0	940,0
Filipinas	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-
	Val 000 \$US CIF		-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-
Francia	Ctd 000 tm		402,0		678,0		311,0	303,0	338,0	430,0	406,0	420,0	379,0
	Val 000 FF	3	065,0		3 557,0		2 035,0	1 915,0	2 862,0	4 025,0	3 872,0	4 083,0	4 117,0
Indonesia	Ctd 000 tm		-	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
	Val 000 \$US		-	17,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-
Italia	Ctd 000 tm		0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	Val 000 000 Lira		30,0	260,0	80,0	130,0	850,0	100,0	0,0	90,0	360,0	400,0	50,0
Japón	Ctd 000 tm		427,3	270,1	212,2	236,5	273,1	333,2	396,6	293,4	331,4	374,7	250,8
	Val 000 000 Yen 180	571,1	165 826,0	84 126,1	101 933,2	100 651,0	91 348,8	158 070,2	154 456,0	136 630,8	146 959,2	95 191,1	
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	Val 000 Dirham		15,6	28,6	26,0	0,1	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,9	-
Reino Unido	Ctd 000 tm		0,0	-	-	0,0	-	1,4	0,0	-	0,0	0,0	-
	Val 000 £ est.		6,0	-	-	10,0	-	1 059,0	15,0	-	130,0	37,0	-
Suecia e/	Ctd 000 tm		11,0	3,0	7,0	9,0	3,0	12,0	10,0	8,0	10,0	9,0	8,0
	Val 000 SKr	30	437,0	20 102,0	34 034,0	31 646,0	9 593,0	48 431,0	64 912,0	70 073,0	61 625,0	58 136,0	138 429,0
Suiza	Ctd 000 tm		0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
	Val 000 FS	1	212,0	1 777,0	481,0	402,0	498,0	436,0	817,0	677,0	958,0	426,0	808,0
CEE	Ctd 000 tm		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	Val 000 UME	3	162,0	2 199,0	415,0	376,0	40 480,0	2 184,0	8 534,0	12 606,0	9 235,0	13 239,0	29 410,0

-190-

- a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:
Birmania, Cabo Verde, Cuba, China, Chipre, Finlandia, Grecia, Guatemala, Liberia, Nueva Zelandia, Portugal y República de Corea.
- b/ Australia indicó que no había información registrada por separado.
- c/ Nulo o insignificante.
- d/ El Canadá indicó que no se podían obtener datos para esos años.
- e/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 283.12 de la CUCI.

Cuadro 3.2.3

Importaciones de desperdicios y desechos de cobre, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				89,0	115,0	110,0	138,0	169,0	178,0	150,0	177,0	205,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		8,0	1,0	13,0	1,0	1,0	1,0	1,0	14,0	8,0	2,0	1,0
	Val 000 \$A	2	302,0	864,0	563,0	488,0	553,0	546,0	985,0	1 972,0	1 259,0	1 162,0	1 063,0
Austria	Ctd 000 tm		11,9	8,9	11,9	12,9	12,1	16,0	23,0	20,0	18,0	29,0	-
	Val 000 mn						139 857,0	289 945,0	351 273,0	213 738,0	263 464,0	-	-
Barbados	Ctd 000 tm		0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	
	Val 000 \$BOS		1,0		12,0	9,0	0,0		1,0	0,0		0,0	
Brasil	Ctd 000 tm		0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,3	2,3	3,4	1,5	1,4	0,0
	Val \$US CIF		0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	1,3	3,1	5,7	2,2	1,7	0,0
Canadá	Ctd 000 tm		5,3	5,2	3,7	4,7	3,8	27,5	35,4	35,1	37,9	41,1	71,5
	Val 000 \$Can	5	270,0	6 301,0	3 408,0	4 809,0	3 147,0	27 548,0	43 706,0	49 423,0	44 163,0	42 819,0	75 727,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Val 000 Peso CIF		1,0	220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 421,0	6 054,0	7 219,0	
China	Ctd 000 tm												0,1
	Val 000 \$US												110,0
Chipre	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
	Val 000 EC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
España	Ctd 000 tm		19,0	12,0	16,0	9,0	7,0	5,0	19,0	0,0	32,0	44,0	17,0
	Val 000 000 Ptas	1	396,0	1 142,0	948,0	596,0	419,0	437,0	1 365,0	41,0	3 904,0	5 305,0	2 932,0
Filipinas	Ctd 000 tm		0,1	-	-	-	0,0	0,0	-	0,2	0,0	-	-
	Val 000 \$US CIF		76,0	-	-	-	25,0	3,6	-	46,0	35,0	-	-
Finlandia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,3	0,9	0,5	0,0	0,8	0,3
	Val 000 mn												
Francia	Ctd 000 tm		14,0		14,0		15,0	19,0	25,0	37,0	460,0	29,0	12,0
	Val 000 FF		65,0		65,0		81,0	86,0	138,0	246,0	4 237,0	194,0	255,0
Indonesia	Ctd 000 tm		-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	0,5
	Val 000 \$US		-	-	32,0	-	-	-	-	-	-	55,0	95 144,0
Italia	Ctd 000 tm		45,0	53,2	42,9	52,8	56,2	54,5	58,6	78,6	47,8	56,7	65,7
	Val 000 000 Lira	32	990,0	59 410,0	33 960,0	53 530,0	60 010,0	55 110,0	71 240,0	114 310,0	69 880,0	91 690,0	115 420,0
Japón	Ctd 000 tm		21,0	3,2	9,3	5,0	41,0	55,0	50,2	49,9	51,9	56,4	57,1
	Val 000 000 Yen	7	510,4	1 511,2	3 515,5	2 244,0	11 350,6	12 822,3	14 749,5	18 768,1	17 409,9	18 029,1	17 521,1
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 Dirham		0,1	0,6	2,0	0,0	0,1	9,0		0,3	17,4	62,0	67,3
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		b/	4,0	2,0	b/	2,0	2,0	9,0	b/	b/	50,0	1,0
	Val 000 mn		b/	2,0	1,0	b/	4,0	2,0	15,0	b/	1,0	52,0	2,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		23,7	16,0	9,6	11,9	12,4	9,7	10,5	9,3	8,1	10,0	10,0
	Val 000 £ est.	10	325,0	10 544,0	4 653,0	7 266,0	11 919,0	8 168,0	9 009,0	6 939,0	6 404,0	6 337,0	7 989,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm							58,0	55,0	14,0	30,0	46,0	45,0
	Val 000 mn												
Suecia c/	Ctd 000 tm		6,0	5,0	8,0	3,0	3,0	4,0	6,0	6,0	3,0	11,0	22,0
	Val 000 SKr	19	131,0	22 643,0	31 183,0	15 816,0	21 105,0	20 697,0	27 528,0	48 169,0	28 491,0	106 659,0	240 453,0
Suiza	Ctd 000 tm		0,5	2,0	4,2	1,9	4,3	5,0	3,4	3,6	4,0	3,7	2,1
	Val 000 FS	1	836,0	7 580,0	12 252,0	4 641,0	10 281,0	9 558,0	7 319,0	11 387,0	8 357,0	8 168,0	5 005,0
CEE	Ctd 000 tm		70,7	122,4	86,0	82,5	62,2	55,4	84,2	127,5	56,7	79,0	103,4
	Val 000 UME	53	799,0	160 547,0	70 364,0	72 841,0	65 087,0	51 250,0	91 500,0	156 456,0	77 842,0	112 422,0	168 242,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:
 Birmania, Cabo Verde, Cuba, Grecia, Guatemala, Liberia y Portugal.

b/ Nulo o insignificante.

c/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 284.02 de la CUCI.

Cuadro 3.2.4

Importaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, en bruto, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				433,0	410,0	448,0	485,0	504,0	494,0	423,0	458,0	443,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	b/	5,0	c/	2,0	2,0	4,0
	Val 000 \$A		b/	b/	b/	b/	b/	b/	597,0	558,0	6 284,0	8 459,0	3 284,0
Austria	Ctd 000 tm							21,0	13,0	16,0	13,0	15,0	11,0
	Val 000 mn						412 574,0	340 308,0		488 686,0	390 220,0	419 544,0	345 807,0
Barbados	Ctd 000 tm					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	Val 000 \$BDS					5,0	16,0	6,0	1,0	0,0	46,0	0,0	2,0
Birmania	Ctd tm		3,0	7,0	107,0	14,0	13,0	4,0	47,0	72,0	86,0	5,0	s.d.
	Val 000 Kyat		22,0	78,0	1 063,0	124,0	142,0	38,0	576,0	623,0	710,0	62,0	-
Brasil	Ctd 000 tm		96,0	132,0	128,0	150,0	182,0	157,0	190,0	208,0	152,0	204,0	56,0
	Val \$US CIF	250 698,0	306 696,0	169 814,0	210 618,0	248 822,0	203 808,0	352 728,0		466 262,0	282 846,0	311 867,0	88 511,0
Canadá	Ctd 000 tm		26,0	32,1	17,5	19,9	29,3	33,2	43,1	24,5	38,3	40,8	44,0
	Val 000 \$Can	38 500,0	60 325,0	26 433,0	30 487,0	46 169,0	58 062,0	98 508,0		61 466,0	90 008,0	81 615,0	101 329,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	2,8	7,2	5,9	8,2	14,1	12,6	14,7	12,8	13,8	
	Val 000 000 Peso CIF	0,4	166,4	363,9	348,4	492,0	856,1	1 081,0		1 702,0	1 701,9	1 752,1	
Cuba	Ctd 000 tm				6,9	-	3,8	4,1	7,9	7,3	7,9	8,0	
	Val 000 Peso			10 600,0	-	6 100,0	5 600,0	10 900,0		10 000,0	11 600,0	12 300,0	
China d/	Ctd 000 tm		193,3	173,3	112,5	67,3	91,2	134,1	134,2	128,2	46,5	152,4	522,9
	Val 000 \$US										99 070,0	225 750,0	893 160,0
Chipre	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Val 000 EC		4,0	9,0	9,0	9,0	12,0	11,0	10,0	27,0	36,0	14,0	18,0
España	Ctd 000 tm		51,0	45,0	55,0	45,0	54,0	38,0	52,0	59,0	51,0	36,0	39,0
	Val 000 000 Ptas	4 347,0	5 676,0	3 955,0	4 048,0	5 134,0	3 794,0	6 280,0		7 758,0	7 767,0	5 594,0	8 096,0
Filipinas	Ctd 000 tm		0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	
	Val 000 \$US CIF	222,0	712,0	98,0	173,0	220,0	183,0	66,0		66,0	213,0	19,0	
Francia	Ctd 000 tm		0,3		0,9		0,4	0,7	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8
	Val 000 FF		2,2		5,2		3,3	2,0	3,8	3,2	4,6	11,8	13,0
Indonesia	Ctd 000 tm		0,1	0,6	0,8	0,4	0,3	0,3	5,1	12,2	15,0	18,1	17,0
	Val 000 \$US		86,0	992,0	936,0	455,0	450,0	413,0	10 088,0	30 612,0	29 237,0	29 906,0	28 213,0
Italia	Ctd 000 tm		304,7	351,8	312,4	339,5	351,7	411,3	430,2	483,7	398,6	398,1	395,8
	Val 000 000 Lira	288 070,0	515 690,0	278 300,0	410 770,0	454 460,0	527 430,0	762 770,0	1 008 350,0	875 890,0	907 230,0	1 061 120,0	
Japón	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Val 000 000 Yen		1,1	12,0	0,0	153,0	37,2	51,7	156,2	225,3	61,7	239,4	147,1
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0		74,3	50,0	73,0
	Val 000 Dirham		0,0	0,1	2,4	1,0	85,2	60,3	135,1		590,0	400,1	643,0
Nueva Zelanda	Ctd 000 tm		945,0	2 296,0	1 081,0	1 144,0	2 250,0	1 241,0	2 454,0	3 068,0	1 551,0	2 560,0	1 883,0
	Val 000 mn	1 045,0	3 893,0	1 659,0	1 501,0	3 854,0	1 901,0	4 229,0		7 550,0	3 703,0	5 988,0	5 039,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		467,1	471,6	452,0	435,5	444,7	405,3	377,7	346,5	282,1	324,8	284,9
	Val 000 E est.	102 696,0	421 682,0	251 142,0	328 476,0	338 840,0	284 356,0	346 461,0		347 491,0	251 852,0	284 783,0	307 603,0
Suecia	Ctd 000 tm		63,0	70,0	75,0	70,0	52,0	75,0	75,0	77,0	66,0	77,0	76,0
	Val 000 SKr	421 292,0	674 089,0	405 050,0	408 854,0	311 787,0	459 927,0	627 234,0		739 772,0	609 084,0	778 779,0	941 726,0
Suiza	Ctd 000 tm		28,2	32,4	35,0	22,8	26,6	23,1	11,9	10,4	11,0	9,3	8,9
	Val 000 FS	141 244,0	205 891,0	127 851,0	81 437,0	90 175,0	58 549,0	39 627,0		40 798,0	40 564,0	30 848,0	32 383,0
CEE	Ctd 000 tm		1 421,5	1 840,6	1 856,8	1 918,2	1 949,1	1 873,2	1 821,0	1 865,2	1 721,8	1 774,2	1 282,4
	Val 000 000 UME	1 298,1	3 079,0	1 759,3	2 294,9	2 218,6	1 934,8	2 529,5		3 048,2	2 768,1	2 755,6	2 932,3

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Cabo Verde, Finlandia, Grecia, Guatemala, Liberia, Portugal y República de Corea.

b/ No se dispone de datos por separado.

c/ Nulo o insignificante.

d/ Incluye aleaciones de cobre, en bruto o labradas, hojas de cobre, polvo de cobre, cañerías de cobre y los correspondientes tornillos y tuercas.

Cuadro 3.2.5

Importaciones de cobre y aleaciones en que predomina el cobre, labrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				116,0	145,0	157,0	165,0	180,0	226,0	195,0	216,0	219,0
	Val 000 DM												
Australia b/	Ctd 000 tm												
	Val 000 \$A		6 548,0	13 742,0	5 665,0	11 093,0	11 883,0	13 496,0	17 890,0	20 418,0	25 575,0	26 166,0	24 040,0
Austria	Ctd 000 tm		11,2	15,2	14,6	25,2	33,3	43,0	53,0	62,0	63,0	56,0	60,0
	Val 000 000 mn							1 216,9	1 763,4	2 262,9	2 241,6	1 959,7	2 236,2
Barbados	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 \$BDS		226,0	195,0	236,0	198,0	525,0	647,0	1 019,0	1 998,0	996,0	1 089,0	806,0
Birmania	Ctd tm		250,0	230,0	184,0	263,0	487,0	454,0	346,0	272,0	1 802,0	349,0	s.d.
	Val 000 Kyat		1 896,0	2 696,0	2 243,0	2 495,0	4 753,0	5 477,0	5 062,0	5 182,0	21 560,0	3 111,0	-
Brasil	Ctd 000 tm		2,1	3,4	2,4	1,9	2,8	1,8	1,8	2,3	3,0	2,4	2,1
	Val \$US CIF		10,8	14,1	12,1	19,3	12,9	12,3	12,7	16,9	20,1	16,7	12,5
Canadá	Ctd 000 tm		17,6	13,4	13,0	17,7	18,9	21,2	19,1	17,2	23,5	14,8	19,1
	Val 000 \$Can		56 457,0	65 004,0	64 366,0	67 112,0	83 878,0	72 785,0	44 189,0	70 404,0	103 655,0	57 733,0	74 820,0
Colombia	Ctd 000 tm		3,9	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 000 Peso CIF		123,9	516,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre	Ctd 000 tm		0,3	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3	0,4	0,6	0,5	0,9	0,8
	Val 000 \$C		224,0	295,0	144,0	203,0	374,0	340,0	526,0	801,0	785,0	1 172,0	1 124,0
España	Ctd 000 tm		17,0	15,0	13,0	18,0	22,0	17,0	28,0	108,0	55,0	31,0	40,0
	Val 000 000 Ptas		2 167,0	2 836,0	2 079,0	2 930,0	4 185,0	3 771,0	5 788,0	9 660,0	12 308,0	7 208,0	14 920,0
Filipinas	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 \$US CIF		74,0	127,0	16,0	112,0	-	-	-	-	-	-	-
Francia	Ctd 000 tm		106,0	91,0	-	-	203,0	232,0	204,0	206,0	168,0	181,0	162,0
	Val 000 FF		691,0	742,0	-	-	1 758,0	1 757,0	2 177,0	2 496,0	2 112,0	2 421,0	2 666,0
Guatemala	Ctd 000 tm		-	-	0,3	0,3	-	0,6	0,4	0,5	0,3	-	-
	Val 000 mn		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	Ctd 000 tm		5,9	6,1	6,3	11,2	14,5	18,0	15,8	10,4	10,7	11,3	8,1
	Val 000 \$US		8 494,0	13 531,0	11 162,0	18 710,0	24 937,0	31 144,0	34 395,0	24 835,0	27 966,0	27 540,0	16 822,0
Italia	Ctd 000 tm		10,0	11,0	8,4	13,3	16,7	19,1	24,4	33,6	21,7	19,6	20,1
	Val 000 000 Lira		17 300,0	27 980,0	19 410,0	31 500,0	46 580,0	52 600,0	80 030,0	122 800,0	92 750,0	89 650,0	102 270,0
Japón	Ctd 000 tm		12,1	16,7	1,7	1,4	1,2	1,3	3,2	3,2	3,2	2,8	4,5
	Val 000 000 Yen		8 194,4	14 795,4	2 777,8	2 316,2	2 310,0	1 787,1	4 519,1	5 082,7	4 959,9	4 954,6	5 550,5
Liberia	Ctd 000 tm		0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	-	-
	Val 000 \$US		37,2	148,3	160,5	130,1	541,4	112,7	110,6	116,8	63,1	-	-
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,0	-	-	-	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7
	Val 000 Dirham		1,4	0,1	-	-	-	1,1	1,6	2,3	3,9	4,5	5,9
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		10 783,0	13 037,0	11 934,0	11 211,0	12 546,0	11 061,0	11 712,0	9 609,0	10 654,0	13 418,0	12 503,0
	Val 000 mn		13 916,0	24 573,0	21 788,0	19 072,0	26 878,0	20 271,0	26 008,0	30 285,0	31 115,0	40 842,0	38 937,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		40,3	45,3	23,8	33,8	42,9	66,5	103,6	77,6	88,5	99,9	92,1
	Val 000 000 £ est.		37,1	50,3	26,8	41,9	59,2	87,8	157,9	130,7	128,6	150,8	166,1
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		-	-	6,0	10,0	10,0	14,0	13,0	10,0	24,0	30,0	35,0
	Val 000 mn		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia	Ctd 000 tm		26,0	27,0	29,0	33,0	32,0	33,0	7,0	36,0	31,0	29,0	30,0
	Val 000 000 SKr		252,1	377,7	305,0	327,1	339,7	393,6	505,1	579,5	504,6	528,5	641,3
Suiza	Ctd 000 tm		43,8	59,2	46,9	40,8	56,1	64,7	80,1	90,5	80,8	78,5	73,5
	Val 000 000 FS		284,7	489,6	248,3	212,8	286,5	274,0	378,7	495,8	423,2	374,5	382,5
CEE	Ctd 000 tm		22,8	64,0	49,3	76,9	87,3	104,3	143,5	166,8	111,3	116,9	116,2
	Val 000 000 UME		47,0	158,9	91,1	151,5	191,6	209,0	337,4	437,5	318,5	338,1	376,6

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:
Cabo Verde, Cuba, China, Finlandia, Grecia y Portugal.

b/ No se dispone de datos sobre cantidades debido a la incompatibilidad de las unidades.

Cuadro 3.2.6

Importaciones de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				-	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	1,0	0,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		b/	c/	c/	c/	c/	c/	c/	1,0	b/	b/	b/
	Val 000 \$A		b/	c/	c/	c/	c/	c/	c/	280,0	b/	b/	11,0
Austria	Ctd 000 tm												
	Val 000 mn										85,0		4,0
Brasil	Ctd 000 tm		-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
	Val 000 \$US CIF		-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Canadá	Ctd 000 tm		3,7	10,7	17,9	24,6	32,8	31,9	21,2	26,1	23,8	22,4	29,3
	Val 000 \$Can		9 001,0	16 802,0	45 074,0	48 567,0	57 717,0	31 094,0	49 499,0	69 668,0	59 206,0	42 632,0	49 269,0
Chipre	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
	Val 000 £C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
España	Ctd 000 tm		0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0	-
	Val 000 000 Ptas		1,0	1,0	-	31,0	199,0	162,0	518,0	-	-	7,0	-
Filipinas	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	18,0	-	-	-	-	-
	Val 000 \$US CIF		-	-	-	-	-	89,0	-	-	-	-	-
Finlandia	Ctd 000 tm		0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5
	Val 000 mn												
Indonesia	Ctd 000 tm		-	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-
	Val 000 \$US		-	-	1,0	-	3,0	-	-	-	-	-	-
Italia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Lira		0,0	0,0	0,0	0,0	500,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Japón	Ctd 000 tm		3 539,4	4 218,3	3 396,8	3 450,2	3 951,1	2 999,4	4 014,8	3 950,3	3 462,8	2 996,8	2 297,1
	Val 000 000 Yen		29 128,0	41 114,0	34 735,0	38 910,0	40 197,0	20 053,0	27 903,0	41 787,0	33 815,0	30 721,0	18 347,0
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 Dirham		4,4	23,8	13,3	39,4	4,0	88,3	112,3	188,1	531,1	391,8	583,0
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	35,0
	Val 000 mn		b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	267,0
Portugal	Ctd 000 tm		-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 escudos		-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Suecia d/	Ctd 000 tm		-	-	-	0,0	0,0	-	0,0	-	4,0	-	-
	Val 000 SKr		-	-	-	44,0	78,0	-	97,0	-	2 660,0	-	-
CEE	Ctd 000 tm		13,1	-	-	0,8	20,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,5	0,1
	Val 000 UME		574,0	-	-	48,0	534,0	58,0	658,0	128,0	606,0	827,0	180,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:
Barbados, Birmania, Cabo Verde, Colombia, Cuba, China, Francia, Grecia, Guatemala, Liberia, Reino Unido, República de Corea y Suiza,

b/ Nulo o insignificante.

c/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

d/ Para los años 1973 a 1974, las cifras se basan en la clave 283.21 de la CUCI.

Cuadro 3.2.7

Importaciones de matas y "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la
metalurgia del níquel, por país, 1973-1983

<u>País a/</u>	<u>Cantidad/</u> <u>Valor</u>	<u>Unidad</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RF	Ctd 000 tm				7,0	14,0	16,0	16,0	16,0	14,0	12,0	14,0	11,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		177,0	b/	1,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	b/	b/	b/
	Val 000 \$A		3 681,0	845,0	1 262,0	5 274,0	9 841,0	4 683,0	9 429,0	8 437,0	b/	166,0	239,0
Austria	Ctd 000 tm							1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Val 000 mn							73 260,0	88 859,0	95 862,0	69 418,0	69 721,0	44 103,0
Barbados	Ctd 000 tm								0,0				0,0
	Val 000 \$BDS								9,0		27,0		0,0
Brasil	Ctd 000 tm		-	-	-	-	1,8	2,5	2,4	2,6	0,0	-	-
	Val 000 \$US CIF		-	-	-	-	9 674,0	11 528,0	12 868,0	13 593,0	28,0	-	-
Canadá c/													
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	
	Val 000 Peso CIF		159,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	
Chipre	Ctd 000 tm		0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0
	Val 000 \$C		1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0	-	3,0
España	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	2,0	2,0	3,0
	Val 000 000 Ptas		85,0	28,0	51,0	76,0	274,0	865,0	625,0	44,0	1 242,0	1 194,0	1 505,0
Finlandia	Ctd 000 tm		0,0	1,0	0,0	1,5	1,6	2,1	6,5	6,5	6,1	6,4	8,9
	Val 000 mn												
Francia d/	Ctd 000 tm		0,2	1,2	1,3	1,2	1,5	1,8	2,8	2,3	1,1	0,6	1,0
	Val 000 000 FF		3,0	25,2	30,4	33,3	45,4	42,4	77,6	59,9	48,8	29,6	45,6
Indonesia	Ctd 000 tm		-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	-
	Val 000 \$US		-	-	-	12,0	9,0	4,0	-	19,0	32,0	-	-
Italia	Ctd 000 tm		3,9	3,5	3,7	4,1	4,2	5,7	4,3	2,0	1,3	1,5	2,0
	Val 000 000 Lira		8 090,0	8 220,0	11 400,0	18 040,0	19 260,0	23 110,0	18 920,0	13 540,0	12 220,0	13 650,0	14 250,0
Japón	Ctd 000 tm		30,4	39,8	27,5	45,2	41,0	30,0	43,3	53,5	38,0	41,8	38,3
	Val 000 000 Yen		16 981,0	27 212,0	22 057,0	40 317,0	34 476,0	17 879,0	35 418,0	60 762,0	39 972,0	45 821,0	38 107,0
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 Dirham		0,3	6,6		2,6	10,3	194,6		210,8	491,0	415,4	302,6
Nueva Zelanda	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	7,0	b/	51,0	10,0	18,0	b/
	Val 000 mn		b/	b/	b/	b/	b/	31,0	b/	343,0	131,0	146,0	1,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		48,2	49,9	66,9	54,4	61,4	31,7	27,8	38,3	41,2	15,0	25,9
	Val 000 £ est.		39 323,0	46 767,0	74 252,0	82 587,0	105 638,0	43 894,0	45 399,0	67 386,0	91 338,0	35 404,0	68 084,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		40,0	50,0	35,0	53,0	67,0	69,0	72,0	31,0			1,0
	Val 000 \$US		139,1	185,7	149,4	246,3	310,1	315,6	357,0	199,2			2,9
Suecia e/	Ctd 000 tm		4,0	2,0	3,0	5,0	2,0	5,0	3,0	4,0	3,0	2,0	4,0
	Val 000 SKr		43 684,0	22 173,0	44 049,0	80 677,0	45 974,0	89 935,0	69 828,0	111 502,0	95 639,0	88 657,0	135 456,0
CEE	Ctd tm		25 633,0	74 086,0	93 701,0	90 513,0	102 481,0	70 066,0	61 444,0	72 511,0	75 349,0	39 339,0	43 525,0
	Val 000 UME		47 204,0	138 419,0	193 925,0	251 933,0	292 208,0	179 891,0	171 366,0	243 531,0	319 939,0	177 159,0	184 126,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:
Birmania, Cabo Verde, Cuba, China, Filipinas, Grecia, Guatemala, Liberia, Portugal y Suiza.

b/ Nulo o insignificante.

c/ El Canadá indicó que no se podían obtener datos sobre este rubro.

d/ No incluye las importaciones de la Francia metropolitana procedentes de Nueva Caledonia.

e/ Para los años 1973 y 1984, las cifras se basan en la clave 283.22 de la CUCI.

Cuadro 3.2.8

Importaciones de desperdicios y desechos de níquel, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Value	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				6,0	7,0	5,0	4,0	7,0	8,0	5,0	6,0	5,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/
	Val 000 \$A		4,0	24,0	26,0	10,0	61,0	c/	b/	16,0	181,0	95,0	16,0
Austria	Ctd 000 tm							0,0	2,0	2,0	1,0	0,0	-
	Val 000 mn							11 184,0	45 752,0	43 252,0	29 541,0	17 431,0	-
Barbados	Ctd 000 tm					0,0	0,0						
	Val 000 \$BDS					69,0	10,0						
Canadá d/													
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	Val 000 Peso CIF	1 700,0	1 118,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
España	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Ptas	10,0	1,0	7,0	4,0	2,0	-	13,0	2,0	3,0	7,0	2,0	2,0
Finlandia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,6	0,8	1,0	0,4	0,9	1,2	0,6	0,6	0,6
	Val 000 mn												
Francia	Ctd 000 tm		1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,4	0,7	0,4	0,5	0,3	0,3
	Val 000 000 FF	18,7	13,2	12,6	12,0	10,9	6,9	15,1	17,0	10,3	12,9	21,8	
Indonesia	Ctd 000 tm		-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 \$US		-	-	43,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Italia	Ctd 000 tm		1,2	1,3	0,8	1,3	0,8	0,3	0,3	0,6	0,3	0,2	0,2
	Val 000 000 Lira	1 710,0	2 600,0	2 220,0	4 280,0	3 090,0	920,0	1 470,0	3 090,0	2 270,0	1 080,0	610,0	
Japón	Ctd 000 tm		0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
	Val 000 000 yen	80,0	20,0	0,0	79,0	81,0	68,0	17,0	50,0	40,0	17,0	219,0	
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0										
	Val 000 Dirham		3,5										
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		b/	b/	b/	b/	b/	7,0	b/	1,0	6,0	1,0	5,0
	Val 000 mn		b/	b/	b/	b/	b/	32,0	b/	11,0	43,0	10,0	39,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		4,8	4,2	2,7	4,2	3,5	2,8	3,1	2,2	2,4	3,4	2,3
	Val 000 £ est.	2 490,0	2 840,0	2 173,0	3 967,0	4 306,0	4 169,0	5 334,0	3 837,0	3 949,0	5 831,0	3 648,0	
Rep. de Corea	Ctd 000 tm			651,0	159,0	226,0	104,0		77,0	10,0	4,0	307,0	167,0
	Val 000 \$US		1 849,0	345,0	487,0	483,0		334,0	90,0	11,0	1 820,0	812,0	
Suecia e/	Ctd 000 tm		0,0	1,0	2,0	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0
	Val 000 SKr	2 287,0	5 772,0	14 553,0	22 096,0	19 073,0	18 643,0	39 786,0	41 766,0	38 684,0	58 708,0	61 267,0	
Suiza	Ctd 000 tm		0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
	Val 000 FS	148,0	378,0	687,0	1 169,0	926,0	263,0	1 525,0	1 049,0	1 201,0	807,0	460,0	
CEE	Ctd 000 tm		9,3	8,5	7,0	7,5	5,5	4,2	5,0	6,3	3,9	5,9	3,1
	Val 000 UME	9 212,0	13 001,0	10 182,0	14 577,0	10 794,0	8 457,0	11 284,0	17 138,0	10 723,0	13 500,0	7 325,0	

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:
Birmania, Brasil, Cabo Verde, Cuba, China, Chipre, Filipinas, Grecia, Guatemala, Liberia y Portugal.

b/ Nulo o insignificante.

c/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

d/ Las cifras correspondientes a desperdicios y desechos de níquel quedan incluidas en las de minerales de níquel y sus concentrados.

e/ Para los años 1973 y 1974, las cifras se basan en la clave 284.03 de la CUCI.

Cuadro 3.2.9

Importaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, en bruto, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				36,0	43,0	36,0	39,0	48,0	40,0	40,0	41,0	45,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	3,0	1,0	2,0	2,0	2,0	b/
	Val 000 \$A		4 828,0	5 354,0	4 138,0	6 408,0	4 649,0	12 703,0	3 988,0	9 887,0	8 409,0	11 185,0	1 160,0
Austria	Ctd 000 tm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0
	Val 000 mn						156 230,0	196 190,0	205 967,0	259 479,0	202 818,0	210 074,0	
Barbados	Ctd 000 tm					0,0		0,0		0,0			
	Val 000 \$BDS					2,0		9,0		22,0			
Brasil	Ctd 000 tm		1,8	3,3	1,5	2,0	2,5	3,5	4,6	8,8	6,2	2,1	0,0
	Val \$US CIF		5 995,0	12 596,0	6 952,0	9 834,0	12 651,0	15 773,0	23 033,0	55 645,0	46 517,0	14 358,0	1 179,0
Canadá	Ctd 000 tm		15,7	16,1	13,4	17,3	3,0	4,0	4,4	5,2	2,9	3,5	3,4
	Val 000 \$Can		53 583,0	62 271,0	61 364,0	86 805,0	14 996,0	12 487,0	25 551,0	27 924,0	23 792,0	24 018,0	22 591,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	2,8	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	
	Val 000 Peso CIF		1 895,0	248,0	54 509,0	49 214,0	51 752,0	57 638,0	85 452,0	127 477,0	168 566,0	134 067,0	
China	Ctd 000 tm		30,0	39,3	3,8	4,8	2,1	3,5		-	-	0,0	0,2
	Val 000 \$US								11 560,0			110,0	980,0
Cipre	Ctd 000 tm		-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
	Val 000 EC		-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	6,0	2,0
España	Ctd 000 tm		5,0	6,0	5,0	8,0	11,0	7,0	6,0	6,0	4,0	5,0	5,0
	Val 000 000 Ptas		860,0	1 131,0	1 114,0	2 139,0	3 235,0	1 939,0	1 878,0	2 682,0	2 214,0	2 991,0	3 828,0
Filipinas	Ctd 000 tm		0,0	0,1	0,0		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Val 000 \$US CIF		118,0	335,0	115,0		198,0	315,0	370,0	579,0	406,0	424,0	
Francia	Ctd 000 tm		10,4	14,9	16,5	15,7	11,4	13,5	17,9	20,3	18,4	17,9	19,2
	Val 000 000 FF		159,7	278,1	327,3	374,8	294,8	311,1	483,0	706,8	757,2	729,2	706,0
Italia	Ctd 000 tm		12,9	13,9	6,7	7,5	11,0	11,6	16,1	18,5	11,9	17,4	14,0
	Val 000 000 Lira		25 650,0	34 160,0	19 910,0	31 360,0	47 410,0	42 900,0	68 820,0	107 180,0	91 060,0	132 570,0	94 830,0
Japón	Ctd 000 tm		15,0	16,5	8,5	12,2	11,1	10,7	19,6	15,5	17,8	19,9	27,0
	Val 000 000 yen		13 518,0	17 440,0	10 702,0	16 186,0	13 900,0	9 540,0	21 357,0	23 637,0	25 503,0	28 079,0	30 834,0
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0			0,0		0,0		0,0	0,0
	Val 000 Dirham		3,3	0,2	0,2			30,8		50,1		65,7	26,0
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		87,0	250,0	105,0	38,0	6,0	100,0	38,0	56,0	116,0	142,0	10,0
	Val 000 mn		242,0	579,0	307,0	134,0	28,0	447,0	133,0	357,0	792,0	932,0	98,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		23,9	24,8	23,9	20,7	21,5	16,8	18,0	18,2	16,9	15,2	10,9
	Val 000 £ est.		29 645,0	35 330,0	40 922,0	49 646,0	54 113,0	35 177,0	46 233,0	55 716,0	57 824,0	49 670,0	35 428,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		286,0	485,0	541,0	1 530,0	587,0	1 187,0	1 927,0	2 854,0	3 812,0	2 451,0	2 001,0
	Val 000 \$US		1 045,0	1 153,0	2 287,0	7 258,0	2 887,0	5 188,0	9 274,0	14 865,0	26 539,0	14 747,0	10 029,0
Suecia	Ctd 000 tm		12,0	13,0	14,0	11,0	8,0	8,0	12,0	11,0	8,0	11,0	10,0
	Val 000 SKr		174 701,0	225 329,0	246 760,0	231 864,0	176 651,0	160 696,0	254 959,0	321 188,0	273 875,0	394 780,0	362 435,0
Suiza	Ctd 000 tm		1,1	1,3	1,7	2,0	1,3	1,5	1,6	1,3	1,2	1,0	0,9
	Val 000 FS		11 736,0	15 110,0	20 114,0	24 591,0	15 595,0	11 965,0	13 930,0	15 547,0	14 809,0	11 177,0	9 180,0
CEE	Ctd 000 tm		65,7	79,1	69,4	73,1	65,0	68,4	88,5	88,6	75,5	81,6	77,5
	Val 000 UME		178 251,0	233 441,0	217 853,0	303 414,0	264 072,0	225 707,0	340 838,0	440 293,0	447 634,0	452 285,0	397 248,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período:
Birmanía, Cabo Verde, Cuba, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia y Portugal.

b/ Nulo o insignificante.

Cuadro 3.2.10

Importaciones de níquel y aleaciones en que predomina el níquel, labrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF b/	Ctd 000 tm				4,0	5,0	5,0	5,0	7,0	8,0	8,0	10,0	8,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	3,0	-
	Val 000 \$A		2 512,0	4 990,0	5 403,0	6 255,0	5 603,0	6 829,0	7 576,0	12 122,0	9 501,0	7 179,0	4 497,0
Austria	Ctd 000 tm		1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0
	Val 000 mn							90 446,0	97 554,0	103 532,0	89 470,0	94 533,0	94 665,0
Barbados	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
	Val 000 \$BDS		9,0	12,0	17,0	43,0	79,0	119,0	109,0	147,0	245,0	176,0	140,0
Brasil	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val \$US CIF		331,0	423,0	750,0	2 314,0	2 134,0	1 099,0	2 461,0	1 680,0	1 825,0	1 365,0	206,0
Canadá	Ctd 000 tm		3,6	6,1	4,2	4,0	5,0	5,0	6,9	3,1	3,9	3,2	2,2
	Val 000 \$Can		18 089,0	30 667,0	35 225,0	33 880,0	42 030,0	42 098,0	65 537,0	50 516,0	68 607,0	42 452,0	29 507,0
Colombia	Ctd 000 tm		0,2	0,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Val 000 Peso CIF		18 521,0	28 104,0	54 509,0	-	-	-	-	-	-	-	-
China	Ctd 000 tm											0,0	0,6
	Val 000 \$US											60,0	3 210,0
Chipre	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 EC		12,0	19,0	7,0	14,0	13,0	7,0	18,0	23,0	14,0	18,0	35,0
España	Ctd 000 tm		2,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0	0,0	8,0	1,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Ptas		479,0	661,0	634,0	625,0	761,0	569,0	522,0	958,0	556,0	734,0	1 166,0
Filipinas	Ctd 000 tm		0,2	0,0	0,0		0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Val 000 \$US CIF		626,0	12,0	12,0		453,0	453,0	537,0	742,0	300,0	360,0	
Francia	Ctd 000 tm		4,9	5,4	6,7	5,9	6,4	5,4	5,0	6,7	6,7	4,6	3,6
	Val 000 000 FF		118,3	161,4	211,1	207,1	244,8	233,6	243,5	299,6	380,1	326,5	283,0
Guatemala	Ctd 000 tm				0,0	0,0		0,0	0,1	0,0	0,1		
	Val mn												
Indonesia	Ctd 000 tm		1,5	2,0	1,3	0,8	0,2	1,6	1,6	2,5	4,3	1,8	1,8
	Val 000 \$US		4 542,0	7 538,0	5 209,0	2 806,0	1 101,0	6 260,0	6 311,0	12 043,0	23 040,0	7 528,0	7 166,0
Italia	Ctd 000 tm		5,9	7,5	5,3	6,8	5,9	5,5	7,8	6,9	4,9	5,8	8,9
	Val 000 000 Lira		15 050,0	24 520,0	21 170,0	36 370,0	37 340,0	34 590,0	49 710,0	64 130,0	63 540,0	73 450,0	62 850,0
Japón	Ctd 000 tm		1,2	2,9	1,1	0,3	1,9	1,3	1,7	1,6	0,5	0,4	0,4
	Val 000 000 Yen		1 965,0	5 328,0	2 432,0	1 123,0	3 124,0	2 335,0	4 135,0	5 465,0	2 578,0	2 171,0	3 786,0
Liberia	Ctd 000 tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val \$US		1 824,0	8 579,0	19 483,0	1 250,0	10 257,0	18 040,0	786,0	4 982,0	7 165,0		
Nueva Zelanda	Ctd 000 tm		252,0	218,0	187,0	181,0	402,0	236,0	206,0	255,0	147,0	105,0	217,0
	Val 000 mn		913,0	905,0	981,0	1 139,0	2 388,0	1 759,0	1 390,0	1 828,0	1 761,0	1 512,0	1 784,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		2,8	6,7	5,6	4,3	3,1	3,2	4,7	4,6	2,6	2,5	3,1
	Val 000 £ est.		5 304,0	15 331,0	14 662,0	13 737,0	15 558,0	17 719,0	24 740,0	30 670,0	21 529,0	18 523,0	22 769,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		333,0	866,0	306,0	728,0	1 068,0	514,0	706,0	533,0	603,0	891,0	1 078,0
	Val 000 \$US		1 571,0	2 390,0	2 026,0	4 120,0	3 346,0	3 611,0	6 614,0	5 148,0	5 675,0	6 634,0	7 724,0
Suecia	Ctd 000 tm		5,0	6,0	7,0	5,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Val 000 SKr		55 153,0	86 046,0	90 770,0	75 141,0	67 040,0	32 531,0	47 911,0	47 484,0	66 582,0	69 056,0	67 725,0
Suiza	Ctd 000 tm		1,7	2,3	1,9	1,2	1,7	1,3	1,4	1,5	1,2	1,0	1,0
	Val 000 FS		38 506,0	54 088,0	49 407,0	29 408,0	40 808,0	29 698,0	34 473,0	46 951,0	48 235,0	33 149,0	29 729,0
CEE	Ctd 000 tm		8,1	12,9	12,5	9,8	7,4	6,0	7,8	7,4	6,3	7,3	12,0
	Val 000 UME		29 907,0	56 096,0	59 497,0	62 239,0	55 621,0	57 636,0	67 152,0	90 470,0	98 563,0	87 837,0	74 621,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Birmania, Cabo Verde, Cuba, Finlandia, Grecia, Marruecos y Portugal.

b/ Incluye "metal blanco".

Cuadro 3.2.11

Importaciones de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd tm										-	0,0	5,0
	Val 000 DM												
Australia b/													
Austria	Ctd tm							10,0	11,0	11,0	11,0	12,0	-
	Val 000 000 mn							908,5	2 013,4	1 463,6	1 195,4	1 052,9	-
Brasil	Ctd tm		-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	5,0	9,0	6,0
	Val 000 \$US CIF		-	-	-	-	-	-	566,0	271,0	295,0	365,0	200,0
China	Ctd tm		3 400,0	4 000,0	6 000,0								
	Val 000 \$US												
España c/													
Finlandia	Ctd tm						100,0	200,0	900,0	500,0	600,0	600,0	400,0
	Val 000 mn												
Francia	Ctd tm		8,4		9,1		8,6	5,6	7,6	5,6	6,4	5,7	-
	Val 000 FF		15,0		22,8		38,2	120,0	178,0	120,0	109,0	78,0	-
Italia	Ctd tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 000 Lira		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0
Marruecos	Ctd tm				0,0								
	Val 000 Dirham				0,1								
CEE	Ctd tm		8 499,0	8 598,0	9 152,0	8 657,0	8 678,0	9 726,0	7 684,0	5 697,0	6 460,0	5 768,0	9,0
	Val 000 UME		2 711,0	3 252,0	3 956,0	4 795,0	6 702,0	14 634,0	30 525,0	20 514,0	17 819,0	12 167,0	120,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Canadá, Colombia, Cuba, Filipinas, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Nueva Zelanda, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suiza. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: Chipre, Japón y Suecia.

b/ Australia indicó que no se disponía de información para el cobalto por separado.

c/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

Cuadro 3.2.12

Importaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, en bruto, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF c/	Ctd tm				1 445,0	1 838,0	1 993,0	1 962,0	1 753,0	1 620,0	908,0	1 193,0	1 779,0
	Val 000 DM												
Australia b/	Ctd tm		-	-	202,0	255,0	211,0	288,0	218,0	221,0	157,0	168,0	182,0
Brasil	Val 000 \$US CIF		-	-	1 417,0	2 523,0	2 710,0	4 990,0	13 041,0	12 468,0	7 677,0	3 991,0	8 045,0
Colombia	Ctd tm		0,0	0,0	41,0	94,0	583,0	116,0	107,0	52,0	75,0	118,0	
	Val 000 Peso CIF		0,0	0,0	9 101,0	17 801,0	33 877,0	45 420,0	42 358,0	15 019,0	23 607,0	65 512,0	
China	Ctd tm								389,0			315,0	855,0
	Val 000 \$US							20 360,0				7 660,0	10 430,0
España d/	Ctd tm		983,0	816,0	808,0	905,0	1 005,0	971,0	1 003,0	919,0	1 461,0	1 264,0	1 339,0
Finlandia	Val 000 mn												
Francia	Ctd tm		0,5		0,8		0,6	0,9	0,7	0,9	0,9	1,5	1,1
	Val 000 FF		16,4		23,0		39,0	192,0	165,0	192,0	275,0	286,0	112,0
Italia	Ctd 000 tm		0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
	Val 000 000 Lira		1 220,0	1 700,0	1 480,0	1 620,0	2 750,0	6 760,0	13 540,0	10 140,0	8 100,0	7 380,0	6 490,0
Japón	Ctd tm		4 490,0	3 661,0	1 532,0	3 148,0	1 313,0	745,0	985,0	949,0	497,0	1 284,0	1 360,0
	Val 000 000 Yen		7 937,0	7 974,0	4 326,0	8 496,0	4 212,0	2 860,0	10 346,0	8 459,0	4 393,0	5 354,0	7 127,0
Marruecos	Ctd tm						0,1						
	Val 000 Dirham						1,1						
Reino Unido	Ctd tm		1 872,0	2 312,0	1 826,0	1 914,0	1 808,0	1 926,0	2 644,0	1 999,0	1 335,0	1 106,0	1 730,0
	Val 000 £ est.		4 737,0	7 150,0	6 833,0	10 231,0	12 123,0	18 555,0	63 293,0	46 806,0	26 183,0	11 956,0	14 018,0
Rep. de Corea	Ctd tm		1,0	7,7	3,2	7,0	15,0	6,0	40,0	38,9	26,9	51,5	115,2
	Val 000 \$US		17,1	65,9	71,6	43,6	92,0	143,0	2 255,0	2 190,0	1 163,0	1 283,0	1 548,0
Suecia	Ctd tm		341,0	521,0	573,0	545,0	237,0	484,0	509,0	530,0	555,0	273,0	233,0
	Val 000 SKr		12 050,0	20 609,0	25 398,0	27 203,0	17 412,0	57 131,0	124 169,0	125 822,0	125 948,0	51 726,0	28 698,0
CEE e/	Ctd tm		1 168,0	4 400,0	3 323,0	13 007,0	12 724,0	19 763,0	13 358,0	11 893,0	9 602,0	3 289,0	2 060,0
	Val 000 UME		5 597,0	24 363,0	20 880,0	21 569,0	23 569,0	42 235,0	129 045,0	126 091,0	93 111,0	64 030,0	27 902,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Austria, Barbados, Birmania, Cabo Verde, Canadá, Cuba, Filipinas, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Nueva Zelanda, Portugal y Suiza. Chipre indicó que no se disponía de datos.

b/ Australia indicó que no se disponía de información para el cobalto por separado.

c/ Hasta 1980 se incluyen las matas de cobalto, así como los desperdicios y desechos.

d/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

e/ No se incluyen las cifras correspondientes a Bélgica, salvo las relativas a cantidad para los años 1976 a 1981, porque no se dispone de ellas.

Cuadro 3.2.13

Importaciones de cobalto y aleaciones en que predomina el cobalto, labrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				38,0	33,0	98,0	98,0	97,0	84,0	162,0	187,0	125,0
	Val 000 DM												
Australia b/	Ctd tm		-	-	-	-	26,0	24,0	17,0	80,0	77,0	68,0	75,0
Brasil	Val 000 \$US CIF		-	-	-	-	486,0	536,0	1 078,0	3 980,0	2 390,0	2 053,0	2 807,0
Colombia	Ctd tm		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 827,0	7 664,0	4 950,0	
	Val 000 000 Peso CIF		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 260,4	1 616,1	1 446,8	
España c/	Ctd tm		0,0		0,1		0,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Francia	Val 000 FF		2,3		4,7		4,2	54,8	22,2	54,8	65,0	39,5	48,0
Italia	Ctd 000 tm		0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	Val 000 000 Lira		640,0	820,0	660,0	1 110,0	1 260,0	1 650,0	3 230,0	3 050,0	2 850,0	2 210,0	3 660,0
Japón	Ctd tm		s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	7,0	8,0	5,0	2,0	7,0
	Val 000 000 Yen		s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	175,0	166,0	146,0	66,0	129,0
Marruecos	Ctd tm		0,0	0,0	0,0	0,1		0,1	0,1				
	Val 000 Dirham		0,4	0,4	0,3	1,0		12,1	19,3				
Reino Unido	Ctd tm		64,0	496,0	343,0	347,0	316,0	340,0	388,0	190,0	105,0	113,0	188,0
	Val 000 £ est.		249,0	1 453,0	1 785,0	2 556,0	2 407,0	5 046,0	10 288,0	4 864,0	2 707,0	1 843,0	2 080,0
Rep. de Corea	Ctd tm					2,9		28,0	30,0	17,3	27,0	36,3	66,3
	Val 000 \$US					80,9		1 292,0	2 495,0	1 299,0	1 694,0	1 641,0	1 772,0
CEE d/	Ctd tm		66,0	572,0	362,0	471,0	428,0	422,0	427,0	397,0	397,0	280,0	297,0
	Val 000 UME		977,0	3 316,0	3 938,0	5 333,0	4 441,0	7 303,0	13 668,0	15 877,0	18 555,0	11 465,0	7 090,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Austria, Barbados, Birmania, Cabo Verde, Canadá, Cuba, China, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Nueva Zelandia, Portugal y Suiza. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: Chipre y Suecia.

b/ Australia indicó que no se disponía de información para el cobalto por separado.

c/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

d/ No se incluyen las cifras correspondientes a Bélgica, salvo las relativas a cantidad para los años 1972 a 1981, porque no se dispone de ellas.

Cuadro 3.2.14

Importaciones de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				733,0	610,0	453,0	673,0	717,0	490,0	607,0	394,0	434,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		4,0	3,0	-	1,0	2,0	3,0	-	2,0	2,0	-	1,0
	Val 000 \$A		177,0	214,0	32,0	117,0	338,0	376,0	28,0	677,0	439,0	163,0	484,0
Austria	Ctd 000 tm							1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
	Val 000 mn							1 702,0	1 336,0	1 826,0	1 820,0	1 898,0	1 294,0
Brasil	Ctd 000 tm		9,0	12,0	17,0	18,0	8,0	13,0	11,0	28,0	15,0	11,0	18,0
	Val 000 \$US CIF		979,0	1 630,0	1 945,0	2 020,0	1 181,0	1 951,0	1 965,0	4 658,0	3 339,0	2 738,0	3 578,0
Canadá	Ctd 000 tm		133,4	125,1	69,8	117,0	57,6	136,4	45,2	95,2	119,8	71,7	42,3
	Val 000 \$Can		7 405,0	11 590,0	10 104,0	15 988,0	9 059,0	18 442,0	8 347,0	17 570,0	21 568,0	14 751,0	6 978,0
Colombia	Ctd 000 tm		958,0	1 002,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	Val 000 Peso CIF		1 532,0	5 395,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
España	Ctd 000 tm		331,0	384,0	437,0	410,0	433,0	370,0	487,0	453,0	254,0	261,0	214,0
	Val 000 000 Ptas		758,0	1 192,0	1 689,0	1 869,0	2 309,0	1 970,0	2 180,0	2 380,0	1 903,0	2 159,0	2 062,0
Filipinas	Ctd 000 tm		2,4	1,2	2,6	3,2	9,5	6,8	3,5	6,6	2,0	3,0	
	Val 000 \$US CIF		304,0	181,0	379,0	533,0	1 262,0	1 195,0	937,0	1 886,0	666,0	1 077,0	
Francia	Ctd 000 tm		1 432,0		1 157,0		922,0	1 225,0	1 274,0	1 225,0	880,0	921,0	745,0
	Val 000 FF		216,0		288,0		304,0	390,0	348,0	390,0	358,0	421,0	370,0
Indonesia	000		3,7	3,3	4,8	4,8	7,9	8,6	7,0	12,0	9,5	4,9	2,9
	Val 000 \$US		706,0	722,0	1 110,0	1 399,0	1 953,0	2 017,0	1 949,0	3 245,0	2 503,0	1 796,0	1 177,0
Italia	Ctd 000 tm		112,8	123,2	126,1	142,2	107,3	113,7	169,6	163,6	141,7	132,9	154,2
	Val 000 000 Lira		5 430,0	9 890,0	10 970,0	15 150,0	14 150,0	14 700,0	21 720,0	24 210,0	29 270,0	31 420,0	53 050,0
Japón	Ctd 000 tm		555,0	472,2	542,8	1 802,3	1 237,1	1 059,8	1 616,4	1 846,5	1 532,9	1 513,2	1 030,6
	Val 000 000 Yen		4 326,8	5 727,9	7 720,0	34 232,2	22 351,7	14 263,6	21 749,9	31 533,6	25 372,3	27 001,0	16 093,6
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0	0,2	0,4	0,2	0,5	0,4	0,5	0,9	0,3	0,1	0,3
	Val 000 Dirham		2,2	16,8	40,4	27,7	64,3	576,9	630,5	1 324,0	635,6	333,6	880,0
Nueva Zelanda	Ctd 000 tm		86,0	331,0	271,0	12,0	48,0	14,0	104,0	440,0	299,0	383,0	511,0
	Val 000 mn		11,0	45,0	56,0	14,0	18,0	5,0	43,0	207,0	168,0	228,0	379,0
Portugal	Ctd 000 tm		0,1	0,5	50,6	37,7	201,0	170,1	235,7	173,8	110,0	122,1	35,0
	Val 000 Escudos		0,2	1,0	70,1	64,1	463,6	452,5	647,5	584,7	456,3	604,8	196,6
Reino Unido	Ctd 000 tm		588,9	388,2	253,2	498,9	327,8	260,9	544,2	126,6	278,1	178,9	368,5
	Val 000 £ est.		8 067,0	9 144,0	7 802,0	18 290,0	12 984,0	9 188,0	15 788,0	4 443,0	8 403,0	6 416,0	12 199,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		12,0	21,0	17,0	43,0	25,0	50,0	90,0	80,0	11,0	91,0	74,0
	Val 000 \$US		1 016,0	3 288,0	7 663,0		4 056,0	7 930,0	12 443,0	13 351,0	3 834,0	15 294,0	11 517,0
Suecia b/	Ctd 000 tm		60,0	38,0	35,0	40,0	9,0	3,0	14,0	0,0	1,0	26,0	25,0
	Val 000 SKr		6 764,0	5 370,0	6 811,0	6 305,0	2 195,0	1 411,0	3 760,0	514,0	1 384,0	9 476,0	8 824,0
CEE	Ctd 000 tm		269,6	3 409,6	2 827,6	2 823,9	2 231,2	2 514,0	3 477,5	2 598,6	2 346,3	2 120,2	2 109,6
	Val 000 UME		70 505,0	116 894,0	106 151,0	138 450,0	120 376,0	112 773,0	146 003,0	125 843,0	140 195,0	141 687,0	147 332,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Cabo Verde, Cuba, China, Chipre, Finlandia, Grecia, Guatemala, Liberia y Suiza.

b/ Para los años 1973 a 1975, las cifras se basan en la clave 283.7 de la CUCI.

Cuadro 3.2.15

Importaciones de ferromanganeso, por país, 1973-1983

País a/	Cantidad/ Valor	Unidad	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Alemania, RF	Ctd 000 tm				157,0	174,0	159,0	160,0	152,0	137,0	103,0	97,0	98,0
	Val 000 DM												
Australia	Ctd 000 tm		8,0	11,0	4,0	5,0	3,0	5,0	17,0	7,0	2,0	2,0	1,0
	Val 000 \$A		1 425,0	2 775,0	1 880,0	2 162,0	1 671,0	2 847,0	8 197,0	4 432,0	2 512,0	1 212,0	951,0
Austria	Ctd 000 tm		23,0	24,0	21,0	21,0	19,0	21,0	26,0	23,0	22,0	24,0	-
	Val 000 mn						822 119,0	171 581,0	155 325,0	151 739,0	174 565,0	-	-
Canadá	Ctd 000 tm		24,1	17,1	35,7	25,0	29,4	26,8	83,7	26,7	36,7	25,1	18,3
	Val 000 \$Can		4 880,0	5 267,0	16 820,0	11 670,0	13 824,0	14 139,0	45 291,0	15 039,0	30 277,0	18 456,0	14 342,0
Colombia	Ctd 000 tm		4 681,0	4 676,0	0,0	8 043,0	4 904,0	6 776,0	10 161,0	14 618,0	11 778,0	11 856,0	-
	Val 000 Peso CIF		21 246,0	37 409,0	0,0	116 358,0	88 156,0	107 210,0	219 677,0	422 046,0	395 564,0	539 788,0	-
Chipre	Ctd 000 tm		-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,0	0,0
	Val 000 EC		-	-	-	-	2,0	9,0	10,0	-	21,0	17,0	9,0
España	Ctd 000 tm		4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	4,0	0,0	1,0	2,0
	Val 000 000 Ptas		43,0	13,0	17,0	11,0	16,0	11,0	8,0	138,0	28,0	73,0	98,0
Filipinas	Ctd 000 tm		-	6,6	1,2	1,3	1,7	2,9	5,5	3,2	1,1	2,2	-
	Val 000 \$US CIF		-	2 438,0	648,0	520,0	745,0	1 072,0	2 430,0	1 634,0	681,0	1 146,0	-
Francia	Ctd 000 tm		39,3	-	21,0	-	35,0	18,5	48,0	48,4	34,0	29,0	23,0
	Val 000 FF		42,0	-	41,0	-	61,0	96,0	84,0	95,9	70,0	68,0	50,0
Indonesia	Ctd 000 tm		0,7	0,3	0,5	1,2	1,3	2,6	4,2	3,1	2,7	5,7	7,4
	Val 000 \$US		201,0	144,0	157,0	429,0	564,0	944,0	2 037,0	1 475,0	1 397,0	2 623,0	4 229,0
Italia	Ctd 000 tm		111,7	143,4	110,0	106,1	116,3	103,2	117,7	120,8	99,2	114,0	68,4
	Val 000 000 Lira	16	560,0	34 640,0	38 940,0	42 210,0	50 630,0	43 920,0	55 920,0	68 060,0	67 620,0	86 770,0	50 510,0
Japón	Ctd 000 tm		22,1	16,2	1,9	1,9	5,8	17,0	18,8	2,7	6,5	12,0	15,8
	Val 000 000 Yen		976,7	1 045,2	190,3	160,3	414,7	989,1	1 425,5	242,8	585,8	1 046,4	1 075,9
Marruecos	Ctd 000 tm		0,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Val 000 Dirham		37,2	49,4	59,4	10,3	67,7	479,9	436,5	500,5	674,1	682,3	835,1
Nueva Zelandia	Ctd 000 tm		2 375,0	2 041,0	3 096,0	993,0	2 335,0	1 681,0	1 617,0	1 570,0	585,0	957,0	1 185,0
	Val 000 mn		430,0	436,0	826,0	443,0	1 047,0	758,0	772,0	808,0	390,0	650,0	941,0
Reino Unido	Ctd 000 tm		79,7	124,4	95,9	118,3	86,1	83,7	80,8	52,0	56,4	58,0	98,9
	Val 000 £ est.		7 667,0	14 978,0	19 790,0	24 325,0	21 232,0	18 380,0	20 211,0	13 063,0	13 762,0	14 480,0	21 726,0
Rep. de Corea	Ctd 000 tm		-	-	494,0	-	1 683,0	2 973,0	2 583,0	857,0	-	5 812,0	-
	Val 000 \$US		-	-	392,0	-	1 302,0	2 136,0	2 053,0	893,0	-	4 096,0	-
Suecia	Ctd 000 tm		53,0	50,0	54,0	50,0	25,0	37,0	42,0	33,0	33,0	29,0	29,0
	Val 000 SKr		40 987,0	65 830,0	108 538,0	81 024,0	37 864,0	55 941,0	80 523,0	68 626,0	68 917,0	68 211,0	73 085,0
CEE	Ctd 000 tm		175,3	324,1	293,1	353,2	225,8	205,9	280,3	265,5	221,3	231,5	216,6
	Val 000 UME		29 211,0	71 295,0	94 949,0	110 191,0	72 344,0	64 265,0	92 184,0	92 809,0	83 337,0	94 724,0	84 049,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Barbados, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Cuba, China, Finlandia, Grecia, Guatemala, Liberia, Portugal y Suiza.

Cuadro 3.2.16

Importaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso,
en bruto, por país, 1973-1983

<u>País a/</u>	<u>Cantidad/</u> <u>Valor</u>	<u>Unidad</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RF d/	Ctd 000 tm				4,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0
	Val 000 DM												
Australia b/													
Brasil c/	Ctd 000 tm		0,0	2,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	Val 000 \$US CIF		393,0	1 015,0	1 325,0	89,0	93,0	6,0	19,0	2,0	4,0	2,0	-
Canadá	Ctd 000 tm		4,2	3,9	5,4	6,6	6,9	7,9	8,3	7,0	10,4	0,8	2,7
	Val 000 \$Can		2 319,0	2 718,0	4 468,0	5 507,0	6 391,0	7 073,0	8 849,0	8 601,0	13 037,0	1 315,0	3 782,0
China	Ctd 000 tm											0,1	
	Val 000 \$US											60,0	
España e/													
Francia	Ctd 000 tm		0,7		0,9		1,0	1,4	3,4	1,4	0,9	1,0	1,3
	Val 000 FF		2,0		4,3		4,6	7,3	10,7	7,3	6,9	8,3	8,2
Italia	Ctd 000 tm		2,3	2,5	1,8	1,6	1,0	1,0	1,6	1,3	1,6	1,6	1,8
	Val 000 000 Lira		880,0	1 210,0	1 070,0	1 300,0	870,0	920,0	1 570,0	1 520,0	1 990,0	2 550,0	3 290,0
Marruecos	Ctd 000 tm												
	Val 000 Dirham				4,0								
Reino Unido	Ctd 000 tm		2,8	4,4	4,3	4,3	3,7	2,6	3,0	3,2	1,8	2,6	3,3
	Val 000 £ est.		665,0	1 436,0	1 746,0	2 264,0	2 218,0	1 480,0	1 785,0	2 079,0	1 210,0	1 824,0	2 785,0
Suecia	Ctd 000 tm		3,0	3,0	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Val 000 SKr		8 347,0	11 113,0	17 033,0	11 084,0	5 779,0	4 390,0	5 090,0	7 881,0	5 064,0	11 335,0	13 883,0
CEE	Ctd 000 tm		4,5	8,8	11,5	12,0	10,7	9,7	14,1	11,7	9,3	11,3	4,3
	Val 000 UME		2 193,0	5 936,0	7 696,0	10 004,0	9 643,0	8 065,0	11 359,0	11 893,0	11 067,0	14 972,0	5 821,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Austria, Barbados, Birmania, Cabo Verde, Colombia, Cuba, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Nueva Zelandia, Portugal, República de Corea y Suiza. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: Chipre y Japón.

b/ Australia indicó que no había información registrada por separado.

c/ Incluye manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso, labrados.

d/ Hasta 1980, incluye desperdicios y desechos.

e/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

Cuadro 3.2.17

Importaciones de manganeso y aleaciones en que predomina el manganeso,
labrados, por país, 1973-1983

<u>País a/</u>	<u>Cantidad/</u> <u>Valor</u>	<u>Unidad</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Alemania, RF	Ctd 000 tm				0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
	Val 000 DM												
Australia b/	Ctd 000 tm									0,0			
Barbados	Val 000 \$BDS									5,0			
Canadá	Ctd 000 tm		9,7	0,6	5,7	12,1	4,8	15,9	21,9	20,9	12,7	2,9	0,5
	Val 000 \$CAN		2 008,0	201,0	3 230,0	6 250,0	2 357,0	7 178,0	12 346,0	13 438,0	8 096,0	1 720,0	332,0
España c/	Ctd 000 tm		0,0		0,0		0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2
Francia	Val 000 FF												
Italia	Ctd 000 tm		0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
	Val 000 000 Lira		60,0	130,0	40,0	120,0	80,0	140,0	310,0	170,0	240,0	200,0	300,0
Marruecos	Ctd 000 tm		0,0				0,1		0,0				
	Val 000 Dirham		0,0				0,1	0,1	0,2				
Reino Unido	Ctd 000 tm		1,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
	Val 000 £ est.		382,0	189,0	64,0	209,0	389,0	326,0	283,0	215,0	416,0	320,0	285,0
CEE	Ctd 000 tm		0,1	0,3	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,9
	Val 000 UME		285,0	976,0	361,0	733,0	784,0	1 030,0	1 100,0	1 292,0	1 086,0	1 083,0	2 601,0

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: Austria, Birmania, Brasil, Cabo Verde, Colombia, Cuba, China, Filipinas, Finlandia, Grecia, Guatemala, Indonesia, Liberia, Nueva Zelandia, Portugal, República de Corea y Suiza. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: Chipre, Japón y Suecia.

b/ Australia indicó que no había información registrada por separado.

c/ Incluido en "otros productos de metal no especificados en otra parte".

Cuadro 3.3

Exportaciones de mata de níquel-cobre de Botswana,
en toneladas, 1973-1983

<u>Año</u>	<u>Producción</u> <u>de matas</u>	<u>Contenido de metal</u>			<u>Valor de</u> <u>exportación</u> <u>de las matas</u> <u>000 mn a/</u>
		<u>Níquel</u>	<u>Cobre</u>	<u>Cobalto</u>	
1973	-	-	-	-	-
1974	6 663	2 577	2 752	-	7 857
1975	16 514	6 447	6 504	92	22 185
1976	32 506	12 581	12 473	198	51 586
1977	30 772	12 094	11 788	165	43 000
1978	39 517	16 049	14 615	261	51 315
1979	39 823	16 173	14 563	294	74 068
1980	40 099	15 442	15 553	226	83 258
1981	46 565	18 278	17 819	254	79 439
1982	45 685	17 756	18 375	254	61 172
1983	48 083	18 216	20 261	223	68 395

a/ El valor de las exportaciones corresponde a las matas de níquel-cobre, lo cual incluye el cobalto.

/...

SECCION IV. CAPACIDAD ACTUAL DE PRODUCCION, PLANES Y PROYECCIONES PARA EL FUTURO

Cuadro 4.1

Contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados que podrían extraerse si las actuales minas funcionaran a plena capacidad

País a/	Cobre 000 tm			Níquel 000 tm			Cobalto tm			Manganeso 000 tm		
	1982	1983	1984	1982	1983	1984	1982	1983	1984	1982	1983	1984
Alemania, RF d/												
Australia	265,0	260,0	260,0	97,0	98,0	98,0	3 700,0	3 700,0	3 700,0	1 100,0	1 100,0	1 100,0
Birmania	0,0	0,0	b/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botswana	18,4	20,3	18,7	17,8	18,2	19,2	254,0	223,0	271,0	-	-	-
Brasil	19,0	32,0	33,0	13,0	18,0	18,0	-	-	-	890,0	740,0	752,0
Canadá	800,0	800,0	800,0	250,0	250,0	250,0	3,1	3,1	3,1	0,0	0,0	0,0
Cuba				44,5	44,5	44,5	2 000,0	2 000,0	2 000,0	-	-	-
Chipre	0,9	1,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España	70,0	70,0	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas h/	292,0	271,0	464,0	20,0	14,0	45,0	466,0	165,0	s.d.	1,6	2,2	s.d.
Finlandia	34,8	35,0	30,5	5,8	4,9	5,6	930,0	932,0	845,0	-	-	-
Francia c/												
Grecia					17,5	17,5	17,5	-	-	9,9	9,9	9,9
Indonesia	78,8	78,8	78,8	60,0	60,0	60,0	-	-	-	8,0	8,0	8,0
Italia	0,1	1,6	2,0							2,6	2,2	2,5
Marruecos	22,0	24,0	24,0				760,0			81,0	62,0	52,0
México e/ f/ g/	127,0	160,0	160,0							231,0	231,0	231,0
Portugal	4,0	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rep. de Corea	0,5	0,6	0,7									

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: para los cuatro metales, Alemania, República Federal de, Austria, Cabo Verde, Colombia, China, Guatemala, Nueva Zelanda y Suiza; para el cobre, Cuba, Grecia y Sudán; para el níquel, Birmania, Chipre, España, Italia, Japón, Marruecos, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el cobalto, Birmania, Brasil, Chipre, España, Grecia, Indonesia, Italia, Japón, México, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el manganeso, Birmania, Botswana, Canadá, Cuba, Chipre, España, Finlandia, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suecia. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: para el cobre, Japón y Suecia; para el manganeso, Japón.

b/ Birmania comunicó que no se disponía de cifras porque la operación iba a comenzar a mediados de 1984.

c/ Francia señaló que esta subsección no era aplicable a las minas de níquel de Nueva Caledonia porque se trataba de explotaciones a cielo abierto.

d/ La República Federal de Alemania indicó que su producción minera se relaciona únicamente con el cobre. Sin embargo, el cobre se presenta solamente en cantidades tan pequeñas en los minerales mixtos de plomo y zinc que las cifras correspondientes pueden dejarse de lado.

e/ Producción de metal refinado.

f/ No hay capacidad instalada existente.

g/ Incluye la capacidad instalada para productos finales, nódulos y material para baterías.

h/ Producción efectiva.

Cuadro 4.2

Contenido metálico de las reservas conocidas que se prevé
que serán explotadas en las minas existentes

<u>País a/</u>	<u>Cobre</u> 000 000 tm	<u>Níquel</u> 000 000 tm	<u>Cobalto</u> 000 tm	<u>Manganeso</u> 000 000 tm
Australia	5,8	1,9	41,7	114,0
Birmania	0,8	-	-	-
Botswana	275,0 <u>b/</u>	288,9	3,8	-
Canadá <u>c/</u>	17,0	7,7	<u>d/</u>	0,0
Cuba	-	1,8	120,0	-
Chipre	0,1	-	-	-
España	2,0	-	-	-
Grecia	-	1 040,0	-	0,1
Guatemala	750,0	1 800,0	18,0	-
Indonesia	0,9	7,3	-	-
Italia	0,0 <u>e/</u>	-	-	0,0 <u>e/</u>
Japón	0,3 <u>f/</u>	-	-	0,1 <u>g/</u>
Marruecos	0,2	-	-	0,1
México <u>h/</u>	16,3	-	-	159,0
Nueva Zelanda	<u>i/</u>	0,0	0,0	<u>j/</u>
Portugal	1,3 <u>k/</u>	-	18,1 <u>l/</u>	-
Reino Unido	0,0 <u>m/</u>	-	-	-
Rep. de Corea	0,2	-	-	0,2
Suecia	2,5	-	-	-

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: para los cuatro metales, Alemania, República Federal de, Austria, Brasil, Cabo Verde, Colombia, China, Finlandia y Suiza; para el cobre, Cuba, Francia y Grecia; para el níquel, Birmania, Chipre, España, Italia, Japón, Marruecos, Nueva Zelanda, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el cobalto, Birmania, Chipre, España, Francia, Grecia, Indonesia, Italia, Japón, Marruecos, Nueva Zelanda, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el manganeso, Birmania, Botswana, Cuba, Chipre, España, Francia, Guatemala, Indonesia, Portugal, Reino Unido y Suecia. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: para los cuatro metales, Filipinas; para el níquel, Francia.

b/ Reservas hasta el año 2000.

c/ Reservas medidas e indicadas correspondientes al metal contenido en los minerales explotables en 1983.

d/ Producto secundario del cobre y el níquel.

e/ Italia indicó reservas de cobre de 0,004 millones tm y reservas de manganeso de 0,02 millones tm; el redondeo a una sola cifra decimal hace que esas cifras aparezcan como 0,0.

f/ Al mes de abril de 1982.

g/ Al mes de abril de 1983.

h/ México indicó que aún no se había localizado ningún yacimiento de níquel ni de cobalto.

i/ Aún en trabajos de prospección.

j/ Cantidad muy pequeña.

k/ Reservas comprobadas e indicadas.

l/ Reservas comprobadas.

m/ El Reino Unido comunicó reservas medidas e indicadas de 0,002 millones tm; el redondeo a una sola cifra decimal hace que dicha cifra aparezca como 0,0.

/...

Cuadro 4.3

Capacidad de producción de nuevas minas que se están preparando para la explotación o se prevé explotar en el futuro, expresada en contenido metálico de los minerales metalíferos y los concentrados

<u>País a/</u>	<u>1984</u>	<u>1985</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1988</u>	<u>1989</u>	<u>1990</u>	<u>1991</u>	<u>1992</u>	<u>1993</u>	<u>1994</u>
Cobre (miles de toneladas métricas)											
Australia					12,0	50,0	70,0	90,0	110,0	130,0	150,0
Birmania	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Brasil	-	-	36,0	36,0	36,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Canadá b/	0,0	18,0	27,0								
Marruecos	24,0										
Nueva Zelandia c/											
Portugal	-	-	-	70,0	70,0	70,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Reino Unido	-	-	0,8	0,8	0,8						
Níquel (miles de toneladas métricas)											
Brasil	-	51,0	55,0	55,0	55,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Cuba		5,0	20,0	30,0	30,0	30,0	35,0	45,0	60,0	60,0	60,0
Grecia		7,3	10,0	11,0	12,3						
Cobalto (toneladas métricas)											
Cuba		300,0	1 300,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 300,0	3 000,0	4 000,0	4 000,0	4 000,0
Manganeso (miles de toneladas métricas)											
Brasil	-	-	370,0	370,0	370,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Marruecos	52,0										
Nueva Zelandia d/											

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: para los cuatro metales, Austria, Botswana, Chipre, España, Guatemala, Indonesia, Italia, México, República de Corea y Suiza; para el cobre, Cuba, Grecia e Indonesia; para el níquel, Australia, Birmania, Canadá, Japón, Marruecos, Nueva Zelandia, Portugal, Reino Unido y Suecia; para el cobalto, Australia, Birmania, Brasil, Canadá, Grecia, Japón, Marruecos, Nueva Zelandia, Portugal, Reino Unido y Suecia; para el manganeso, Australia, Birmania, Canadá, Cuba, Grecia, Portugal, Reino Unido y Suecia. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: para los cuatro metales, Filipinas y Francia; para el cobre, Japón y Suecia; para el manganeso, Japón.

b/ El Canadá señaló que la evolución de los acontecimientos más allá de 1986 dependía de fuerzas de mercado, y que las decisiones estaban a cargo de empresas privadas. Por consiguiente, dar más detalles podría inducir a error debido a la falta de certeza.

c/ Nueva Zelandia comunicó que estaba todavía en labores de prospección.

d/ Nueva Zelandia comunicó que la cifra era menor que mil tm.

Cuadro 4.4

Contenido metálico del total de las reservas conocidas

<u>País a/</u>	<u>Cobre</u> 000 000 tm	<u>Níquel</u> 000 000 tm	<u>Cobalto</u> 000 tm	<u>Manganeso</u> 000 000 tm
Australia	5,8	1,9	41,7	114,0
Birmania	0,8	-	-	-
Brasil	6,1	4,2	2,0	19,6
Cuba		20,0	500,0	
España	2,0	-	-	-
Filipinas f/	4 303,8 g/	1 594,1 h/	-	1,4 i/
Francia		15,0		
Grecia	1,4	0,2		
Guatemala	0,9	4,0	0,0 b/	0,1
Indonesia	0,9	7,3	-	-
Italia	0,1			0,1
Japón	0,5 c/	-	-	0,4 d/
Marruecos	0,2			0,1
México	16,3			159,0
Nueva Zelandia	e/			e/
Portugal	3,5 j/	18,1 k/		
Reino Unido	0,0 l/			
Rep. de Corea	0,2			0,2
Suecia	2,5	-	-	-

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario: para los cuatro metales, Austria, Botswana, Canadá, Chipre y Suiza; para el cobre, Kuwait y Grecia, para el níquel, Birmania, España, Italia, Japón, Marruecos, México, Nueva Zelandia, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el cobalto, Birmania, España, Filipinas, Indonesia, Italia, Japón, Marruecos, México, Nueva Zelandia, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el manganeso, Birmania, Cuba, España, Grecia, Indonesia, Portugal, Reino Unido y Suecia. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: para el cobre, Francia; para el cobalto, Francia; para el manganeso, Francia.

b/ Guatemala comunicó reservas de cobalto de 40.000 tm; debido al redondeo, la cifra que aparece es 0,0.

c/ Al mes de abril de 1982.

d/ Al mes de abril de 1983.

e/ Dato desconocido.

f/ Total de reservas de minerales positivas y probables.

g/ 0,44% de contenido de cobre.

h/ 1,14% de contenido de níquel.

i/ 40,61% de contenido de manganeso.

j/ Reservas demostradas = a reservas comprobadas - reservas indicadas.

k/ Reservas comprobadas.

l/ El Reino Unido comunicó reservas de cobre de 0,005 millones tm, cifra que incluye 0,003 millones tm de reservas "estimadas"; debido al redondeo, la cifra que aparece es 0,0.

/...

Cuadro 4.5

Producción proyectada para el futuro, expresada en contenido metálico
de los minerales metalíferos y los concentrados

<u>País a/</u>	<u>1984</u>	<u>1985</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1988</u>	<u>1989</u>	<u>1990</u>	<u>1991</u>	<u>1992</u>	<u>1993</u>	<u>1994</u>
Cobre (miles de toneladas métricas)											
Australia	245,0	230,0	225,0	220,0	230,0	270,0	290,0	310,0	330,0	350,0	370,0
Brasil	33,0	45,0	90,0	90,0	90,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Canadá	620,0	623,0	618,0	618,0	621,0	643,0	658,0	668,0	658,0	668,0	679,0
Cuba	2,0	2,5					6,0				15,0
España	58,0	60,0	61,0	65,0	65,0	67,0	68,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Filipinas	316,7	359,7	400,7	425,0	470,3						
Indonesia	62,3	64,1	62,7	59,5	59,5	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Italia	2,0	2,0	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/	b/
Marruecos	24,0	24,0	24,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
México c/	128,0	128,0	168,0	208,0	1 256,0						
Nueva Zelanda d/											
Portugal	3,0	3,0	3,0	55,0	65,0	72,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Reino Unido	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	0,7	0,7				
Rep. de Corea	0,7		1,1					2,7			
Níquel (miles de toneladas métricas)											
Australia	79,0	82,0	84,0	88,0	89,0	91,0	94,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Brasil	13,0	69,0	69,0	69,0	69,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Canadá	170,0	174,0	177,0	184,0	186,0	189,0	190,0	191,0	192,0	192,0	193,0
Cuba	44,5	49,5	66,5	77,5	77,5	77,5	82,5	92,5	113,0	115,0	120,0
Filipinas	19,8	23,7	30,8	37,0	38,8						
Grecia	17,5	24,8	27,5	28,6	30,8						
Indonesia	53,1	53,1	53,1	78,1	78,1	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Cobalto (toneladas métricas)											
Australia	2 700,0	2 800,0	2 800,0	2 800,0	2 800,0	2 900,0	2 900,0	2 900,0	2 900,0	2 900,0	2 900,0
Canada	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
Cuba	2 000,0	2 300,0	3 400,0	4 200,0	4 200,0	4 200,0	4 500,0	5 200,0	6 500,0	6 700,0	7 000,0
Filipinas	555,0	583,0	612,0	642,0	674,0						
Portugal e/				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Manganeso (miles de toneladas métricas)											
Australia	720,0	816,0	840,0	865,0	890,0	920,0	945,0	975,0	1 000,0	1 030,0	1 060,0
Brasil	740,0	752,0	1 130,0	1 146,0	1 146,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Filipinas	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6						
Indonesia	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Italia	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	b/	b/	b/
Marruecos	52,0	50,0	50,0	50,0							
México c/ f/	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0						
Nueva Zelanda d/											

a/ Los siguientes encuestados indicaron "0", "insignificante" o "-" o dejaron en blanco el formulario para todo el período: para los cuatro metales, Austria, Birmania, Botswana, Chipre, Guatemala y Suiza; para el cobre, Grecia, para el níquel, España, Italia, Japón, México, Nueva Zelanda, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el cobalto, Brasil, España, Grecia, Indonesia, Italia, Japón, Marruecos, México, Nueva Zelanda, Reino Unido, República de Corea y Suecia; para el manganeso, Canadá, Cuba, España, Grecia, Portugal, Reino Unido, República de Corea y Suecia. Los siguientes encuestados indicaron que no se disponía de datos: para los cuatro metales, Francia; para el cobre, Japón y Suecia.

b/ Imposible de estimar en este momento.

c/ Las cifras se basan en el 80% de capacidad instalada.

d/ Nueva Zelanda comunicó que por el momento esta cifra era desconocida.

e/ Cifra indicativa.

f/ Incluyendo productos finales, nódulos y material para baterías.

/...

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD
INTERNACIONAL DE LOS FONDOS MARINOS
Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL
DEL DERECHO DEL MAR
Comisión Especial 1

INFORMACION Y DATOS BASICOS PERTINENTES A LA LABOR
DE LA COMISION ESPECIAL 1

RECICLADO DEL COBRE, EL NIQUEL, EL COBALTO Y EL MANGANESO

Documento de antecedentes preparado por la secretaría

1. Al término del tercer período de sesiones de la Comisión Preparatoria de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y del Tribunal Internacional del Derecho del Mar, la Comisión Especial 1 pidió a la secretaría que reuniera y difundiera datos sobre el reciclado del cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso. El presente documento tiene por objeto responder a esa petición; sin embargo, por falta de datos sobre el reciclado del cobalto y el manganeso y la escasez de los datos relativos al reciclado del níquel, el documento se refiere principalmente al reciclado del cobre.

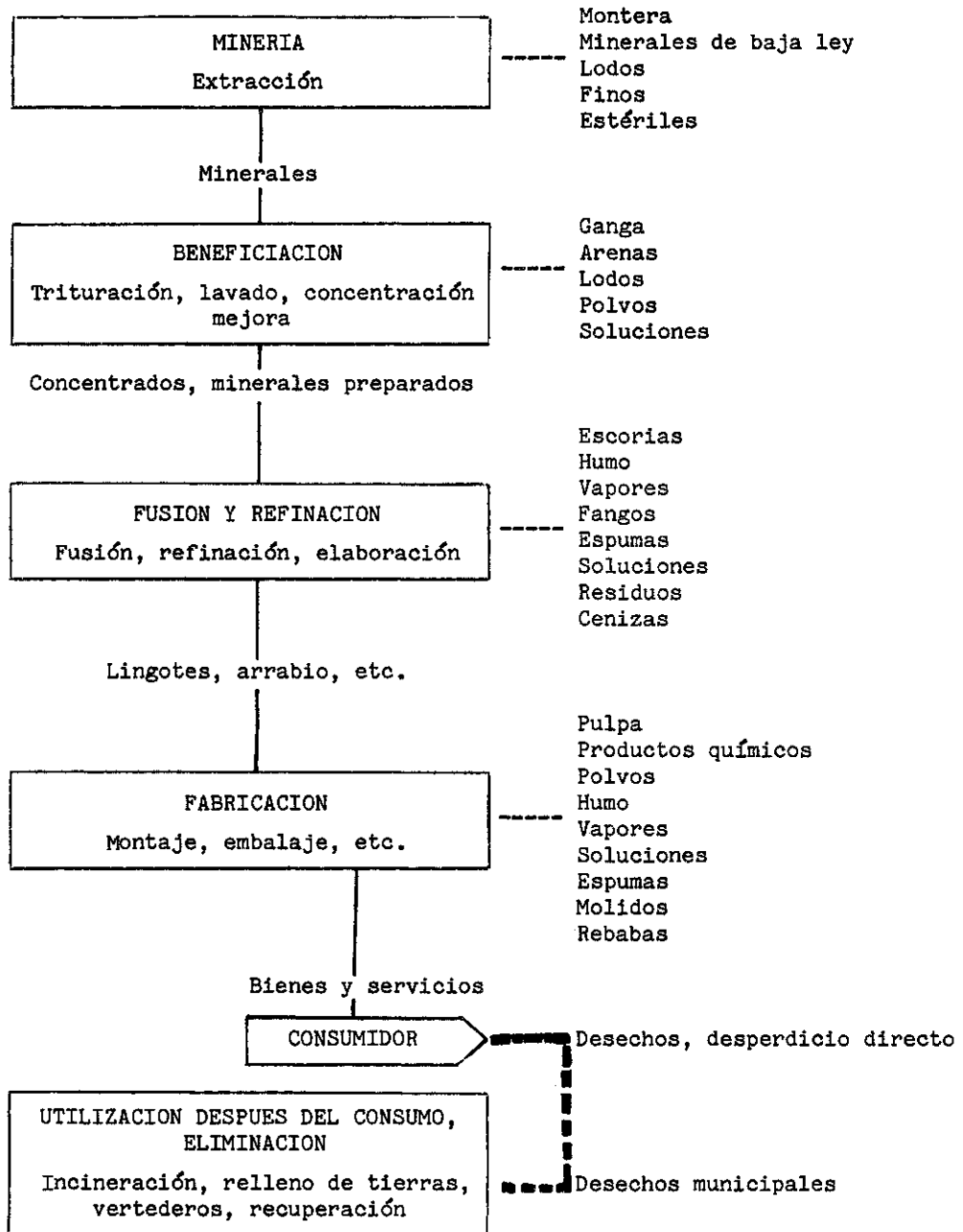
Actividades de reciclado

2. Antes de presentar los datos pertinentes, conviene dar una explicación de las actividades de reciclado. El reciclado es el proceso por el cual los desechos y la chatarra se convierten en productos económicamente útiles. En las industrias de minerales, pueden producirse desechos y chatarra en cada etapa de la actividad económica relativa a productos minerales -la minería (extracción del mineral), la beneficiación (trituration, lavado, concentración o mejora del mineral), la fusión, la refinación (incluida la fundición), la fabricación y el consumo de bienes finales y servicios. La figura 1 da una idea de los desechos y chatarra que se generan en cada etapa.

/...

Figura 1

Desechos y chatarra generados en las diversas etapas de las actividades económicas relativas a los productos minerales



Fuente: Adaptada de Carl Rampacek, "An overview of mining and mineral processing waste as a resource", Resources and Conservation, vol. 9, Nº 1 (1982), pág. 77.

/...

3. Los metales son reciclables en la medida en que, primero, es posible recuperar los desechos y la chatarra, y luego los desechos y la chatarra recuperables pueden hacerse susceptibles de aprovechamiento como fuente de metales. Como ejemplo de lo primero puede mencionarse la disipación del metal que puede ocurrir durante la vida del producto final. Por ejemplo, el reciclado del cobalto en medida significativa es imposible a causa de la disipación que se produce con ciertos usos finales, como productos químicos, sales, secadores e imanes. Análogamente, menos del 10% del consumo total de cobre de productos finales químicos no es recuperable.

4. Hay una distinción importante entre los desechos y la chatarra que se generan en los procesos de extracción y beneficiación y los que se generan en otras etapas. Los minerales y concentrados pueden producirse a partir de desechos y chatarra generados en las dos primeras etapas, por razones económicas, y a veces extraeconómicas; estos materiales se consideran partes de la producción primaria. Además, parte de los desechos y chatarra generados durante los procesos de fusión, refinación y fabricación se vuelven a usar dentro de la misma empresa que los produce; ésta es la llamada chatarra de elaboración, y los productores y los usuarios de la chatarra de elaboración son idénticos. La chatarra de elaboración no es objeto de operaciones comerciales, y muy rara vez se hace una distinción entre la producción a partir de materiales "vírgenes" y la que se hace a partir de la chatarra de elaboración.

5. Aparte de la chatarra de elaboración, otros dos tipos de chatarra^{1/} se clasifican según su fuente: la chatarra de fabricación propia o chatarra nueva, y la chatarra vieja. La chatarra de fabricación propia también se genera durante los procesos de fusión, refinación o fabricación, pero es objeto de operaciones comerciales. La chatarra vieja procede de productos finales cuya vida útil económica ha terminado. La chatarra de fabricación propia y la chatarra vieja se comercian dentro de un país o internacionalmente; por consiguiente, se llaman chatarra "comprada".

6. La industria metalúrgica secundaria se dedica al comercio de chatarra de fabricación propia y de chatarra vieja. Esta industria puede dividirse en dos categorías operacionales: los comerciantes de chatarra al por mayor y los productores de metales secundarios. Los primeros abarcan los acopiadores, comerciantes, intermediarios y selectores. Los segundos incluyen los fundidores secundarios y refinadores que usan la chatarra para producir metales secundarios. Como ya se ha dicho, los fundidores primarios, refinadores y fabricantes son los principales proveedores de chatarra de fabricación propia. Las empresas de

/...

servicios públicas y privadas y los organismos de eliminación de desechos, las industrias metalúrgica y química, las empresas de desmontaje y los hogares son los principales proveedores de chatarra de elaboración. Los comerciantes de chatarra al por mayor de las industrias secundarias acopian la chatarra tomándola de los proveedores, la seleccionan y la preparan para venderla a los consumidores. Los consumidores de chatarra son los fundidores secundarios y refinadores, incluidos los fabricantes de lingotes y las fundiciones; los fundidores primarios y los refinadores también compran chatarra directamente a los comerciantes de chatarra al por mayor. La chatarra de fabricación propia a veces se comercia directamente entre los fundidores, los refinadores y los fabricantes. También se exporta una cantidad considerable de chatarra.

7. El acopio de la chatarra es la primera etapa de las actividades de reciclado. La chatarra de fabricación propia es relativamente fácil de acopiar, pero la chatarra de elaboración plantea grandes dificultades. La chatarra de elaboración puede ser de baja calidad, puede estar disponible en lotes pequeños, puede ser de composición variada y puede tener que transportarse desde grandes distancias. Ciertos adelantos técnicos, como la trituradora automóvil y el compactador de desechos, facilitan considerablemente el acopio de chatarra.

8. La identificación, la selección y la preparación adecuadas de la chatarra constituyen la etapa siguiente de las actividades de reciclado. También aquí los adelantos técnicos, en forma de manipulación mecánica y de los procesos de agrupación física y química son muy útiles; sin embargo, la identificación y la selección todavía exigen la apreciación humana y siguen siendo actividades de alta intensidad de mano de obra. La preparación de la chatarra para la venta a los consumidores puede incluir la limpieza, el cortado, el embalaje y el empaquetado. La diversidad de la composición y la calidad de la chatarra hace que el comercio de chatarra sea bastante complejo y a menudo incluya negociaciones entre proveedores, comerciantes y consumidores. Para facilitar el comercio, se han adoptado ciertas definiciones y especificaciones^{2/}. Cabe notar que un mismo lote de chatarra puede contener diversos metales; según cuál sea su ley, la chatarra puede elaborarse a fin de obtener algunos de estos metales. A veces se distingue la chatarra según el metal principal que contenga. Por ejemplo, puede obtenerse cobre secundario de chatarra compuesta principalmente de cobre, de aluminio, de níquel, de zinc o de estaño. Análogamente, es posible obtener níquel de chatarra compuesta principalmente de níquel, de cobre o de aluminio.

9. Los consumidores de chatarra -los fundidores primarios y secundarios y los refinadores- elaboran la chatarra para producir un material que pueda usarse en

/...

la fabricación de productos finales. Los fundidores secundarios y los refinadores usan exclusivamente chatarra como insumo. Sus operaciones incluyen la mejora de la chatarra y la elaboración de chatarra para obtener productos utilizables. Los fundidores primarios también hacen operaciones semejantes. En cambio, los refinadores primarios, incluidos los fabricantes de lingotes y las fundiciones, sólo tienen medios de refundición. Por consiguiente, tienden a preferir chatarra limpia de alta ley, particularmente la chatarra de fabricación propia, cuya composición química es conocida. En la figura 2 se indica la estructura de las industrias primaria y secundaria con respecto a la corriente de chatarra.

10. La producción secundaria, esto es, la producción a partir de chatarra, está formada por productos que son básicamente de tres formas: metal refinado, lingotes de aleaciones y compuestos químicos. Por ejemplo, como lingote de aleación, el cobre secundario puede producirse en forma de latón y de bronce, de aleaciones de hierro y de acero, de aleaciones de aluminio y de otras aleaciones. Análogamente, el níquel secundario puede producirse en forma de aleaciones de níquel, aleaciones de cobre, aleaciones de aluminio y aleaciones ferrosas y aleaciones de alta temperatura.

Factores que determinan el nivel de las actividades de reciclado

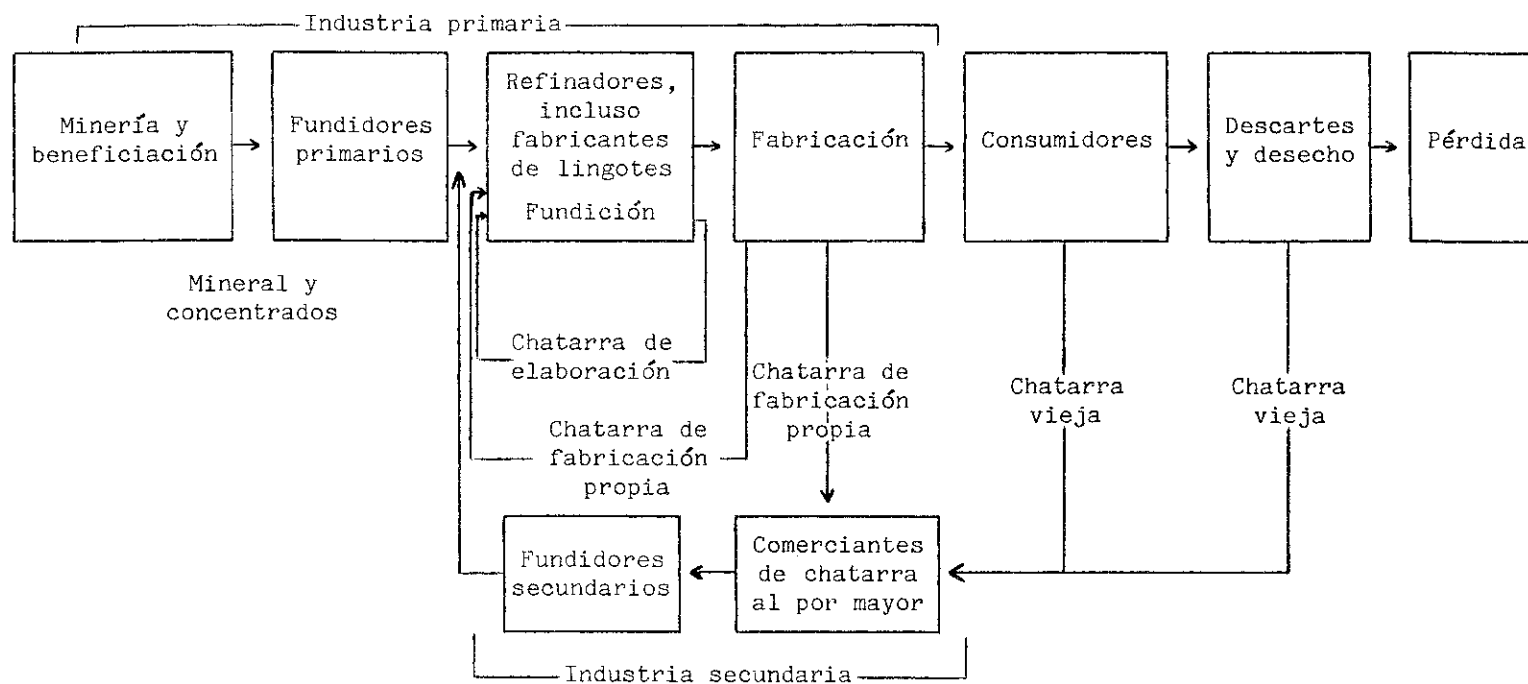
11. Como la chatarra de fabricación propia se produce en los procesos de fusión, refinación y fabricación, cuanto más alto es el nivel de las actividades de estos procesos, tanto mayor es el volumen de chatarra de fabricación propia previsto. El nivel de dichas actividades depende de la demanda de productos finales, que a su vez depende de la situación económica general. La técnica empleada en estos procesos también influye en la cantidad de chatarra que se produce. La técnica puede ser lo bastante eficiente como para generar sólo cantidades mínimas de chatarra.

12. La chatarra vieja se produce cuando termina la vida económica útil de un producto final que contiene ciertos metales. La vida económica útil de los productos finales que contienen metales varía mucho. En un estudio se ha calculado que la media ponderada de la vida económica útil de los productos finales que contienen cobre es de unos 17 años^{3/}. Esto significa que la disponibilidad de chatarra de cobre en el año t depende, en promedio, de la cantidad de productos finales que contengan cobre que se hayan comprado en el año $t-17$. No obstante, hay que tener en cuenta la diversidad de la distribución de edad de los productos finales a fin de calcular la disponibilidad de chatarra vieja en

/...

Figura 2

La estructura de la industria de minerales
con respecto a la corriente de chatarra



Fuente: Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas, Comité de Recursos Naturales, informe del Secretario General, documento E/C.7/101 de 11 de abril de 1979, pág. 5.

un año determinado. No se dispone de estudios análogos relativos a los productos finales que contienen níquel, cobalto o manganeso. Debe notarse que la tasa de disipación del metal durante la vida útil del producto final que lo contiene también es un factor importante, como ya se ha indicado. No hay estudios sistemáticos de la tasa de disipación del cobre, el níquel, el cobalto o el manganeso durante la vida útil de los productos finales que contienen estos metales. Otro factor importante es la índole de los productos finales, que influye en la posible recuperación de los metales que se encuentran en forma relativamente pura y en cantidades considerables en la chatarra vieja y por consiguiente son de extracción más fácil y menos costosa que las pequeñas cantidades de metales impuros.

13. La técnica de acopio, transporte, selección y preparación de chatarra es un factor determinante importante del nivel de las actividades de reciclado. La técnica de elaboración de chatarra para obtener productos utilizables es muy importante. Por ejemplo, están en uso técnicas que convierten los desechos que contienen níquel procedentes de acerías de aceros especiales -polvo de conductos, escamas de acería y barro de amolado (molidos oleosos)- en una aleación refundida útil a base de níquel para las industrias que producen acero inoxidable, aleaciones de acero y aceros especiales. Las técnicas actuales también permiten reciclar por descomposición térmica los catalizadores a base de níquel gastados procedentes de la producción de grasas y aceites comestibles. Por otra parte, el carácter refractario de la mayoría de las aleaciones de alto contenido de níquel hace técnicamente difícil someterlas a una elaboración que permita separar sus componentes.

14. El costo de la eliminación de desechos afecta indirectamente el nivel del reciclado de chatarra vieja o de desechos industriales de baja ley. El costo relativo de la eliminación de residuos en comparación con el de la recuperación de los metales que contiene el desecho pueden favorecer o dificultar el reciclado. El costo relativo a su vez depende de la política oficial relativa a la ordenación de desechos y a la protección del ambiente. Las actitudes y las políticas privadas y públicas relativas a la conservación de recursos también afectan el nivel de las actividades del reciclado. Los esfuerzos privados y públicos de conservación de energía también influyen en el nivel de estas actividades. En general, la energía necesaria para la elaboración metalúrgica de metales secundarios es menor que la necesaria para la producción primaria. Esto se debe a que la chatarra, en comparación con el mineral, tiene mayor concentración del

/...

LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.4

metal y se encuentra ya en estado metálico. La energía que se consume en las etapas de fusión y refinación es mucho menor que la que corresponde al mineral. Un estudio indica la posibilidad de ahorrar energía mediante la producción secundaria, estimando las necesidades de energía de diversos tipos de chatarra, de diversos procesos y de diversos productos secundarios de nueve metales^{4/}. Uno de los resultados del estudio es que puede lograrse un ahorro del 85% aproximadamente produciendo barras de alambre de cobre a partir de chatarra de cobre Nº 2, empleando un horno anódico y refinación eléctrica, en comparación con la producción a partir de mineral.

Datos sobre el reciclado

15. Es muy difícil o imposible obtener datos mundiales sobre el reciclado del níquel, el cobalto y el manganeso. Incluso en el caso del cobre, la disponibilidad de los datos varía de un país a otro. Los datos disponibles sobre la producción secundaria y sobre el comercio internacional de desechos y chatarra se presentan en los cuadros que figuran al fin del presente documento. Tal vez la Comisión Especial desee estudiar las posibilidades de mejorar la situación con respecto a la disponibilidad de datos.

16. Según el informe del Secretario General para el Comité de Recursos Naturales mencionado en la figura 2 supra, entre los metales no ferrosos que se reciclan, el cobre ocupa el primer lugar con la mayor cantidad de metal recuperado y la mayor proporción de reciclado en relación con el consumo total -entre 40 y 50%^{5/}. Según la Oficina de Minas de los Estados Unidos, la chatarra de níquel es una fuente importante de níquel, que constituye cerca del 25% del consumo de los Estados Unidos^{6/}. Con respecto al cobalto, la Oficina de Minas de los Estados Unidos declara que la chatarra comprada constituye cerca del 8% de la demanda de cobalto de los Estados Unidos^{7/}. La elaboración de chatarra metálica específicamente destinada a la recuperación del manganeso es insignificante. Sin embargo, el manganeso se recicla dentro de las operaciones integradas de producción de acero para reutilizarlo en los diversos puntos de esas mismas operaciones. Es interesante notar que cuando se tienen en cuenta todas las diversas corrientes de manganeso que entran y salen en las operaciones siderúrgicas integradas típicas, la cantidad de manganeso contenida en el producto de acero bruto (lingote) tiende a ser aproximadamente igual a la cantidad de manganeso añadida en forma de ferroaleación, cualesquiera que sean los otros puntos en que el manganeso entra o sale del sistema de producción de acero^{8/}.

/...

17. Gracias a su alta calidad y a su composición conocida, casi toda la chatarra de elaboración y casi toda la chatarra de fabricación propia se reciclan. Según un estudio, sólo el 5% de la chatarra de elaboración y de la chatarra de fabricación propia de cobre del Reino Unido queda sin recuperar, principalmente a causa de pérdidas que se producen en los procesos pirometalúrgicos y en la refinación electrolítica^{9/}. Debe notarse que el reciclado de la chatarra de elaboración y de la chatarra de fabricación propia no puede considerarse una adición neta a la oferta, porque estas chatarras se producen a partir del mineral original y no han sido consumidas como producto final. En estos casos el metal simplemente tarda más en satisfacer la demanda final; sin embargo, las existencias de chatarra de elaboración y de chatarra de fabricación propia pueden administrarse de manera que correspondan a las necesidades del consumo. En cambio, la chatarra vieja puede constituir una adición a la oferta de metal. Hay muy pocos estudios de la cantidad de chatarra vieja que puede estar disponible en un país determinado en un año determinado. Lo que se sabe es que se recicla efectivamente una proporción relativamente baja de la chatarra vieja potencialmente disponible. Por ejemplo, se ha calculado que en el Reino Unido se recicla cerca del 60% de la chatarra vieja potencialmente disponible; análogamente, se ha calculado que en los Estados Unidos se recicla un 42% de la chatarra vieja potencialmente disponible^{10/}.

Notas generales sobre los cuadros

18. Los cuadros estadísticos presentan los datos relativos a la producción secundaria y al comercio internacional de chatarra. En los cuadros 1, 2 y 3 se presentan estadísticas sobre la producción secundaria de cobre tomadas de diferentes fuentes -la Oficina Estadística de las Naciones Unidas, la Metallgesellschaft y la Oficina Mundial de Estadísticas de Metales. Los datos varían según la fuente de que proceden; estos tres cuadros ilustran el hecho de que, con respecto a la producción secundaria, la cobertura, la clasificación y el procedimiento de información estadística pueden variar de una fuente a otra.

19. Las designaciones que se emplean y la forma en que se presentan los datos en el presente documento no implican la expresión de opinión alguna de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas sobre la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona ni sobre sus autoridades ni sobre la delimitación de sus fronteras.

/...

LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.4

Notas:

1/ Es muy difícil distinguir entre desecho y chatarra en la clasificación de productos, y en los informes estadísticos los desechos y la chatarra suelen incluirse en una misma clase. En el presente documento, el término "chatarra" se usa como sinónimo de desecho y chatarra.

2/ Por ejemplo, la Asociación Nacional de Industrias Recicladoras (NARI) de los Estados Unidos especifica la chatarra de cobre como alambre de cobre, alambre de cobre Nº 2, cobre pesado Nº 1, cobre Nº 2 y cobre liviano. También tiene especificaciones relativas a la chatarra de latón y a la de bronce que contienen cobre. En cuanto al níquel, las especificaciones son chatarra de níquel nueva, chatarra de níquel vieja, diversos tipos de chatarra de níquel. Las especificaciones relativas al níquel plata, el cuproníquel y el monel también pueden ser pertinentes a la chatarra de níquel. Estas especificaciones están bastante bien definidas. Por ejemplo, la especificación del cobre Nº 2, que es un tipo de chatarra que es objeto de amplio comercio, dice así: "Se compondrá de diversos tipos de chatarra de cobre no aleada que tenga un contenido nominal de cobre de 96% (mínimo 94%) según el ensayo electrolítico. Estará libre de los siguientes elementos: chatarra de cobre con contenido excesivo de plomo, de estaño o de soldadura, latones y bronces, contenido excesivo de petróleo, hierro y elementos no metálicos, tubos de cobre con conexiones que no sean de cobre o con sedimento de alambre de cobre procedente de la combustión, que contenga aislamiento, alambre capilar, alambre quemado quebradizo, y estará razonablemente exenta de ceniza. El cobre aglomerado hidráulicamente será aceptable previo acuerdo". Véanse detalles en American Metal Market, Metal Statistics 1984, Fairchild Publications, Nueva York, 1984, págs. 250 a 252.

3/ Elizabeth S. Bonczar y John E. Tilton, An Economic Analysis of the Determinants of Metal Recycling in the United States: A Case Study of Secondary Copper, Pennsylvania State University, University Park, PA, 1975, pág. 44.

4/ Charles L. Kusik y Charles B. Kenahan, Energy Use Patterns for Metal Recycling, Oficina de Minas de los Estados Unidos, Washington, D.C., 1978.

5/ Consejo Económico y Social, Comité de Recursos Naturales, Informe del Secretario General, documento E/C.7/101, de 11 de abril de 1979, pág. 11.

6/ Oficina de Minas, Departamento del Interior de los Estados Unidos, Mineral Commodity Profiles 1983: Nickel, 1983, pág. 10.

7/ Oficina de Minas, Departamento del Interior de los Estados Unidos, Mineral Commodity Profiles 1983: Cobalt, 1983, pág. 9.

8/ Oficina de Minas, Departamento del Interior de los Estados Unidos, Mineral Commodity Profiles 1983: Manganese, 1983, pág. 13.

9/ L. Whalley y V. E. Brodie, "UK metal reclamation: prospects for improvement", Resources Policy, diciembre de 1977.

10/ L. Whalley y V. E. Bradie, op. cit. y Oficina de Minas de los Estados Unidos, Barriers to the Use of Secondary Metals, 1977.

/...

Cuadro 1
Producción de cobre secundario*
(En miles de toneladas métricas)

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Estados Unidos	422,0	450,8	312,5	340,3	349,6	420,1	498,5	515,1	493,6	467,5
Alemania, Rep. Fed. de	206,7	203,5	154,7	157,5	157,0	144,9	202,6	186,4	180,0	183,7
Reino Unido	95,0	91,0	76,0	85,7	77,8	79,4	73,2	93,0	76,3	71,0
Otros países de Europa ^{1/}	27,3	35,5	35,4	36,9	74,5	128,9	56,3	44,5	56,9	68,9
Japón	80,5	78,3	42,4	58,1	48,8	49,8	86,0	75,8	65,2	66,5
Brasil	...	51,0	46,0	39,3	45,8	45,0	53,1	63,0	45,0	50,0
Yugoslavia	3,8	10,3	14,0	14,9	50,5	103,9	38,3	39,5	41,9	42,9
Australia ^{2/}	13,7	11,7	14,1	12,8	25,7	17,7	17,7	21,3	26,2	28,6
España	23,5	25,2	21,4	22,0	24,0	25,0 ^{3/}	18,0 ^{3/}	5,0 ^{3/}	15,0 ^{3/}	26,0 ^{3/}
China ^{4/} , ^{5/}	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Austria	22,5	23,4	24,3	28,1	18,7	15,9	15,2	27,9	22,1	23,7
Italia	12,2	13,7	13,2	26,8	20,0	17,5	15,6	12,2	23,7	19,6
Suecia	11,6	12,4	6,8	7,3	14,0	11,9	15,2	12,5	11,7	17,0 ^{4/}
Canadá	28,9	26,5	27,8	25,2	32,4	28,5	32,1	30,0	29,0	15,0
Hungría	7,3	8,4	9,7	10,6	11,9	13,1	12,0	12,1	12,8	10,1
Noruega	6,3	8,3	5,7	6,2	5,2	5,6	6,4	6,5	0,0 ^{5/}	0,0 ^{5/}
Francia	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	...
Dinamarca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	1 004,5 ^{6/}	1 040,2	794,1	860,7	907,3	1 003,8	1 109,4	1 126,2	1 068,0	1 047,1

Fuente: Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, Oficina de Estadística, Industrial Statistical Yearbook 1982, Naciones Unidas, Nueva York, 1985, pág. 584.

* El cuadro está ordenado según la importancia de los países en la producción de 1982.

^{1/} Europa excluidos los países europeos mencionados en el cuadro.

^{2/} Los 12 meses que terminan el 30 de junio del año indicado.

^{3/} Fuente: World Metal Statistics (Londres).

^{4/} Estimación.

^{5/} Fuente: Oficina de Minas de los Estados Unidos (Washington, D.C.).

^{6/} Incluye 44.700 toneladas métricas de América del Sur.

/...

Cuadro 2
Recuperación de la chatarra de cobre*
(En miles de toneladas métricas)

País/Región	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
A. Cobre refinado a partir de chatarra											
Estados Unidos	402,9	439,0	300,8	318,6	319,7	382,9	498,5	515,1	493,6	467,5	401,6
Alemania, Rep. Fed. de	165,4	203,5	164,0	161,0	164,0	159,1	187,2	186,4	180,0	177,1	207,8
Japón	133,3	127,2	76,9	95,0	85,3	104,6	130,0	124,8	120,2	126,8	147,4
Bélgica-Luxemburgo	58,0	96,0	60,0	66,0	56,0	56,0	55,0	69,0	58,0	81,0	80,0
Reino Unido	95,0	91,0	76,0	85,7	77,8	79,4	73,1	93,1	76,3	71,0	76,8
España	28,3	31,9	32,5	30,5	28,5	25,0	16,0	21,5	29,8	41,3	46,2
Yugoslavia	3,8	10,3	14,0	14,9	50,5	46,9	38,3	39,5	41,9	44,4	40,8
Australia	33,1	32,0	27,7	28,0	31,1	22,8	33,1	33,6	26,8	17,9	36,4
Francia	22,0	8,0	15,0	19,0	16,0	20,0	31,0	37,0	33,0	27,0	36,0
Canadá	32,0	25,0	25,0	31,0	32,0	35,0	37,0	40,0	29,0	24,0	35,0
Austria	17,0	20,1	18,6	21,2	21,8	16,1	24,9	21,5	30,4	32,9	33,4
Italia	17,0	21,7	20,0	22,0	14,2	12,8	8,8	10,0	23,6	19,6	31,2
Otros países europeos ^{1/}	24,0	25,0	19,5	19,0	25,0	24,0	21,0	21,0 ^{2/}	19,0 ^{2/}	23,0 ^{2/}	30,0 ^{2/}
Brasil	25,5	33,8	27,2	31,1	28,6	25,9	33,9	38,9	26,9	35,7	25,4
México	5,0	6,0	7,0	8,0	6,0	2,9	12,8	14,9	5,5	13,9	21,5
República de Corea ^{2/}			11,7	9,6	22,1	21,5	16,8	18,3	5,8	4,0	11,3
Total ^{3/}	1 062,3	1 170,5	895,9	960,6	978,6	1 034,9	1 217,4	1 284,6	1 199,8	1 207,1	1 260,8
B. Uso directo de chatarra por fabricantes											
Estados Unidos	956,6	878,1	662,5	800,6	847,8	888,1	984,5	860,2	883,7	698,2	783,9
Japón	422,0	394,0	290,0	364,0	363,0	370,0	406,0	402,0	443,0	476,0	436,6
Alemania, Rep. Fed. de	179,4	132,5	106,7	145,2	73,9	144,9	202,6	275,9	231,4	227,9	250,8
Italia	183,0	177,0	128,5	198,0	207,0	190,0	191,0	219,0	191,0	183,0	192,0
Otros países occidentales ^{2/} , ^{4/}	132,0	146,0	91,0	112,0	113,0	102,0	118,0	174,0	202,0	204,0	189,0
Francia	160,8	121,1	103,7	114,7	126,5	114,6	119,6	126,8	116,0	104,0	119,0
Reino Unido	177,5	164,1	124,4	147,3	131,0	146,8	117,6	121,2	128,0	128,4	109,6
Escandinavia ^{5/}	76,0	60,0	48,0	52,0	55,0	65,0	63,0	54,0	50,0	54,0	53,0
Yugoslavia	31,0	48,0	48,0	49,0	39,0	43,0	37,0	42,0	54,0	50,0	50,0
Otros países de Europa ^{1/} , ^{2/}	22,0	24,0	12,0	18,0	17,0	20,0	20,0	36,0	38,0	43,0	44,0
Australia	43,0	43,0	36,0	37,0	35,0	34,0	40,0	44,0	49,0	46,0	41,0
República de Corea ^{2/} , ^{6/}			18,0	22,0	25,0	41,0	38,0	14,0	19,0	18,0	30,0
Suiza	36,0	30,0	15,0	14,0	17,6	21,7	23,0	25,0	22,8	25,0 ^{2/}	25,0 ^{2/}
Bélgica-Luxemburgo	49,6	33,2	29,9	34,4	32,1	29,3	28,2	30,2	29,4	17,0	25,0 ^{2/}
España	29,3	17,5	15,2	22,0	26,0 ^{2/}	27,0 ^{2/}	26,0 ^{2/}	17,0 ^{2/}	20,0 ^{2/}	24,0 ^{2/}	24,0 ^{2/}
Canadá	36,0	37,0	20,0	19,6	22,8	17,6	24,8	18,9	21,0	23,0	24,0
Países Bajos	25,4	27,8	20,4	18,8	20,0	35,2	20,4	17,0	26,2	29,3	23,4
Brasil	17,5	23,0	18,0	21,0	21,0	17,0	23,0	28,0	18,0	24,0	15,0
Taiwán ^{2/} , ^{6/}			3,0	4,0	7,0	9,0	11,0	20,0	16,0	12,0	15,0
Total ^{3/}	2 577,1	2 356,3	1 790,3	2 193,6	2 179,7	2 316,4	2 493,7	2 525,2	2 558,5	2 386,8	2 447,3
TOTAL DE RECUPERACION DE CHATARRA (A + B) ^{3/}	3 639,4	3 526,8	2 686,2	3 154,2	3 158,3	3 351,3	3 711,1	3 809,8	3 758,3	3 593,9	3 708,1

Fuente: Metallgesellschaft AG, Metallstatistik 1973-1983, Frankfurt am Main, 1984, pág. 36.

* El cuadro está ordenado según la importancia de los países/regiones en la recuperación de chatarra de 1983.

^{1/} Europa, excluidos los países de Europa oriental y los países europeos incluidos en el cuadro.

^{2/} Estimación.

^{3/} Excluye los países de Europa oriental.

^{4/} Excluidos los países de Europa oriental y los países occidentales incluidos en el cuadro.

^{5/} Incluye Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia.

^{6/} Las cifras de 1973 y 1974 relativas a Corea y a Taiwán se incluyen en "Otros países occidentales".

Quadro 3
Recuperación de la chatarra de cobre*
(En miles de toneladas métricas)

País/Región	1979	1980	1981	1982	1983
A. Producción de cobre refinado secundario					
Estados Unidos	460	475	452	456	399
Alemania, Rep. Fed. de	187	186	180	159	182
Japón	130	125	120	127	147
Reino Unido	73	93	76	71	77
Bélgica	55	69	58	81	71
Australia	39	44	33	23	44
Francia	31	37	33	27	41
Canadá	37	40	29	24	35
Austria	24	34	30	33	33
Italia	9	12	24	20	31
Brasil	34	39	27	36	25
Suecia	13	11	13	17	23
España	18	5	15	26	21
República de Corea	13	12	5	5	12
Finlandia	8	8	5	4	12
México	10	11	5	13	6
Total	1 154	1 201	1 105	1 122	1 159
B. Chatarra directa usada por fabricantes^{1/}					
Estados Unidos	984	860	884	698	784
Japón	406	402	443	476	518
Alemania Rep. Fed. de	216	276	235	222	251
Italia	191	219	199	183	192
Otros países de Asia ^{2/}	76	97	121	120	150
Reino Unido	118	121	128	128	110
Francia	118	127	116	104	104
Escandinavia ^{3/}	63	54	50	54	53
Otros países de América ^{4/}	64	74	82	80	51
Yugoslavia	37	42	54	50	43
Australia	40	44	49	46	42
Suiza	36	41	35	31	34
Benelux ^{5/}	46	41	39	33	28
Sudáfrica	22	31	32	30	27
Canadá	23	21	21	23	24
España	26	17	20	24	22
Grecia	10	18	22	22	22
Brasil	23	28	18	24	17
Portugal	4	7	8	11	12
Austria	6	11	8	10	8
Otros países de África ^{6/}	5	6	2	4	4
Total	2 514	2 537	2 566	2 373	2 496
TOTAL DE CHATARRA RECUPERADA (A + B)	3 668	3 738	3 671	3 495	3 655

Fuente: World Bureau of Metal Statistics, World Metal Statistics, Londres, febrero de 1985, pág. 37.

* El cuadro está ordenado según la importancia de los países/regiones en la recuperación de chatarra de 1983.

^{1/} Incluye chatarra en forma de lingotes.

^{2/} Asia excluido el Japón.

^{3/} Incluye Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia.

^{4/} América excluidos el Brasil, el Canadá y los EE.UU.

^{5/} Incluye Bélgica, Luxemburgo y los Países Bajos.

^{6/} África excluida Sudáfrica.

/...

Cuadro 4
Valor de las exportaciones de desechos y chatarra de cobre*
(En miles de dólares de los EE.UU.)

Países	Valor de las exportaciones				
	1978	1979	1980	1981	1982
Estados Unidos	149 331	211 177	269 651	193 028	172 418
Francia	98 013	144 949	162 584	138 913	151 074
Reino Unido	46 223	87 692	143 771	88 032	108 615
Países Bajos	44 911	79 196	96 603	75 284	61 359
Alemania, Rep. Fed. de	53 986	65 216	90 281	71 898	59 148
Canadá	34 408	52 119	66 031	53 988	61 214
Bélgica-Luxemburgo	21 188	36 871	39 266	28 768	32 587
Italia	9 567	23 136	16 805	33 267	21 986
Hong Kong	10 318	17 199	23 586	23 916	21 331
Singapur	11 190	19 958	23 484	20 722	17 924
Suiza	5 283	17 845	21 043	16 607	15 792
Dinamarca	11 707	16 390	21 786	15 762	12 743
Yugoslavia	3 912	11 249	11 250	7 562	3 779
Irlanda	5 986	8 690	9 241	8 830	8 254
Malasia	2 917	6 385	8 203	7 837	30 191 ^{1/}
Austria	2 258	3 514	5 178	5 998	4 875
Noruega	2 747	4 447	4 637	3 591	2 642
Kuwait				10 264 ^{1/}	6 911 ^{1/}
Nigeria			5 181 ^{1/}	3 900 ^{1/}	3 159 ^{1/}
Líbano		2 645 ^{1/}	3 728 ^{1/}	2 682 ^{1/}	3 885 ^{1/}
Israel	1 846	2 417	3 364	1 940	2 517
Marruecos	1 404	2 640	2 239	2 210	2 062
Arabia Saudita	275	1 439	1 445	2 928	3 568
Argelia	1 487	1 564	1 685	2 538 ^{1/}	2 443 ^{1/}
Filipinas	2 183	1 192	2 818	1 570	1 289 ^{1/}
Cuba			2 935 ^{1/}	2 412 ^{1/}	2 064 ^{1/}
Ghana		1 759 ^{1/}	1 614 ^{1/}	1 365 ^{1/}	1 364 ^{1/}
Costa de Marfil	949	1 691	1 461 ^{1/}	1 494	1 191
Unión Aduanera Sudafricana	819	984	352	3 073	
Chile	2 778	729 ^{1/}	2 037	1 091 ^{1/}	1 060 ^{1/}
Túnez	336	749	1 119	1 892	576 ^{1/}
Grecia	556	177	1 283	2 168	408
Suecia	236	733	2 052	730	1 024
Emiratos Arabes Unidos	852	1 234 ^{1/}	1 874 ^{1/}		1 526 ^{1/}
España	765	1 083	1 516	293	143
México		3	1 344 ^{1/}	1 446 ^{1/}	7 453 ^{1/}
Senegal	599	820	954	692	1 022 ^{1/}
Benín	503	739 ^{1/}	1 099 ^{1/}	559 ^{1/}	410 ^{1/}
Australia		771	909	554	389
Nueva Zelandia	431	694	792	664	651
Qatar			1 054 ^{1/}	1 095 ^{1/}	786 ^{1/}
República de Corea	216	757	904	403	1 474 ^{1/}
Chipre	191	524	538	804	430
Malta	335	663	597	525	568 ^{1/}
Antillas Neerlandesas		383 ^{1/}	582 ^{1/}	719 ^{1/}	594 ^{1/}
Kenya	270	561	492	372 ^{1/}	299 ^{1/}
Gibraltar		463 ^{1/}	452 ^{1/}	463 ^{1/}	497 ^{1/}
Venezuela		308	335	522	710 ^{1/}
Camerún	50	288	497	357 ^{1/}	419
Japón	511	277	668	175	637
Economía de mercado mundial	533 410	837 235	1 065 866	852 976	850 401

Fuente: Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, Oficina de Estadística, 1982 Yearbook of International Trade Statistics, vol. II, Naciones Unidas, Nueva York, 1984, pág. 376.

* El cuadro está ordenado según la importancia de los países sobre la base de una media quinquenal.

^{1/} Estimación.

/...

Cuadro 5

Cantidad de exportaciones de desechos y chatarra de cobre* ^{1/}

(En miles de toneladas métricas)

País	1980	1981	1982	1983
Alemania, Rep. Fed. de	66,8	67,8	61,5	67,1
Australia ^{2/}	0,0	0,2	0,3	
Austria ^{2/}	3,7	5,4	5,0	9,1
Bélgica	26,4	24,1	36,0	27,8
Canadá	42,8	40,9	56,7	53,4
Dinamarca	15,1	13,1	11,9	15,7
Estados Unidos	191,6	146,2	147,0	136,7
Francia	108,4	108,2	112,3	126,6
Italia ^{2/}	11,1	24,5	19,6	20,3
Japón ^{2/}	0,5	1,3	0,4	0,4
Países Bajos	58,4	57,4	53,6	59,1
Reino Unido	82,9	65,6	92,7	104,7
Suecia	1,8	1,0	2,2	2,0
Suiza	12,1	11,5	13,3	18,9

Fuente: Salvo los relativos a Australia, Austria, el Japón e Italia, los datos proceden de World Bureau of Metal Statistics, World Metal Statistics, Londres, febrero de 1985, diversas páginas. Los datos sobre Australia, Austria, el Japón e Italia proceden de Metallgesellschaft A. G., Metallstatistik 1973-1983, Frankfurt am Main, 1984, diversas páginas.

* Los países están en orden alfabético.

^{1/} Chatarra de cobre y de aleaciones de cobre.

^{2/} Chatarra vieja y chatarra nueva.

/...

Cuadro 6
Valor de las importaciones de desechos y chatarra de cobre*
(En miles de dólares de los EE.UU.)

Países	Valor de las importaciones				
	1978	1979	1980	1981	1982
Alemania, Rep. Fed. de	149 035	260 719	310 537	208 811	216 842
Bélgica-Luxemburgo	88 435	152 352	216 329	148 361	140 763
Italia	64 924	85 855	132 735	60 895	67 760
Japón	62 094	67 089	80 592	78 050	70 661
Estados Unidos	36 025	48 683	56 687	57 050	45 318
Corea, República de	62 102	77 031	30 957	40 586	22 478 1/
India	17 673 1/	42 294 1/	54 456 1/	50 584 1/	53 880 1/
Francia	19 181	32 554	58 399	36 919	29 593
Canadá	23 237	37 327	42 256	36 840	34 711
España	5 711	20 383	50 707	41 869	48 167
Países Bajos	16 336	24 988	36 721	35 436	35 508
Austria	9 663	21 762	27 174	13 449	15 487
Reino Unido	15 672	19 388	16 111	12 855	11 091
Finlandia	694	4 111	13 512	9 646	2 364
Suecia	4 642	5 926	10 634	8 457	17 028
México	347	1 973	8 241 1/	10 171 1/	
Singapur	1 871	3 797	6 616	6 627	6 111
Suiza	5 379	4 408	6 802	4 270	4 033
Dinamarca	1 306	3 710	3 686	5 895	3 474
Brasil	1 441	3 484	6 242	2 464	1 951
Turquía	364	1 102	2 014	3 661	4 468
Hong Kong	1 746	1 997	2 879	1 459	1 552
Australia	626	1 095	2 209	1 444	1 182
Grecia	83	320	655	3 241	3 137
Egipto	909	255	2 951		58
Emiratos Arabes Unidos	21 1/	826	924	618	37 1/
Tailandia	831	699	577	754	270
Arabia Saudita	594	967	65	646	204
Noruega	404	307	661	402	102
Irlanda	137	116	342	664	465
Argentina	0	899	214	3	3
Unión Aduanera Sudafricana	111	51	417	318	
Portugal	728	199	218	118	148
Malasia	29	77	92	242	237 1/
Chile	0	98 1/	102	128 1/	71 1/
Zimbabue	41 1/	61 1/	109 1/	137 1/	134 1/
Líbano		57 1/	74 1/	86 1/	123 1/
Filipinas	4		125	43	83 1/
Kuwait				163 1/	203 1/
Ghana		49 1/	49 1/	51 1/	44 1/
Yugoslavia	0	1		143	252
República Árabe Siria				139 1/	111 1/
Antillas Neerlandesas		31 1/	31 1/	38 1/	39 1/
Argelia	28	45	0	45	142 1/
Angola	18 1/	21 1/	29 1/	39 1/	30 1/
Uruguay		26	33	26	
Belice		25 1/	21 1/	29 1/	21 1/
Jordania				59	123
Malta	68	53			1 1/
Colombia	29	2	39	0	
Economía de mercado mundial	592 614	927 280	1 184 250	883 995	841 202

Fuente: Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales, Oficina de Estadística, 1982 Yearbook of International Trade Statistics, vol. II, Naciones Unidas, Nueva York, 1984, pag. 376.

* El cuadro está ordenado según la importancia de los países sobre la base de una media quinquenal.

1/ Estimación.

/...

Cuadro 7

Cantidad de importaciones de desechos y chatarra de cobre*^{1/}

(En miles de toneladas métricas)

País	1980	1981	1982	1983
Alemania, Rep. Fed. de	178,5	149,9	177,1	205,4
Australia ^{2/}	1,4	1,6	1,5	
Austria	20,1	18,1	29,0	27,7
Bélgica	124,5	104,7	113,6	131,9
Canadá	35,0	37,9	41,0	71,5
España ^{2/}	32,3	32,2	36,9	32,1
Estados Unidos	29,8	35,2	35,2	54,9
Francia	36,7	29,6	28,8	32,7
India	24,0	20,0	23,5	17,4
Italia	99,5	59,3	71,7	82,4
Japón	49,9	51,9	56,4	57,5
Países Bajos	29,5	37,7	38,2	38,0
Reino Unido	9,2	8,1	10,0	10,0
Suecia	5,0	3,3	10,4	22,4
Suiza	3,6	3,8	3,7	2,2

Fuente: Salvo los datos sobre Australia y España: World Bureau of Metal Statistics, World Metal Statistics, Londres, febrero de 1985, diversas páginas. Los datos sobre Australia y España: Metallgesellschaft A.G., Metallstatistik 1973-1983, Frankfort am Main, 1984, diversas páginas.

* Los países están en orden alfabético.

1/ Chatarra de cobre y de aleaciones de cobre.

2/ Chatarra vieja y chatarra nueva.

/...

Cuadro 8
Precios de compra de refinería de la chatarra de cobre N° 2^{1/}
 (En centavos de dólar por libra)

Año	Precio medio
1974 ^{2/}	67,75
1975	41,12
1976	47,71
1977	44,36
1978	50,69
1979	70,97
1980	74,45
1981	64,29
1982	40,23
1983	57,66

Fuente: American Metal Market, Metal Statistics 1984, Fairchild Publications, Nueva York, 1984, pág. 76.

1/ Medias anuales de las medias mensuales de los precios de compra de refinadores en Nueva York, correspondientes a lotes al por mayor de chatarra de cobre N° 2, calculadas sobre la base de las cotizaciones diarias publicadas en American Metal Market.

2/ Cotizaciones estimadas a falta de precios anunciados oficialmente.

Cuadro 9
Cobre recuperado de chatarra elaborada en los Estados Unidos,
por formas de recuperación y tipo de chatarra
 (En miles de toneladas métricas)

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Como cobre no aleado	439,6	465,7	322,5	354,5	364,7	437,1	516,3	534,6	514,5	481,6	418,8
En latón y bronce	769,5	714,1	518,9	635,8	670,7	756,0	976,4	850,2	850,5	660,1	630,0
En otras aleaciones	36,8	37,4	38,1	45,1	46,7	51,2	56,8	49,8	49,9	43,5	38,5
En compuestos químicos	3,4	2,4	2,2	3,6	3,3	2,9	3,0	2,9	3,2	2,3	1,1
Total	1 249,3	1 219,6	881,7	1 039,0	1 085,4	1 247,2	1 552,5	1 437,5	1 418,1	1 187,5	1 088,4
del cual: chatarra nueva	808,3	781,0	546,8	658,8	675,5	745,6	948,2	824,0	820,0	669,8	633,2
chatarra vieja	441,0	438,6	334,9	380,2	409,9	501,6	604,3	613,5	598,1	517,7	455,2

Fuente: Metallgesellschaft A.G., Metallstatistik 1973-1983, Frankfurt am Main, 1984, pág. 273.

Cuadro 10
Exportaciones de desechos y chatarra de níquel*
(En miles de toneladas métricas)

País	1980	1981	1982	1983
Canadá ^{1/}	2,4	2,8	3,3	3,0
Estados Unidos ^{2/}	18,7	9,8	10,0	12,1
Finlandia	-	-	0,4	4,6
Francia ^{2/}	2,2	2,5	2,1	2,1
Noruega ^{2/}	0,4	0,6	0,2	0,1
Reino Unido ^{2/}	4,5	4,2	5,1	5,6

Fuente: World Bureau of Metal Statistics, World Metal Statistics, Londres, febrero de 1985, diversas páginas.

* Los países están en orden alfabético.

1/ Chatarra de níquel y de aleaciones.

2/ Desechos y chatarra de níquel y de aleaciones de níquel.

Cuadro 11
Importaciones de desechos y chatarra de níquel*
(En miles de toneladas métricas)

País	1980	1981	1982	1983
Alemania, República Federal de ^{1/}	7,6	5,5	6,4	4,9
Estados Unidos ^{1/}	3,2	4,7	3,9	5,5
Finlandia	1,9	1,4	2,0	2,0
Francia ^{1/}	0,8	1,0	0,5	0,5
Japón ^{1/}	1,8	1,9	2,9	3,7
Reino Unido ^{1/}	2,3	2,4	3,4	2,3

Fuente: World Bureau of Metal Statistics, World Metal Statistics, Londres, febrero de 1985, diversas páginas.

* Los países están en orden alfabético.

1/ Desechos y chatarra de níquel y de aleaciones de níquel.

/...

Cuadro 12
Producción secundaria de níquel en los Estados Unidos^{1/}
(En toneladas métricas)

	1979	1980	1981	1982
Producción de níquel secundario	11 976	10 286	10 611	7 763

Fuente: Oficina de Minas, Departamento del Interior de los Estados Unidos, Minerals Yearbook 1983, vol. I, U.S. Govt. Printing Office, Washington, D.C., 1984, pág. 631.

1/ Chatarra no ferrosa solamente; no incluye el níquel procedente de la chatarra de acero inoxidable o de aleaciones de acero.

Cuadro 13
Níquel recuperado de chatarra no ferrosa elaborada en los Estados Unidos, por tipo de chatarra y forma
(En toneladas métricas)

Tipo de chatarra	1981	1982	Forma de recuperación	1981	1982
Chatarra nueva:			Como metal	494	467
A base de níquel	1 193	957	En aleaciones a base de níquel	2 428	1 334
A base de cobre	2 435	1 750	En aleaciones a base de cobre	3 904	2 462
A base de aluminio	1 613	1 502	En aleaciones a base de aluminio	2 154	2 214
Total	5 241	4 209	En aleaciones ferrosas y de alta temperatura <u>1/</u>	1 062	927
Chatarra vieja:			En compuestos químicos	569	358
A base de níquel	4 435	2 754	Total	10 611	7 763
A base de cobre	475	358			
A base de aluminio	459	441			
Total	5 370	3 554			
Total general	10 611	7 763			

Fuente: American Metal Market, Metal Statistics 1984, Fairchild Publications, Nueva York, 1984, pág. 127.

1/ Incluye sólo la chatarra no ferrosa que se agrega a las aleaciones ferrosas de alta temperatura.

/...

Cuadro 14
Consumo de chatarra comprada de cobalto en los
Estados Unidos
(En toneladas métricas de cobalto contenido)

	1979	1980	1981	1982	1983
Chatarra comprada de cobalto	531	537	441	395	328

Fuente: Oficina de Minas, Departamento del Interior de los Estados Unidos, Minerals Yearbook 1983, vol. I, U.S. Govt. Printing Office, Wáshington, D.C., 1984, pág. 257.

/...

LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.5
27 de febrero de 1989
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD
INTERNACIONAL DE LOS FONDOS MARINOS
Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL DEL
DERECHO DEL MAR
Comisión Especial 1
Kingston, 27 de febrero a
23 de marzo de 1989

INFORMACION Y DATOS BASICOS PERTINENTES A LA LABOR DE
LA COMISION ESPECIAL 1

Documento de antecedentes preparado por la Secretaría

1. En su declaración sobre la marcha de los trabajos de la Comisión Especial 1, formulada en el pleno durante el sexto período de sesiones de la Comisión Preparatoria, el Presidente de la Comisión Especial mencionó: "... en un documento de trabajo preparado por la Secretaría de la Comisión Especial 1 (LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1), la Secretaría presentó datos, por países, sobre producción, consumo, exportación, importación y precios del cobre, el níquel, el cobalto y el manganeso relativos al decenio de 1973 a 1982. Los datos se habían obtenido de publicaciones. Es necesario que se actualicen los datos que figuran en ese documento, a fin de abarcar el período más reciente, y también que se mantengan al día en el futuro". (LOS/PCN/L.58, párr. 22). El presente documento tiene por objeto satisfacer esa necesidad, proporcionando los datos de que se dispone para el período más reciente.
2. Como el Presidente manifestó en uno de sus informes anteriores, "[La Comisión Especial] reconoció la conveniencia de contar con estadísticas pertinentes que estuvieran a disposición de la Comisión Especial y, más adelante, de la Autoridad. Se convino en que la reunión, elaboración y difusión de estadísticas era un proceso constante." (LOS/PCN/L.9, párr. 15). En ese contexto, la Comisión Especial sugirió que, "a fin de mantenerse al día respecto de la situación de los minerales, la Secretaría debía desarrollar un banco de datos que resultase eficaz en relación con el costo ...". (LOS/PCN/L.58, párr. 22).

/...

3. En cumplimiento de esas directrices, la Secretaría ha iniciado el desarrollo de un Banco de Datos sobre Minerales (MINDAT)*. El presente documento se ha preparado mediante la utilización de ese banco de datos.

4. El Banco de Datos sobre Minerales contiene, actualmente, 25 categorías de información sobre los cuatro minerales de que se trata, relativa a su producción, consumo, exportaciones e importaciones, clasificada por países, con inclusión de los totales mundiales, para el período 1971-1986. Diversas categorías de datos brutos sobre esos minerales existen en diferentes bancos de datos y publicaciones dentro y fuera del sistema de las Naciones Unidas. A los efectos de la elaboración del Banco de Datos sobre Minerales, se recopilan de las fuentes existentes y se colocan en un solo lugar los datos brutos de las categorías pertinentes para la labor de la Comisión Especial I. Eso facilita la realización de diversos tipos de funciones estadísticas útiles para la labor de la Comisión Especial I. Además, se logra así que la actualización permanente de los datos resulte eficaz en relación con el costo, y se contribuye a la difusión oportuna de la información procesada.

5. Con respecto a las fuentes de datos, la Comisión Especial I llegó a varias conclusiones importantes. "La formación de la base estadística para la labor de la Comisión Especial debe fundarse en un avance en dos frentes: 1) la Secretaría debe seguir poniendo al día las estadísticas obtenidas de fuentes publicadas, inclusive publicaciones gubernamentales nacionales y publicaciones de las comisiones regionales; y 2) al mismo tiempo, los propios Estados deben transmitir a la Secretaría las respuestas a la nota verbal del Secretario General en la que se solicitan ciertas estadísticas." (LOS/PCN/L.9, párr. 16). Con respecto a la obtención de datos brutos para el Banco de Datos sobre Minerales, se ha continuado ese avance en dos frentes. Cabe recordar que en 1985, en respuesta a una nota verbal enviada por el Secretario General, los Estados proporcionaron datos pasados y presentes sobre producción, consumo, exportaciones e importaciones, capacidad de producción, planes y proyecciones para la producción futura, con respecto a los cuatro minerales de que se trata. Esos datos fueron presentados en el documento LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.3. La Secretaría está incorporando ahora esos datos al Banco de Datos sobre Minerales. Se prevé que, con miras a actualizar esos datos, con arreglo a la petición de la Comisión Especial, nuevas notas verbales serán enviadas en el momento oportuno. Los datos actualizados obtenidos de las respuestas a esas notas verbales serán incorporados en el futuro al Banco de Datos sobre Minerales.

* El MINDAT es un elemento del Sistema de Información sobre el Derecho del Mar (LOSI) computadorizado. El LOSI, mantenido y desarrollado aún más por la Secretaría, se compone de un grupo de bancos de datos que contienen información relativa al derecho del mar y cuestiones conexas y que son actualizados de manera permanente.

Presentación de datos y fuentes de datos

6. Los cuadros estadísticos figuran en el anexo II. En el cuadro 1, se identifica a los Estados en desarrollo productores terrestres de uno o varios de los cuatro minerales: cobre, níquel, cobalto y manganeso. En los cuadros 2 a 26, se presentan estadísticas por países sobre producción, consumo, exportaciones e importaciones de esos minerales para el período reciente. En los cuadros 27 a 29, se presenta información sobre el producto interno bruto (PIB), las exportaciones totales y la importancia de las exportaciones de los cuatro minerales de que se trata en relación con el PIB y las exportaciones totales de los Estados en desarrollo productores terrestres. El anexo I contiene la lista detallada de los cuadros.

7. Dado que el presente documento es una actualización del documento LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1, el formato general de la presentación en cuadros es similar al de ese documento. En vista del interés por el período reciente, los datos correspondientes al período 1981-1986 se han presentado para cada año: para los períodos anteriores, se han incluido promedios quinquenales. También se ha presentado un promedio quinquenal para el período 1981-1985: en los cuadros 2 a 26, los países figuran en orden descendente de ese promedio. (Cabe señalar que, debido a que no se dispone de datos para ese período para algunos países, puede haber anomalías en ese orden).

8. Las observaciones hechas en la introducción al documento LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1 con respecto a la naturaleza de los datos siguen siendo válidas, por lo que esas observaciones se señalan a la atención de la Comisión Especial 1.

9. Las estadísticas sobre producción se han obtenido del banco de datos "Producción Industrial" del Sistema de Información Estadística de las Naciones Unidas (UNSI), mantenido por la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas. El producto impreso correspondiente es el Yearbook of Industrial Statistics, Vol. II, Commodity Production Data, de las Naciones Unidas. Las estadísticas sobre consumo se han obtenido de Metallgesellschaft A.G., Metallstatistik, 1970-1980 y 1976-1986, Frankfurt am Main, 1981 y 1987. Las estadísticas sobre exportaciones e importaciones de los cuatro minerales de que se trata y sobre las exportaciones totales se han extraído de la base de datos "Comtrade" del UNSI. Los productos impresos correspondientes son International Trade Statistics Yearbook, Vols. I y II de las Naciones Unidas. Las estadísticas sobre el PIB se han extraído del banco de datos "Cuentas Nacionales" del UNSI. El producto impreso correspondiente es National Accounts Statistics: Analysis of Main Aggregates de las Naciones Unidas. Para detalles sobre nomenclatura, definición y procedimientos de reunión, elaboración y presentación de datos, se recomienda consultar las propias fuentes de datos.

10. Con respecto a las exportaciones y las importaciones, conviene señalar que puede haber diferencias entre las estadísticas presentadas en el Yearbook y las obtenidas en la base de datos "Comtrade". En primer lugar, la base de datos "Comtrade" se actualiza constantemente, de modo que en ella se incluyen los datos presentados con posterioridad a la publicación del Yearbook. En segundo lugar, mientras que, en algunos casos, en el Yearbook figuran datos

/...

estimados, en la base de datos "Comtrade" no se incluyen datos de esta índole. Por último, las estadísticas que figuran en el Yearbook se presentan de acuerdo con la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI), Revisión 2. Sin embargo, con objeto de mantener una larga serie histórica, las estadísticas de la base de datos "Comtrade" siguen la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI), Revisión 1. Como ya se señaló en el documento LOS/PCN/SCN.1/WP.2/Add.1, hay ligeras diferencias entre estas dos clasificaciones.

11. Es lamentable que, debido a las extremas dificultades halladas en relación con la disponibilidad de datos, no puedan presentarse en este documento estadísticas sobre el consumo de cobalto, manganeso y ferromanganeso y sobre las exportaciones e importaciones de cobalto.

12. Las designaciones empleadas y la presentación del material contenido en el presente documento no implican la expresión de opinión alguna por parte de la Secretaría de las Naciones Unidas respecto a la situación jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona o de sus autoridades, ni respecto a la demarcación de sus fronteras o límites.

/...

ANEXO I

Lista de cuadros

ESTADOS EN DESARROLLO PRODUCTORES TERRESTRES

Cuadro 1. Estados/territorios en desarrollo productores terrestres

PRODUCCION

Cuadro 2. Producción de minerales de cobre y sus concentrados, por país, 1971- 1986
Contenido de cobre

Cuadro 3. Producción de minerales de níquel y sus concentrados, por país, 1971-1986
Contenido de níquel

Cuadro 4. Producción de minerales de cobalto y sus concentrados, por país, 1971-1986
Contenido de cobalto

Cuadro 5. Producción de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1971-1986
Contenido de manganeso

Cuadro 6. Producción de ferromanganeso, por país, 1971-1986
Contenido de ferromanganeso

CONSUMO

Cuadro 7. Consumo de cobre refinado, por país, 1971-1986
Contenido de cobre

Cuadro 8. Consumo de níquel refinado, por país, 1971-1986
Contenido de níquel

EXPORTACIONES

Cuadro 9. Exportaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.

Cuadro 10. Exportaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.

/...

- Cuadro 11. Exportaciones de cobre y sus aleaciones, refinados o sin refinar, en bruto, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.
- Cuadro 12. Exportaciones de cobre y sus aleaciones, labrados, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.
- Cuadro 13. Exportaciones de minerales de níquel y sus concentrados, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.
- Cuadro 14. Exportaciones de níquel y sus aleaciones, en bruto, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.
- Cuadro 15. Exportaciones de níquel y sus aleaciones, labrados, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.
- Cuadro 16. Exportaciones de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.
- Cuadro 17. Exportaciones de ferromanganeso, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.

IMPORTACIONES

- Cuadro 18. Importaciones de minerales de cobre y sus concentrados, mata de cobre y cobre de cementación, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.
- Cuadro 19. Importaciones de chatarra y desperdicios de cobre, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.
- Cuadro 20. Importaciones de cobre y sus aleaciones, refinados y sin refinar, en bruto, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.
- Cuadro 21. Importaciones de cobre y sus aleaciones, labrados, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.
- Cuadro 22. Importaciones de minerales de níquel y sus concentrados, mata de níquel, "speiss" de níquel y otros productos intermedios de la metalurgia del níquel, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.

/...

Cuadro 23. Importaciones de níquel y sus aleaciones, en bruto, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.

Cuadro 24. Importaciones de níquel y sus aleaciones, labrados, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.

Cuadro 25. Importaciones de minerales de manganeso y sus concentrados, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.

Cuadro 26. Importaciones de ferromanganeso, por país, 1976-1986
Valor C.I.F.

IMPORTANCIA DE TRES MINERALES EN LAS ECONOMÍAS DE LOS ESTADOS EN DESARROLLO
PRODUCTORES TERRESTRES

Cuadro 27. Exportaciones totales de los Estados en desarrollo productores terrestres, por país, 1976-1986
Valor F.O.B.

Cuadro 28. Producto interno bruto (PIB) de los Estados en desarrollo productores terrestres, por país, 1976-1985

Cuadro 29. Exportaciones de cobre, níquel y manganeso de los Estados en desarrollo productores terrestres como porcentajes del total de sus exportaciones y de su producto interno bruto (PIB), por país, promedio del período 1981-1985

/...

Table 1. Developing land-based producer States 1/

Country/Territory	Copper	Nickel	Cobalt	Manganese	Ferromanganese
Algeria	x				
Argentina	x			x	x
Bolivia	x				
Botswana	x	x	x		
Brazil	x	x		x	x
Burma	x	x			
Chile	x			x	x
Congo	x				
Cuba	x	x	x		
Cyprus	x				
Dominican Republic		x			
Ecuador	x				
Egypt				x	
Gabon				x	
Ghana				x	
Guatemala	x	x			
India	x			x	x
Indonesia	x	x		x	
Iran (Islamic Republic of)	x			x	
Malaysia	x				
Mauritania	x				
Mexico	x	x		x	
Morocco	x	x	x	x	
Mozambique	x				
Namibia	x				
New Caledonia		x			
Pakistan				x	
Papua New Guinea	x				
Peru	x			x	
Philippines	x	x	x	x	
Republic of Korea	x	x			x
Sudan				x	
Thailand				x	
Turkey	x			x	
Uganda	x				
Vanuatu				x	
Venezuela					x
Zaire	x		x	x	
Zambia	x		x		
Zimbabwe	x	x	x		x

Sources: Tables 2 to 6

1/ Developing countries and territories identified in accordance with the list given in Handbook of International Trade and Development Statistics, Supplement 1980 (United Nations publication, Sales No. E/F.80.II.D.10), pp. viii-x. Includes developing territories, excludes centrally planned economies of Asia and Europe.

/...

Table 2. Production of copper ores and concentrates, by country, 1971-1986
Amount of copper content

(Thousands of metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Chile	1 105.5	1 255.1	1 255.4	1 307.5	1 359.8	n.a.	784.4	1 045.4	1 256.7
United States	1 538.2	1 147.0	1 038.1	1 091.3	1 105.8	1 147.3	1 436.1	1 361.2	1 184.1
USSR	1 000.0	1 010.0	1 020.0	1 020.0	1 030.0	1 030.0	950.0	976.0	1 016.0
Canada	718.1	612.5	653.0	721.8	730.3	n.a.	750.7	700.5	687.2
Zambia	689.8	672.8	649.9	633.4	565.7	536.4	848.0	774.6	642.3
Zaire	504.8	494.8	502.2	500.7	502.1	n.a.	465.4	442.3	500.9
Poland	309.6	366.7	393.2	398.3	398.5	414.1	174.5	315.0	373.3
Peru	342.1	369.5	335.6	375.1	402.0	397.4	208.4	339.3	364.8
Philippines	302.3	292.1	271.4	233.4	222.6	217.0	216.8	275.3	264.3
Australia	246.4	259.7	235.3	249.3	251.8	n.a.	205.2	225.3	248.5
Mexico	230.5	239.1	206.1	189.1	168.0	174.6	76.6	109.7	206.5
South Africa	199.4	188.7	205.0	198.2	195.4	184.2	168.2	199.9	197.3
China	170.0	175.0	175.0	180.0	185.0	n.a.	165.0	112.0	177.0
Papua New Guinea	165.4	170.0	201.2	164.4	175.0	173.9	132.7	175.0	175.2
Yugoslavia	111.0	119.3	129.5	137.6	142.5	138.5	107.3	117.2	128.0
Sweden	53.8	52.7	75.3	90.4	92.2	89.4	37.4	45.4	72.9
Bulgaria	62.0	65.0	68.0	73.0	78.0	n.a.	49.1	58.8	69.2
Indonesia	60.1	70.5	65.4	60.7	74.3	n.a.	42.8	61.0	66.2
Spain	50.9	47.6	54.8	63.1	56.9	51.1	32.2	37.4	54.7
Namibia	44.3	48.8	52.1	50.0	47.0	50.4	28.9	42.3	48.4
Japan	51.5	50.7	46.0	43.3	43.2	n.a.	98.2	69.3	46.9
India	25.6	30.4	46.6	52.2	49.7	n.a.	17.8	27.4	40.9
Iran (Islamic Republic of)	2.0	13.0	57.6	43.3	50.0	n.a.	1.4	5.9	39.2
Brazil	11.8	24.5	40.0	44.4	49.7	n.a.	3.7	0.1	34.1
Finland	38.2	38.1	37.7	29.5	26.6	n.a.	34.1	43.1	34.0
Turkey	32.1	32.8	24.8	38.6	34.5	36.9	28.9	28.3	32.5
Romania	30.0	30.0	28.0	30.0	30.0	28.0	36.2	28.2	29.6
Malaysia	28.6	30.1	29.0	28.9	30.5	28.3	0.8	23.9	29.4
Norway	28.1	27.9	22.6	25.0	19.3	23.7	26.0	29.4	24.6
Zimbabwe	24.6	24.7	21.6	22.7	20.4	17.4	45.6	33.3	22.8
Botswana	17.8	18.4	20.3	21.5	21.7	n.a.	1.9	13.8	19.9
Morocco	6.3	17.6	19.5	18.1	16.7	22.1	4.3	4.7	15.6
Dem. People's Republic of Korea	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.0	15.0	15.0
German Democratic Republic	12.0	13.0	12.0	12.0	12.0	n.a.	17.5	14.8	12.2
Czechoslovakia	9.5	10.0	10.0	10.0	10.1	n.a.	11.2	10.2	9.9

Table 2. Production of copper ores and concentrates, by country, 1971-1986Amount of copper content
(continued)

(Thousands of metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Congo	6.3	3.4	3.9	2.5	2.9	n.a.	3.2	4.2	3.8
Cuba	3.0	2.7	2.7	2.7	3.1	n.a.	2.4	2.9	2.8
Bolivia	2.6	2.3	2.0	1.6	1.7	n.a.	7.7	3.1	2.0
Germany, Federal Republic of	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	n.a.	1.6	1.2	1.2
Ireland	3.5	1.6	0.0	0.0	0.0	n.a.	12.2	4.5	1.0
Cyprus	0.2	0.8	1.1	1.3	1.1	n.a.	13.8	4.3	0.9
Italy	0.8	0.1	1.6	0.9	0.1	n.a.	1.1	0.6	0.7
United Kingdom	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	n.a.	0.7	0.7
Republic of Korea	0.8	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	4.1	1.9	0.6
Portugal	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.6	0.5	0.4
Guatemala	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	n.a.	n.a.	1.8	0.3
Burma	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	n.a.	0.1	0.1	0.2
Ecuador	0.8	0.0	0.0	0.2	0.1	n.a.	0.4	0.8	0.2
Algeria	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	n.a.	0.4	0.2	0.2
Argentina	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	n.a.	0.5	0.2	0.2
France	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	n.a.	0.2	0.1	0.2
Mauritania	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15.5	6.3	0.0
Uganda	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	12.9	2.5	0.0
Mozambique	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.1	0.0
Nicaragua	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	0.4	0.0
Austria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	n.a.	2.5	0.2	0.0
Hungary	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	n.a.	0.4	0.2	0.0
New Zealand	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
World Total	8 277.7	8 097.7	8 052.7	8 203.7	8 241.6	8 262.9	7 313.0	7 806.4	8 174.7

Table 3. Production of nickel ores and concentrates, by country, 1971-1986
Amount of nickel content

(Thousands of metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
USSR	158.0	165.0	170.0	175.0	180.0	186.0	119.6	148.4	169.6
Canada	155.2	88.6	125.0	173.7	175.6	138.6	252.5	182.6	143.6
Australia	73.4	81.4	82.9	75.8	82.3	78.2	39.6	78.8	79.2
New Caledonia	78.1	60.1	46.2	58.3	72.4	64.5	129.0	94.0	63.0
Cuba	40.3	37.6	39.3	33.2	33.6	35.1	35.9	35.8	36.8
Indonesia	36.9	39.4	30.7	25.6	22.9	27.5	20.7	32.4	31.1
South Africa	26.4	22.0	20.5	25.0	25.0	25.0	17.3	25.8	23.8
Dominican Republic	19.0	5.7	20.2	24.3	25.4	22.1	20.0	21.1	23.3
Botswana	18.3	17.8	18.2	18.6	19.6	20.6	1.8	14.5	18.5
Brazil	6.6	14.5	15.6	23.5	16.5	23.0	3.5	4.4	15.3
Greece	10.9	4.8	13.0	16.7	17.0	14.7	13.1	13.9	12.5
Philippines	21.5	11.2	6.1	3.5	14.8	12.7	2.1	25.7	11.4
Zimbabwe	13.0	13.3	10.1	10.3	9.9	8.7	10.0	15.3	11.3
Finland	6.9	6.3	5.3	6.3	7.9	11.3	5.8	5.8	6.6
United States	11.0	2.9	0.0	13.2	5.6	1.1	15.6	13.4	6.5
German Democratic Republic	2.7	2.5	2.2	2.0	2.0	1.7	2.1	2.6	2.3
Norway	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Poland	1.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	1.6	1.3	0.4
Guatemala	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	2.9	0.1
Morocco	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1
Burma	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mexico	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Republic of Korea	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
World Total	688.4	583.4	615.1	695.4	721.3	681.9	697.1	727.3	660.7

Table 4. Production of cobalt ores and concentrates, by country, 1971-1986
Amount of cobalt content

(metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Zaire	11 159	5 608	11 300	18 000	20 000	16 386	14 760	12 506	13 213
Zambia	2 569	2 444	2 407	3 472	4 190	4 344	1 974	2 293	3 016
Australia	3 513	3 075	2 833	1 952	2 602	2 673	459	2 693	2 795
USSR	2 200	2 300	2 400	2 600	2 700	2 800	1 738	1 950	2 440
Canada	2 080	1 274	1 410	2 123	2 676	2 292	1 583	1 567	1 913
Cuba	1 710	1 500	1 620	1 400	1 420	1 406	1 616	1 498	1 530
Finland	940	1 038	930	860	720	630	1 763	1 152	898
Philippines	997	466	165	64	911	90	57	1 094	521
Morocco	689	697	0	0	0	328	1 543	845	277
Botswana	254	254	223	259	222	250	40	213	242
Zimbabwe	94	98	73	77	91	107	22	67	87
World Total	26 205	18 754	23 361	30 807	35 532	31 306	25 529	25 878	26 932

Table 5. Production of manganese ores and concentrates, by country, 1971-1986
Amount of manganese content

(Thousands of metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
USSR	2 760.8	2 957.4	2 975.6	2 994.4	2 927.6	2 831.0	2 774.4	3 008.4	2 923.2
Brazil	1 393.0	2 225.0	1 898.0	2 457.0	2 320.0	1 079.6	1 187.8	1 250.9	2 058.6
South Africa	1 959.9	2 175.2	1 203.8	1 271.7	1 501.6	1 554.5	1 777.2	2 134.4	1 622.4
Gabon	758.6	771.3	947.1	1 077.6	1 199.2	1 056.6	1 025.8	1 050.5	950.8
Australia	717.2	587.9	684.0	864.0	970.0	851.0	602.4	783.4	764.6
India	574.5	559.1	490.0	439.4	481.9	495.3	599.5	646.1	509.0
China	480.0	480.0	480.0	480.0	480.0	480.0	340.0	398.0	480.0
Mexico	208.2	183.1	133.0	180.9	150.6	174.4	126.6	173.0	171.2
Ghana	107.1	76.8	83.1	137.6	151.5	111.2	182.8	137.3	111.2
Morocco	56.2	49.5	37.7	30.3	22.4	23.3	66.3	63.9	39.2
Hungary	20.0	25.0	17.6	20.1	19.6	19.1	30.6	25.9	20.4
Japan	21.0	19.9	19.9	16.7	5.6	1.5	58.7	28.5	16.6
Bulgaria	13.2	13.2	13.1	13.0	11.3	11.2	10.1	12.1	12.8
Yugoslavia	10.9	9.6	11.1	6.7	11.1	14.4	4.9	9.2	9.9
Chile	8.6	5.2	8.5	8.5	11.8	11.0	8.3	8.1	8.5
United States	22.1	3.6	3.3	10.0	2.3	1.5	22.7	27.2	8.3
Indonesia	1.3	9.3	4.3	4.7	4.0	5.4	6.8	3.3	4.7
Zaire	9.2	0.0	0.0	8.1	2.4	1.6	174.1	23.9	3.9
Turkey	4.1	1.9	0.7	9.2	3.0	3.3	5.2	13.9	3.8
Thailand	3.8	2.7	2.3	3.0	1.5	1.7	8.9	20.2	2.7
Greece	2.9	2.8	2.3	2.7	2.7	2.1	3.4	3.5	2.7
Italy	2.6	2.6	2.2	2.9	2.6	1.6	5.4	2.3	2.6
Iran (Islamic Republic of)	0.0	0.0	0.0	4.3	3.6	2.9	10.1	8.6	1.6
Argentina	0.5	0.8	1.5	1.4	1.7	2.5	5.7	6.5	1.2
Philippines	1.8	0.8	1.2	0.3	0.3	0.5	1.2	3.5	0.9
Sudan	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	n.a.	0.2	0.2
Peru	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	n.a.	0.0	0.1
Pakistan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vanuatu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	16.6	9.2	0.0
Egypt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.5	1.2	0.0
Czechoslovakia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
World Total	9 138.2	10 163.2	9 020.2	10 044.9	10 288.7	8 739.5	8 923.1	9 855.4	9 731.0

Table 6. Production of ferromanganese, by country, 1971-1986
Amount of ferromanganese content

(Thousands of metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
USSR	603.0	592.0	624.0	625.0	593.0	621.0	979.6	596.3	607.4
Japan	595.0	562.0	407.0	507.0	468.0	397.0	605.4	592.8	507.8
Germany, Federal Republic of	214.0	555.0	174.0	465.0	388.0	425.0	240.6	207.4	359.2
France	313.0	332.0	270.0	329.0	336.0	276.0	483.0	413.2	316.0
Norway	233.0	224.0	283.0	285.0	268.0	251.3	272.8	329.0	258.6
Canada	282.0	218.0	178.0	201.0	227.0	219.0	206.2	224.4	221.2
India	206.0	158.0	154.0	122.0	163.0	133.2	194.8	187.0	160.6
United States	175.0	108.0	71.0	155.0	139.0	65.1	610.2	289.6	129.6
Brazil	108.0	121.0	103.0	106.0	135.0	164.0	77.4	124.0	114.6
Spain	60.0	85.0	109.0	114.0	120.0	92.3	99.4	151.4	97.6
Poland	110.0	92.0	86.0	92.0	101.0	97.0	136.8	130.8	96.2
United Kingdom	84.0	61.0	82.0	75.0	77.0	100.0	128.4	95.4	75.8
Dem. People's Republic of Korea	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	73.2	40.0	60.0	70.0
Australia	68.0	55.0	53.0	75.0	60.0	55.6	47.0	79.2	62.2
Bulgaria	55.0	55.0	47.0	39.0	43.0	46.0	45.4	50.8	47.8
Portugal	65.0	27.0	34.0	30.0	29.0	20.5	0.0	67.4	37.0
Argentina	22.0	24.0	25.0	24.0	21.0	21.1	26.2	27.0	23.2
Chile	5.0	3.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.4	4.8
Zimbabwe	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Venezuela	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.6	2.0
German Democratic Republic	2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.3	0.8	1.2
Italy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0
Belgium/Luxembourg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	118.8	30.4	0.0
Czechoslovakia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	0.2	0.0
Hungary	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0
Sweden	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0
Denmark	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4.0	n.a.	n.a.
Republic of Korea	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5.5	n.a.	n.a.
World Total	3 275.0	3 349.0	2 780.0	3 326.0	3 249.0	3 047.1	4 308.0	3 549.8	3 195.8

Table 7. Consumption of refined copper, by country, 1971-1986Amount of copper content
(continued)

(Thousands of metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Indonesia	14.7	17.5	16.7	17.5	16.1	17.9	n.a.	3.4	16.5
Austria	11.9	19.3	13.1	21.8	14.8	18.9	40.9	21.9	16.2
Malaysia	0.5	1.2	17.9	18.0	20.5	8.8	n.a.	0.1	11.6
Thailand	5.5	5.4	10.4	14.3	16.8	21.0	n.a.	3.9	10.5
Egypt	11.7	8.1	9.0	9.0	9.2	10.0	n.a.	5.9	9.4
Switzerland	13.3	7.8	6.8	8.1	9.0	13.6	30.4	19.2	9.0
Norway	6.3	6.4	9.0	10.0	13.0	11.0	5.3	6.1	8.9
Iran (Islamic Republic of)	3.2	5.8	10.0	10.0	15.0	18.0	n.a.	5.1	8.8
Albania	7.5	8.0	9.0	9.0	9.5	10.0	3.5	5.9	8.6
Other Asia	6.6	11.6	7.1	5.3	1.7	3.5	13.8	4.0	6.5
Zimbabwe	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0	7.7	n.a.	7.4	6.4
Philippines	5.1	0.0	5.0	12.0	4.9	9.8	n.a.	4.4	5.4
Other America	3.0	2.7	4.5	5.7	4.0	1.7	3.2	5.9	4.0
Venezuela	3.5	2.7	2.2	5.0	6.4	10.7	n.a.	4.3	4.0
Zambia	2.0	2.8	1.1	5.9	6.6	8.3	n.a.	2.1	3.7
Other Africa	3.9	2.6	5.4	1.3	0.2	0.3	20.8	7.7	2.7
Zaire	1.4	2.9	1.8	3.3	2.7	2.5	n.a.	2.6	2.4
Cuba	1.2	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	1.0	1.0	1.8
New Zealand	1.7	0.7	0.5	2.7	2.1	2.0	1.4	2.0	1.5
Denmark	1.2	1.3	1.3	1.4	0.0	0.0	4.6	4.3	1.0
Viet Nam	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
Saudi Arabia	0.1	0.1	0.1	0.0	4.1	9.3	n.a.	0.1	0.9
Ireland	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1
Other Oceania	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
World Total	9 750.3	9 118.6	9 309.6	9 854.4	9 858.0	10 082.8	7 947.4	9 256.8	9 578.2

Table 8. Consumption of refined nickel, by country, 1971-1986
Amount of nickel content

(Thousands of metric tons)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1971-75)	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
USSR	130.0	138.0	145.0	147.0	147.0	146.0	105.0	126.7	141.4
United States	139.7	125.2	136.9	141.0	143.1	142.0	159.9	149.2	137.2
Japan	106.4	108.4	118.1	144.6	136.1	126.6	98.2	113.4	122.7
Germany, Federal Republic of	62.0	57.8	63.0	78.0	75.0	77.3	47.1	64.1	67.2
France	33.6	31.8	32.5	38.9	32.3	31.9	33.1	36.4	33.8
Italy	20.0	24.0	22.5	28.0	29.0	29.5	19.8	24.6	24.7
United Kingdom	22.3	22.5	21.7	26.1	24.8	27.4	30.6	30.2	23.5
China	18.0	18.0	18.0	18.0	18.5	19.0	18.5	18.4	18.1
Sweden	16.3	15.0	16.4	20.4	17.0	17.1	24.5	20.7	17.0
India	9.5	11.0	13.0	15.7	14.0	16.0	2.4	5.7	12.6
Finland	7.1	8.7	9.8	13.2	14.8	13.2	0.4	4.8	10.7
German Democratic Republic	10.0	10.0	9.0	10.0	10.0	11.0	8.5	10.6	9.8
Czechoslovakia	9.6	7.9	10.2	9.6	10.6	11.0	7.7	10.1	9.6
Brazil	9.8	7.1	7.1	10.3	11.5	13.4	3.6	7.1	9.2
Canada	8.6	6.6	8.0	9.1	8.6	9.6	11.5	9.8	8.2
Spain	7.1	7.9	8.3	9.3	8.2	13.7	4.8	8.2	8.2
Romania	6.0	7.0	7.0	8.5	10.9	10.0	3.8	6.3	7.9
Poland	7.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.0	6.1	8.3	7.2
South Africa	4.0	4.0	6.0	8.0	9.0	8.5	n.a.	4.2	6.2
Belgium/Luxembourg	3.8	3.9	5.3	6.0	6.6	6.8	3.4	3.6	5.1
Austria	4.4	4.5	4.0	5.5	5.5	5.3	4.3	5.1	4.8
Taiwan	3.0	2.8	4.3	6.1	5.6	14.8	n.a.	1.6	4.4
Mexico	4.0	4.3	1.2	3.6	3.4	1.4	1.3	3.6	3.3
Republic of Korea	3.9	2.8	2.6	3.1	3.5	6.6	n.a.	1.3	3.2
Australia	3.5	2.8	2.4	2.9	4.0	4.0	3.9	4.0	3.1
Yugoslavia	2.1	2.0	2.5	3.0	4.8	5.1	1.3	1.9	2.9
Hungary	2.5	2.8	2.8	3.0	3.2	3.5	1.7	2.3	2.9
Other Asia	0.7	0.6	2.9	2.0	2.0	3.5	0.6	0.6	1.6
Bulgaria	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	0.8	1.3	1.5
Netherlands	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5	2.7	1.3	1.3	1.1
Switzerland	1.2	1.0	0.9	0.9	1.2	1.3	1.4	1.5	1.0
Other America	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.0
Other Africa	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.9	1.0
Hong Kong	1.6	0.5	0.7	1.5	0.6	2.2	n.a.	0.9	1.0
Argentina	0.4	0.4	0.7	0.9	0.9	0.9	n.a.	0.8	0.7

Table 9. Exports of copper ores and concentrates, copper matte and cement copper
by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Papua New Guinea	434 011	402 729	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	418 370
Canada	362 133	260 441	327 442	327 352	340 256	355 659	335 161	323 525
Philippines	429 638	312 760	250 239	115 719	84 639	89 869	354 530	238 599
Mexico	271 508	185 427	160 815	125 248	117 031	n.a.	44 647	172 006
United States	207 012	211 197	48 061	69 085	140 220	187 826	63 138	135 115
Chile	158 398	5 485	6 335	173 768	285 125	262 605	131 273	125 822
Indonesia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	114 537	170 799	85 885	114 537
Australia	70 898	68 124	98 967	78 296	92 515	66 379	67 395	81 760
Malaysia	72 456	65 189	70 013	60 439	58 264	53 610	49 166	65 272
South Africa	38 110	25 425	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24 545	31 768
Peru	15 967	30 717	22 899	28 472	n.a.	n.a.	34 514	24 514
Honduras	n.a.	n.a.	n.a.	25 353	22 038	n.a.	n.a.	23 696
Norway	28 542	21 591	25 619	19 287	20 789	29 645	23 826	23 166
Morocco	11 105	21 810	26 958	22 251	21 384	21 016	8 007	20 702
Sweden	13 253	15 175	10 265	19 742	31 256	27 899	8 682	17 938
Spain	21 694	12 889	6 067	16 718	17 339	17 426	854	14 941
Brazil	16 373	262	106	8 178	180	n.a.	391	5 020
Israel	5 705	4 543	4 461	1 414	n.a.	n.a.	12	4 031
Yugoslavia	237	n.a.	1 039	636	13 822	9 372	2 255	3 934
Bolivia	4 430	3 126	2 978	1 838	1 709	n.a.	4 152	2 816
Finland	33	4 292	6 688	48	n.a.	n.a.	53	2 765
Germany, Federal Republic of	143	90	11 060	2 286	156	376	284	2 747
France	1 470	3 732	2 761	2 627	1 222	1 760	2 124	2 362
Italy	1 814	347	2 284	3 481	1 382	322	1 593	1 862
Ireland	5 623	1 669	47	1	n.a.	21	5 681	1 835
Belgium	1 347	1 041	1 150	1 384	1 264	1 081	1 417	1 237
Cyprus	n.a.	993	614	1 555	618	408	3 738	945
Netherlands	n.a.	21	n.a.	2 670	11	95	29	901
Colombia	1 916	347	254	277	45	2 269	1 339	568
Liberia	525	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	118	525
United Kingdom	13	433	261	820	871	710	390	480
Ecuador	475	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 250	475
Greece	7	1	n.a.	798	784	868	30	398
Algeria	577	288	425	n.a.	211	n.a.	347	375
Portugal	19	n.a.	845	371	105	219	426	335

Table 9. Exports of copper ores and concentrates, copper matte and cement copper
by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Switzerland	632	n.a.	n.a.	92	1	n.a.	177	242
Congo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	177	n.a.	94	177
New Caledonia	184	248	92	n.a.	n.a.	n.a.	147	175
Saudi Arabia	306	27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 288	167
Panama	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	125	n.a.	n.a.	125
French Polynesia	60	23	70	n.a.	n.a.	n.a.	111	51
Guatemala	n.a.	67	2	72	n.a.	n.a.	n.a.	47
Singapore	63	10	41	12	32	n.a.	3	32
Cote d'Ivoire	n.a.	n.a.	25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25
Bahrain	23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	122	23
Austria	20	n.a.	25	27	20	2	96	23
Pakistan	n.a.	n.a.	n.a.	23	n.a.	n.a.	10	23
New Zealand	n.a.	n.a.	n.a.	16	n.a.	n.a.	141	16
Kenya	n.a.	n.a.	14	n.a.	n.a.	n.a.	29	14
Republic of Korea	n.a.	n.a.	16	n.a.	1	n.a.	1	9
Trinidad and Tobago	n.a.	1	15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8
Tunisia	n.a.	n.a.	8	5	n.a.	n.a.	n.a.	7
Denmark	n.a.	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	13	3
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24 368	n.a.
India	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7 267	n.a.
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 854	n.a.
Nigeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	194	n.a.
Egypt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	95	n.a.
Togo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	51	n.a.
Senegal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8	n.a.
Dominican Republic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7	n.a.
Dominica	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Japan	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	909	n.a.	n.a.
Turkey	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	1 948 265	1 958 255	1 641 117	1 562 968	1 565 444	1 691 043	1 219 206	1 735 210

Table 10. Exports of copper waste and scrap, by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Chile	2 507	283 636	325 057	269 018	235 298	256 702	2 705	223 103
United States	192 655	171 498	173 839	217 834	292 263	278 707	166 257	209 618
France	138 913	151 074	194 819	214 736	282 649	132 749	121 077	196 438
United Kingdom	88 032	108 615	120 818	109 067	116 533	136 785	71 542	108 613
Netherlands	75 284	61 359	69 795	69 751	82 319	67 793	59 624	71 702
Germany, Federal Republic of	71 898	59 148	67 836	77 654	76 824	70 591	58 649	70 672
Canada	53 988	61 214	57 919	57 570	63 437	72 539	44 179	58 826
Belgium	28 768	32 587	29 048	31 998	28 417	27 307	25 465	30 164
Italy	33 267	21 986	22 833	16 222	17 674	13 002	14 808	22 396
Hong Kong	23 735	21 068	23 110	23 243	19 280	22 402	13 579	22 087
Singapore	20 722	17 924	20 778	20 452	24 139	26 692	14 334	20 803
Switzerland	16 607	15 792	23 588	17 605	15 879	13 930	12 069	17 894
Denmark	15 762	12 743	17 229	15 198	15 701	14 199	13 763	15 327
Malaysia	7 837	7 102	10 125	10 474	13 692	15 900	4 088	9 846
Ireland	8 830	8 254	7 972	8 285	6 921	6 626	7 054	8 052
South Africa	3 073	11 631	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	652	7 352
Austria	5 998	4 875	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 491	5 437
Yugoslavia	7 562	3 779	6 161	3 850	2 690	1 502	5 582	4 808
Mexico	36	1 970	5 971	6 906	6 788	n.a.	3	4 334
Norway	3 591	2 642	6 269	4 523	2 632	4 941	3 121	3 931
Philippines	1 562	549	2 061	8 119	5 513	2 833	1 571	3 561
Saudi Arabia	2 928	3 568	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	690	3 248
Morocco	2 210	2 062	2 644	2 265	2 394	1 967	1 748	2 315
Algeria	3 041	1 390	2 555	1 196	2 515	3 576	2 224	2 139
Israel	1 940	2 517	2 079	1 703	1 785	1 573	2 399	2 005
Tunisia	1 892	1 100	1 966	2 172	1 618	1 165	604	1 750
Pakistan	n.a.	n.a.	531	2 017	2 030	1 011	n.a.	1 526
Republic of Korea	403	1 066	3 161	1 845	826	631	448	1 460
Cote d'Ivoire	1 494	1 191	1 101	n.a.	1 176	n.a.	971	1 241
Greece	2 168	408	1 834	601	250	89	749	1 052
Sweden	730	1 024	1 220	823	1 286	1 066	792	1 017
Finland	171	122	984	1 386	859	765	274	704
Senegal	692	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	729	692
Cyprus	804	430	525	373	618	428	305	550
New Zealand	637	580	590	452	331	237	434	518

Table 10. Exports of copper waste and scrap, by country, 1976-1986

F.O.B. value

(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Spain	293	143	836	526	688	591	1 180	497
Japan	175	637	530	325	536	5 196	487	441
Cameroon	n.a.	419	n.a.	n.a.	n.a.	68	284	419
Venezuela	522	n.a.	274	n.a.	n.a.	n.a.	236	398
Malta	512	241	454	447	227	142	520	376
Martinique	391	286	403	265	363	286	186	342
Kenya	447	248	199	n.a.	n.a.	n.a.	415	298
Australia	554	389	124	186	96	93	840	270
Bangladesh	n.a.	n.a.	n.a.	243	n.a.	n.a.	n.a.	243
Portugal	15	118	322	205	490	466	68	230
Gabon	258	120	268	n.a.	n.a.	n.a.	25	215
Jordan	7	26	203	205	558	245	n.a.	200
Guadeloupe	243	156	111	171	256	233	78	187
Papua New Guinea	181	136	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	159
Trinidad and Tobago	220	100	109	134	192	143	189	151
Jamaica	125	143	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	123	134
Congo	n.a.	n.a.	6	31	336	n.a.	30	124
Reunion	152	83	94	102	110	143	147	108
Madagascar	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	62	49	n.a.	62
Macau	30	31	111	73	54	n.a.	26	60
Fiji	109	96	23	7	n.a.	n.a.	18	59
Barbados	78	11	79	55	28	8	68	50
French Guiana	n.a.	n.a.	n.a.	42	18	n.a.	4	30
Ethiopia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29	n.a.	66	29
Greenland	43	33	27	18	24	21	30	29
Malawi	33	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	19	18
Argentina	n.a.	17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17
Seychelles	22	9	18	14	6	n.a.	25	14
Dominican Republic	12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	56	12
Mali	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Cape Verde	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	3
Bolivia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	247	n.a.
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	173	n.a.
United States Virgin Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97	n.a.
United Republic of Tanzania	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	65	n.a.

Table 10. Exports of copper waste and scrap, by country, 1976-1986F.O.B. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Uganda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50	n.a.
Guyana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29	n.a.
Peru	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27	n.a.
Samoa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26	n.a.
Ecuador	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	16	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Burkina Faso	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Egypt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	634	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	848 826	1 123 175	1 384 833	1 319 055	1 444 840	1 305 161	685 750	1 224 146

Table 11. Exports of copper and copper alloys, refined or not, unwrought (including cement copper),
by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Chile	1 539 252	1 218 543	1 295 028	1 126 678	1 224 056	1 257 260	1 448 861	1 280 711
Canada	473 696	364 542	486 592	487 428	384 375	430 668	465 405	439 327
Belgium	538 681	458 157	388 854	312 888	326 870	370 961	523 365	405 090
Poland	253 135	256 022	291 367	258 325	267 040	240 480	308 901	265 178
South Africa	234 521	230 560	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	245 935	232 541
Peru	305 436	364 163	88 822	147 842	n.a.	n.a.	427 030	226 566
Germany, Federal Republic of	172 340	139 158	174 307	126 485	114 784	114 170	211 111	145 415
Sweden	77 257	108 298	179 130	145 351	121 063	108 518	52 232	126 220
Australia	167 442	86 468	143 821	113 744	95 660	96 637	126 244	121 427
Japan	80 714	75 273	295 480	32 776	83 592	129 627	158 335	113 567
Spain	128 212	106 565	119 951	99 435	104 366	94 054	76 857	111 706
United States	72 949	62 283	155 508	157 972	101 562	46 032	121 119	110 055
Philippines	1	n.a.	25 796	113 670	168 014	173 359	12	76 870
United Kingdom	78 119	54 163	52 635	57 993	51 287	47 050	79 054	58 839
Mexico	35 219	35 244	62 747	60 665	35 164	n.a.	11 926	45 808
Norway	51 194	35 586	40 824	46 844	44 480	45 896	42 907	43 786
Finland	48 127	33 360	48 854	36 715	27 370	32 436	32 665	38 885
Austria	42 478	30 499	36 148	29 986	39 699	36 799	29 481	35 762
France	41 144	17 674	42 730	14 712	26 277	23 925	35 210	28 507
Italy	13 789	12 310	18 320	19 731	20 668	13 070	7 132	16 964
Republic of Korea	6 261	16 914	38 683	4 206	5 445	8 806	5 486	14 302
Netherlands	19 538	7 258	7 719	8 858	11 433	7 818	9 330	10 961
Oman	37	n.a.	5 639	16 621	18 993	23 790	n.a.	10 323
Yugoslavia	23 869	12 075	5 863	2 891	4 416	19 154	33 245	9 823
Switzerland	7 282	8 266	9 922	8 200	12 276	9 271	11 015	9 189
Portugal	2 385	4 426	1 225	3 595	6 439	2 646	2 268	3 614
Denmark	1 908	1 412	2 116	4 624	1 909	2 470	1 371	2 394
Turkey	20	n.a.	845	22	7 335	6 046	n.a.	2 056
Singapore	49	312	43	2 359	6 978	11 743	39	1 948
Syrian Arab Republic	1 449	n.a.	708	1 121	n.a.	n.a.	559	1 093
Ireland	666	499	592	786	1 190	936	574	747
Israel	533	620	518	284	466	635	1 038	484
India	793	41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27	417
Madagascar	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	241	n.a.	61	241
Brazil	10	53	46	480	247	n.a.	206	167

/...

Table 11. Exports of copper and copper alloys, refined or not, unwrought (including cement copper),
by country, 1976-1986
F.O.B. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Greece	3	101	339	199	19	23	159	132
Malaysia	6	19	36	188	184	n.a.	6	87
Saudi Arabia	156	7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	61	82
Algeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	71	n.a.	n.a.	71
Panama	28	n.a.	n.a.	n.a.	96	n.a.	48	62
Honduras	39	79	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	59
New Zealand	13	4	210	17	44	1	222	58
Argentina	22	165	1	n.a.	7	4	3	49
Guatemala	41	22	38	37	n.a.	n.a.	51	35
Thailand	n.a.	n.a.	39	9	n.a.	n.a.	3	24
Kenya	n.a.	n.a.	12	n.a.	n.a.	n.a.	1	12
Togo	12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12
Uruguay	n.a.	11	n.a.	n.a.	11	n.a.	n.a.	11
Cameroon	n.a.	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	21	4
Hong Kong	n.a.	7	1	n.a.	n.a.	n.a.	10	4
Jordan	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	177	3
Trinidad and Tobago	1	1	1	8	2	5	1	3
Senegal	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	51	1
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	894 183	n.a.
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	373 644	n.a.
Uganda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7 070	n.a.
Venezuela	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	899	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	804	n.a.
Tunisia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	130	n.a.
Jamaica	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	36	n.a.
Macau	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	36	n.a.
Colombia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30	n.a.
Cyprus	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	17	n.a.
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Nicaragua	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Burkina Faso	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Guyana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Barbados	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Grenada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Egypt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	5 971 276	6 420 075	5 530 075	4 494 490	4 949 596	4 698 714	5 678 178	5 473 103

Table 12. Exports of copper and copper alloys, worked,
by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Germany, Federal Republic of	1 054 498	983 687	1 039 928	1 144 576	1 151 822	1 345 940	819 459	1 074 902
Japan	556 701	514 992	543 830	581 206	501 664	591 263	423 186	539 679
France	551 263	476 128	501 563	526 855	497 224	538 198	332 884	510 607
Belgium	516 165	459 621	450 393	466 882	505 176	534 252	532 114	479 647
United Kingdom	295 354	273 923	249 122	268 431	301 135	286 952	320 529	277 593
United States	322 802	264 583	232 684	239 300	199 139	209 711	211 912	251 702
Italy	238 730	201 850	215 078	238 874	263 903	303 369	185 480	231 687
Sweden	189 171	164 642	178 505	185 527	176 561	206 452	156 379	178 881
Netherlands	127 033	114 704	118 749	129 381	137 250	154 409	129 371	125 423
Canada	109 703	75 619	90 981	130 434	107 492	99 723	99 464	102 846
Finland	72 225	72 919	81 908	97 157	99 815	126 701	61 750	84 805
Poland	90 128	65 261	76 547	79 342	85 432	97 042	101 963	79 342
Yugoslavia	94 163	88 144	76 257	68 368	61 391	55 839	69 553	77 665
Switzerland	69 435	71 804	76 248	82 593	87 124	106 826	61 011	77 441
Australia	62 263	62 615	51 592	58 661	42 048	24 375	50 879	55 436
Republic of Korea	28 428	44 930	59 259	81 922	58 403	77 286	4 444	54 588
Austria	47 217	46 947	43 826	45 362	43 077	61 382	39 167	45 286
Spain	44 871	40 024	39 441	36 383	37 272	35 346	35 335	39 598
Brazil	23 922	21 814	30 167	59 067	33 777	n.a.	6 307	33 749
Chile	39 032	27 632	23 366	27 465	20 493	24 395	83 299	27 598
Greece	24 906	24 961	28 947	26 075	25 533	38 447	11 895	26 084
Singapore	21 933	28 958	20 303	14 863	11 479	13 278	9 779	19 507
Turkey	232	5 711	23 149	19 904	36 425	43 553	68	17 084
Mexico	7 021	10 690	32 473	19 335	15 246	n.a.	9 895	16 953
Peru	12 496	18 761	13 127	14 321	n.a.	n.a.	14 606	14 676
South Africa	12 968	10 925	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 049	11 947
Denmark	21 671	11 202	6 934	7 110	7 522	11 408	17 014	10 888
Norway	9 861	8 487	8 205	9 988	10 690	10 782	8 613	9 446
Israel	8 562	7 031	8 961	11 444	8 367	9 391	5 119	8 873
New Zealand	6 935	5 415	7 181	8 327	7 148	10 076	3 505	7 001
Ireland	8 071	6 835	2 660	8 812	7 719	9 919	7 683	6 819
Portugal	2 843	2 028	2 629	3 324	3 820	6 063	2 245	2 929
Malaysia	1 180	1 385	3 110	4 450	3 221	6 632	723	2 669
Hong Kong	992	1 582	3 027	2 275	2 414	3 911	912	2 058
Philippines	42	15	477	3 618	5 664	8 354	49	1 963

Table 12. Exports of copper and copper alloys, worked,
by country, 1976-1986
(continued)
F.O.B. value

(thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Argentina	2 195	2 407	1 122	890	2 903	4 842	570	1 903
India	1 994	1 712	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 613	1 853
Indonesia	608	2 008	1 054	675	553	530	602	980
Venezuela	484	n.a.	229	n.a.	n.a.	n.a.	31	357
Malta	196	199	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	77	198
Guatemala	49	177	389	45	n.a.	n.a.	100	165
Saudi Arabia	66	230	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	583	148
Thailand	83	5	1	66	449	702	26	121
Colombia	105	209	67	23	63	13	101	93
Pakistan	5	30	88	167	n.a.	n.a.	n.a.	73
Cote d'Ivoire	10	5	12	n.a.	235	n.a.	17	66
Tunisia	n.a.	30	94	73	4	n.a.	14	50
Uruguay	60	1	12	78	40	61	2	38
Bangladesh	n.a.	n.a.	n.a.	33	n.a.	5	314	33
Dominican Republic	1	56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	29
Oman	n.a.	71	8	6	n.a.	25	89	28
Trinidad and Tobago	25	45	11	7	5	159	16	19
Cyprus	12	23	6	6	35	13	14	16
Syrian Arab Republic	10	6	7	33	n.a.	n.a.	41	14
Madagascar	32	7	n.a.	13	2	19	3	14
Cameroon	n.a.	13	n.a.	n.a.	n.a.	2	2	13
Kenya	7	25	6	n.a.	n.a.	n.a.	20	13
Jordan	32	2	3	n.a.	1	n.a.	9	10
Macau	11	4	10	15	7	n.a.	1	9
Algeria	n.a.	n.a.	15	n.a.	3	315	n.a.	9
Costa Rica	n.a.	12	n.a.	5	n.a.	n.a.	36	9
Egypt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7	670	50	7
New Caledonia	3	5	13	n.a.	n.a.	n.a.	9	7
Reunion	n.a.	12	7	n.a.	1	2	3	7
Morocco	4	11	n.a.	1	10	n.a.	11	7
Congo	n.a.	n.a.	3	13	1	n.a.	n.a.	6
Senegal	5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	5
Honduras	1	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5
Sri Lanka	2	2	n.a.	10	4	1	5	5
Papua New Guinea	n.a.	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4

Table 12. Exports of copper and copper alloys, worked,
by country, 1976-1986
F.O.B. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Guadeloupe	1	2	n.a.	4	5	9	n.a.	3
Mauritius	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
El Salvador	1	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	275	1
Martinique	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	2	6	1
Barbados	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11 710	n.a.
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	666	n.a.
Nigeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	306	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	104	n.a.
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	96	n.a.
Jamaica	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	72	n.a.
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15	n.a.
Ghana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10	n.a.
French Polynesia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7	n.a.
Ecuador	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Fiji	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Burkina Faso	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Malawi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
United States Virgin Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Panama	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Togo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
French Guiana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	4 614 271	4 126 403	4 214 287	4 652 943	4 486 928	5 007 510	3 744 427	4 418 966

Table 13. Exports of nickel ores and concentrates, nickel matte, nickel sinters
and other intermediate products of nickel metallurgy,
by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Canada	436 980	233 912	263 100	411 126	405 803	325 835	383 645	350 184
Australia	299 998	264 238	167 654	211 206	241 233	212 552	199 099	236 866
Indonesia	150 820	118 916	148 470	140 108	133 306	118 134	77 585	138 324
South Africa	155 940	94 724	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	87 464	125 332
New Caledonia	65 129	54 207	24 322	n.a.	n.a.	n.a.	61 296	47 886
Philippines	70 012	22 065	17 581	15 513	32 758	20 356	28 080	31 586
Netherlands	14 804	14 582	9 891	9 799	7 110	7 369	10 608	11 237
United Kingdom	28 810	9 090	2 760	800	2 157	2 490	5 813	8 723
Germany, Federal Republic of	323	378	20 526	7 793	6 579	6 198	1 979	7 120
Finland	11 272	5 559	943	n.a.	n.a.	n.a.	6 113	5 925
Peru	152	6 957	923	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 677
Singapore	6	47	1 581	4 142	7	1 671	31	1 157
Norway	592	1 145	879	719	996	927	1 461	866
Brazil	n.a.	396	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97	396
Sweden	n.a.	469	454	109	n.a.	n.a.	1 159	344
Italy	139	21	1 225	30	38	1	36	291
Yugoslavia	n.a.	n.a.	n.a.	247	84	n.a.	550	166
Chile	203	215	181	n.a.	4	3	n.a.	151
Ireland	n.a.	295	76	n.a.	4	n.a.	6	125
Turkey	n.a.	n.a.	n.a.	112	n.a.	n.a.	n.a.	112
Mexico	256	12	34	3	132	n.a.	n.a.	87
Switzerland	4	10	40	61	212	113	58	65
France	27	73	28	131	57	223	3 271	63
Japan	222	7	7	4	16	8 317	15	51
Argentina	30	33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	32
Austria	79	2	29	7	27	193	34	29
Belgium	15	58	13	3	n.a.	n.a.	52	22
Cote d'Ivoire	31	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.	n.a.	18
Portugal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13	n.a.	n.a.	13
Spain	7	17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	154	12
Greece	n.a.	13	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11
Republic of Korea	n.a.	n.a.	n.a.	9	n.a.	n.a.	n.a.	9
Malaysia	n.a.	n.a.	n.a.	8	n.a.	n.a.	n.a.	8
New Zealand	n.a.	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Cyprus	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	1

Table 13. Exports of nickel ores and concentrates, nickel matte, nickel sinters
and other intermediate products of nickel metallurgy,
by country, 1976-1986
F.O.B. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Cuba	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	221 194	n.a.
Madagascar	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5 061	n.a.
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 162	n.a.
Algeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	652	n.a.
Israel	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	296	n.a.
Burkina Faso	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127	n.a.
Saudi Arabia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Cameroon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Denmark	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	1 654 070	1 165 372	1 104 570	1 223 786	1 306 641	1 026 725	880 750	1 290 888

Table 14. Exports of nickel and nickel alloys, unwrought, by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Canada	487 193	352 150	340 271	370 953	363 610	344 248	442 008	382 835
Norway	247 910	167 808	134 051	188 033	170 919	167 721	169 339	181 744
Australia	146 064	130 663	118 961	124 135	106 155	80 368	50 069	125 196
United States	116 494	178 337	99 097	118 453	86 596	12 542	80 690	119 795
United Kingdom	142 805	77 141	79 991	74 347	66 236	87 670	106 544	88 104
South Africa	91 453	72 559	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	57 532	82 006
Finland	72 072	53 203	51 946	64 568	73 066	64 879	43 649	62 971
New Caledonia	88 008	35 379	14 300	n.a.	n.a.	n.a.	68 052	45 896
Philippines	88 156	26 511	45 967	9 910	52 557	9 051	73 534	44 620
Germany, Federal Republic of	28 161	49 565	61 189	45 262	33 941	34 977	34 918	43 624
France	33 431	23 046	25 216	26 478	30 866	28 651	28 538	27 807
Netherlands	19 739	13 658	9 267	2 029	2 183	2 307	16 226	9 375
Singapore	2 973	4 280	12 084	10 680	3 064	2 552	713	6 616
Japan	9 401	1 955	1 475	2 014	1 934	1 035	13 351	3 356
Sweden	4 362	2 782	2 290	2 741	562	352	4 732	2 547
Belgium	740	3 665	1 883	1 122	1 274	1 501	1 598	1 737
Italy	797	1 191	3 161	536	601	437	922	1 257
Yugoslavia	1 317	137	195	1 764	1 660	n.a.	803	1 015
Brazil	n.a.	n.a.	263	2 022	252	n.a.	62	846
Malaysia	19	323	512	1 202	350	48	73	481
Indonesia	319	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	319
Ireland	512	121	207	410	326	440	176	315
Israel	341	278	116	260	438	270	92	287
Austria	622	45	31	232	369	70	618	260
Switzerland	126	177	173	150	649	296	1 024	255
Greece	n.a.	238	18	n.a.	n.a.	n.a.	24	128
Spain	6	30	123	n.a.	n.a.	65	262	53
Republic of Korea	n.a.	n.a.	5	47	1	n.a.	164	18
Portugal	n.a.	n.a.	17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17
New Zealand	n.a.	n.a.	11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11
India	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	19	4
Cameroon	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	2
Denmark	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	15	11	1
Turkey	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Guatemala	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28 645	n.a.

Table 14. Exports of nickel and nickel alloys, unwrought, by country, 1976-1986

F.O.B. value

(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Chile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	23	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	21	n.a.
Senegal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Syrian Arab Republic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Argentina	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Morocco	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	1 629 065	1 345 847	1 228 769	1 239 435	1 187 130	1 003 551	1 264 576	1 326 049

Table 15. Exports of nickel and nickel alloys, worked, by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Germany, Federal Republic of	108 869	97 939	86 812	108 914	134 456	150 045	107 437	107 398
United States	169 978	96 969	61 582	88 246	99 195	76 709	128 819	103 194
United Kingdom	119 442	81 756	71 753	92 512	102 487	101 043	84 452	93 590
Canada	95 280	66 772	65 567	64 670	72 255	58 653	83 800	72 909
France	41 150	42 359	30 690	34 639	41 140	53 609	45 851	37 996
Japan	9 087	16 194	9 239	18 737	41 177	31 907	12 555	18 887
Sweden	26 418	15 636	15 687	13 660	15 697	18 387	15 922	17 420
Switzerland	9 242	22 480	7 978	9 353	10 883	14 006	11 908	11 987
Philippines	15 157	22 045	7 581	2 372	11 505	5 655	10 726	11 732
Netherlands	8 149	15 204	7 837	2 582	3 091	4 114	6 220	7 373
Italy	4 973	5 293	4 935	5 765	7 608	8 621	4 194	5 715
Austria	4 006	2 390	2 995	4 895	8 529	6 295	3 912	4 563
Belgium	2 883	3 234	2 619	3 042	8 359	4 992	6 490	4 027
South Africa	4 696	2 799	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 634	3 748
Ireland	3 610	3 758	2 942	3 889	3 496	4 210	2 999	3 539
Australia	1 935	2 135	69	334	317	700	19 218	958
Singapore	811	363	459	282	1 424	1 751	386	668
Colombia	n.a.	n.a.	n.a.	263	893	n.a.	20	578
Yugoslavia	56	152	568	1 229	820	3	166	565
Finland	138	83	298	1 620	23	8	342	432
Greece	370	260	164	446	510	516	328	350
Brazil	99	526	363	504	196	n.a.	108	338
Chile	n.a.	281	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	281
Spain	223	216	118	185	187	352	226	186
Malaysia	116	86	285	343	93	171	106	185
Norway	234	115	133	205	169	226	184	171
Turkey	n.a.	4	n.a.	163	n.a.	4	n.a.	84
Mexico	44	30	106	98	105	n.a.	128	77
Bolivia	49	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	49
Denmark	139	40	27	11	13	108	93	46
Israel	21	1	21	62	115	36	30	44
Republic of Korea	18	12	69	27	56	115	31	36
India	43	22	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	96	33
Indonesia	n.a.	30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	30
Mauritius	46	6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26

Table 15. Exports of nickel and nickel alloys, worked, by country, 1976-1986

F.O.B. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Dominican Republic	19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	19
Portugal	15	28	21	25	1	22	48	18
Cote d'Ivoire	27	2	4	n.a.	n.a.	n.a.	3	11
Argentina	10	n.a.	10	6	n.a.	15	5	9
Saudi Arabia	3	13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15	8
Algeria	n.a.	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
New Zealand	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	149	2
Kenya	n.a.	2	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Venezuela	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97	1
Syrian Arab Republic	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	1
Barbados	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	1
Guatemala	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 839	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27	n.a.
Malta	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27	n.a.
Cyprus	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13	n.a.
Peru	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Egypt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Senegal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Morocco	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Honduras	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Cameroon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.
Thailand	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	699 472	507 567	393 400	471 465	579 486	549 363	584 848	530 278

Table 16. Exports of manganese ores and concentrates, by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
South Africa	131 394	122 073	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	119 500	126 734
Gabon	89 790	79 949	103 066	n.a.	n.a.	n.a.	119 420	90 935
Brazil	58 292	54 925	35 698	37 027	36 432	n.a.	41 796	44 475
India	12 190	11 818	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	16 823	12 004
Mexico	15 567	11 376	9 700	10 695	9 821	n.a.	11 786	11 432
Netherlands	9 954	10 560	10 946	11 149	12 170	12 323	8 082	10 956
Thailand	19 154	10 126	n.a.	281	n.a.	1 681	4 093	9 854
Singapore	9 064	6 704	10 496	8 974	7 867	8 518	4 561	8 621
Morocco	12 091	10 081	6 855	8 022	6 055	7 853	13 191	8 621
Ghana	7 920	5 465	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 843	6 693
United States	6 578	2 602	2 167	15 727	4 391	3 366	8 392	6 293
Indonesia	9 373	12 235	831	646	994	195	1 224	4 816
Australia	178	8 489	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	61	4 334
France	1 646	1 573	2 305	4 446	3 994	4 673	1 513	2 793
United Kingdom	2 308	2 384	456	288	259	291	1 894	1 139
Belgium	1 136	1 653	300	1 483	337	77	1 301	982
Portugal	1 048	95	935	n.a.	n.a.	n.a.	1 165	693
Japan	299	474	670	1 013	570	506	1 209	605
Germany, Federal Republic of	560	313	435	188	383	449	503	376
Norway	517	1	198	1	n.a.	46	276	179
Yugoslavia	54	120	169	206	330	201	80	176
Greece	261	53	245	62	n.a.	17	177	155
Turkey	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	152	60	267	152
Italy	95	69	44	192	61	107	57	92
Cote d'Ivoire	1	n.a.	n.a.	n.a.	182	n.a.	n.a.	92
Philippines	129	n.a.	46	n.a.	n.a.	16	360	88
Malaysia	58	57	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	363	58
Spain	171	19	13	4	n.a.	n.a.	24	52
Sweden	55	9	98	n.a.	11	n.a.	94	43
Egypt	n.a.	n.a.	n.a.	13	n.a.	n.a.	n.a.	13
Bolivia	n.a.	5	2	n.a.	n.a.	n.a.	81	4
Argentina	2	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	47	3
Finland	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Burkina Faso	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Congo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9 000	n.a.

Table 16. Exports of manganese ores and concentrates, by country, 1976-1986
F.O.B. value
 (continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Niger	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 103	n.a.
Vanuatu	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	113	n.a.
Colombia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	75	n.a.
Pakistan	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	68	n.a.
Austria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	63	n.a.
Denmark	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25	n.a.
Chile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15	n.a.
Ireland	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15	n.a.
Peru	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Total World Market Economies	400 630	371 540	466 523	482 272	417 917	315 562	420 868	427 776

Table 17. Exports of ferromanganese, by country, 1976-1986
F.O.B. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
South Africa	142 730	81 469	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	108 521	112 100
France	152 175	69 363	86 341	101 634	80 882	257 215	117 335	98 079
Norway	83 876	72 446	68 405	73 835	64 906	73 552	104 481	72 694
Germany, Federal Republic of	21 710	16 876	21 624	41 419	28 475	36 578	24 611	26 021
Spain	19 613	14 387	10 154	13 215	14 287	13 694	19 474	14 331
Japan	19 483	13 613	12 192	12 618	11 587	4 462	32 340	13 899
Mexico	7 485	6 283	15 891	12 982	17 708	n.a.	6 083	12 070
Brazil	12 223	8 110	11 890	6 565	9 813	n.a.	10 552	9 720
Canada	21 208	3 766	1 515	2 389	12 373	12 208	4 495	8 250
United States	12 477	7 074	5 765	4 389	4 762	2 650	7 706	6 893
Portugal	9 247	3 616	2 675	11 398	4 903	6 704	16 985	6 368
Australia	5 347	5 292	6 375	5 192	4 509	10 661	4 782	5 343
Belgium	4 511	4 518	4 182	7 021	6 476	7 011	17 748	5 342
United Kingdom	5 973	6 911	3 365	299	5 451	4 190	822	4 400
Yugoslavia	8 214	4 365	2 938	3 524	2 368	1 884	5 479	4 282
Italy	504	1 265	848	217	566	441	2 903	680
Sweden	570	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	742	570
Netherlands	786	75	25	182	56	73	476	225
Republic of Korea	n.a.	n.a.	228	123	11	4	1 444	121
Chile	40	n.a.	n.a.	36	172	77	223	83
Singapore	18	30	31	33	229	153	20	68
Ireland	28	1	110	83	72	14	52	59
Malaysia	4	1	144	3	2	n.a.	4	31
Philippines	n.a.	n.a.	24	28	n.a.	n.a.	n.a.	26
Finland	n.a.	n.a.	5	n.a.	n.a.	n.a.	17	5
Austria	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	16	3
Sri Lanka	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Cote d'Ivoire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Turkey	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
India	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 257	n.a.
Thailand	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	128	n.a.
Venezuela	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	31	n.a.
Saudi Arabia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20	n.a.
Denmark	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9	n.a.
Syrian Arab Republic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Greece	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.
Madagascar	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	535 613	325 743	360 119	408 322	358 877	526 213	477 468	397 735

Table 18. Imports of copper ores and concentrates, copper matte and cement copper, by country, 1976-1986
C.I.F. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Japan	1 676 341	1 418 956	1 478 354	1 256 084	1 209 724	1 227 549	1 247 003	1 407 892
Germany, Federal Republic of	283 114	254 971	254 278	231 121	212 358	259 702	260 522	247 168
Republic of Korea	207 635	168 560	183 078	165 263	163 261	193 444	61 751	177 559
United States	111 457	186 821	158 156	47 061	3 201	3 424	67 527	101 339
Mexico	220 152	35 205	23 732	37 694	102 649	n.a.	31 725	83 886
Spain	105 606	59 546	54 999	46 108	39 821	82 187	100 061	61 216
Sweden	51 560	49 189	63 236	23 428	38 025	33 098	23 468	45 088
Brazil	n.a.	3 662	39 082	31 354	64 771	92 044	n.a.	34 717
Finland	21 544	23 203	32 543	40 178	37 289	48 139	6 012	30 951
Canada	18 492	11 112	31 487	23 288	44 161	46 680	6 973	25 708
Belgium	29 683	26 593	20 362	6 486	10 494	11 380	5 579	18 724
Greece	6 549	13 235	23 670	19 729	13 881	18 659	1	15 413
India	9 437	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 833	9 437
Turkey	15 568	316	5 923	8 725	13 426	16 327	5 557	8 792
Czechoslovakia	n.a.	6 214	6 634	3 568	n.a.	5 747	n.a.	5 472
Yugoslavia	5 754	5 004	n.a.	7	n.a.	n.a.	12 219	3 588
Norway	12	370	6 319	3 664	3 084	520	57	2 690
Portugal	4 289	3 139	264	808	907	54	1 563	1 881
Australia	7 379	1	100	205	565	241	53	1 650
Italy	334	1 262	4 149	594	636	204	360	1 395
Guatemala	n.a.	843	1 427	715	n.a.	n.a.	n.a.	995
South Africa	981	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 278	981
Egypt	n.a.	1 685	153	738	n.a.	1 805	2 322	859
Netherlands	53	233	3 103	282	392	630	128	813
Thailand	307	5	214	1 267	2 105	216	16	780
United Kingdom	749	386	478	1 521	661	15	1 207	759
Bahrain	582	53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37	318
France	27	120	171	457	321	1 558	1 153	219
Honduras	120	n.a.	n.a.	275	252	n.a.	4	216
Chile	1	n.a.	480	n.a.	8	n.a.	20	163
Ecuador	n.a.	n.a.	n.a.	124	n.a.	n.a.	7	124
Nepal	n.a.	n.a.	71	n.a.	139	n.a.	n.a.	105
Tunisia	109	7	104	60	100	170	112	76
Indonesia	110	37	84	26	47	54	38	61
Saudi Arabia	1	108	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	121	55

Table 18. Imports of copper ores and concentrates, copper matte and cement copper, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Malaysia	40	57	118	24	22	136	24	52
Singapore	40	2	65	96	28	47	7	46
Israel	65	19	26	n.a.	37	41	24	37
Pakistan	52	7	38	n.a.	n.a.	2	17	32
Algeria	58	33	34	n.a.	1	n.a.	5	32
United Arab Emirates	29	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29
Switzerland	22	5	39	10	35	36	145	22
Cote d'Ivoire	32	n.a.	11	n.a.	n.a.	n.a.	14	22
Ethiopia	n.a.	n.a.	n.a.	16	n.a.	n.a.	36	16
Argentina	15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	610	15
Austria	24	13	6	17	n.a.	n.a.	29	15
Venezuela	n.a.	12	n.a.	n.a.	17	n.a.	8	15
Kenya	12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	12
Colombia	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	741	11	9
Sri Lanka	11	n.a.	n.a.	6	1	n.a.	14	6
Philippines	6	6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	6
Peru	n.a.	n.a.	6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6
Ireland	2	4	1	13	5	1	17	5
New Zealand	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.	3	5	5
Burkina Faso	n.a.	n.a.	4	n.a.	n.a.	n.a.	3	4
Nicaragua	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.	n.a.	n.a.	4
Denmark	6	3	4	n.a.	1	n.a.	13	4
New Caledonia	3	5	1	n.a.	n.a.	n.a.	3	3
Dominican Republic	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Madagascar	n.a.	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Bahamas	n.a.	n.a.	4	1	n.a.	n.a.	1	3
Congo	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.	5	2
Gabon	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	3	2
Fiji	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.	2	2
Barbados	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Jamaica	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Trinidad and Tobago	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	2
Cyprus	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	17	n.a.	2
Macau	1	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	1	2
Niger	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	1

Table 18. Imports of copper ores and concentrates, copper matte and cement copper, by country, 1976-1986C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Uruguay	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Panama	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	169	n.a.
Brunei Darussalam	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20	n.a.
Yemen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12	n.a.
French Polynesia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Central African Republic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Malta	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Mali	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Senegal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Togo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Cameroon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Faeroe Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Morocco	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Hong Kong	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Iceland	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	2 548 415	2 229 342	2 324 770	1 919 072	1 803 252	1 938 607	1 757 681	2 164 970

Table 19. Imports of copper waste and scrap, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Germany, Federal Republic of	208 811	n.a.	n.a.	n.a.	307 892	277 340	192 699	258 352
Belgium	148 361	140 763	186 580	133 570	194 034	137 816	124 499	160 662
Italy	60 895	67 760	75 711	115 497	123 262	150 883	83 075	88 625
Japan	78 050	70 661	71 773	117 570	97 493	95 827	57 717	87 109
United States	57 050	45 318	84 217	77 223	59 612	72 406	41 297	64 684
Canada	36 840	34 732	61 459	67 464	73 010	62 583	26 853	54 701
Republic of Korea	40 586	52 930	57 131	40 752	36 916	63 570	48 218	45 663
Netherlands	35 436	35 508	35 421	38 920	57 924	54 061	20 540	40 642
Spain	41 869	48 167	35 442	20 144	29 885	25 313	18 246	35 101
France	36 919	29 593	33 576	33 135	38 522	46 365	28 864	34 349
Sweden	8 457	17 028	31 346	29 548	32 101	28 412	5 908	23 696
Austria	13 449	15 487	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 303	14 468
United Kingdom	12 855	11 091	12 130	9 611	14 439	10 387	17 200	12 025
Singapore	6 627	6 111	4 893	3 419	3 044	6 213	2 950	4 819
Mexico	3 625	1 821	2 458	4 964	10 239	n.a.	1 279	4 621
Switzerland	4 270	4 033	2 387	3 255	5 498	4 796	4 549	3 889
Hong Kong	1 459	1 552	2 865	6 497	5 503	4 025	2 472	3 575
Denmark	5 895	3 474	1 779	3 601	2 151	4 014	2 166	3 380
Finland	9 646	2 364	999	308	145	75	4 119	2 692
Brazil	2 464	1 951	667	1 246	4 350	11 591	2 480	2 136
Turkey	3 661	4 468	1 481	186	851	1	1 286	2 129
Greece	3 241	3 137	37	578	1	11	257	1 399
Australia	1 444	1 182	957	792	739	867	1 028	1 023
Yugoslavia	143	252	593	625	1 396	211	5	602
Ireland	664	465	304	598	526	88	144	511
United Arab Emirates	618	380	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	875	499
Venezuela	n.a.	n.a.	n.a.	207	769	n.a.	389	488
Saudi Arabia	646	204	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	738	425
Malaysia	242	331	237	320	375	358	55	301
Thailand	754	270	233	85	35	8	907	275
Norway	402	102	35	87	687	12	443	263
Pakistan	n.a.	406	298	127	30	79	n.a.	215
South Africa	318	81	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	218	200
Nepal	n.a.	n.a.	n.a.	146	154	n.a.	n.a.	150
Portugal	118	158	145	49	71	204	394	108

Table 19. Imports of copper waste and scrap, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Jordan	59	123	47	193	111	76	n.a.	107
Indonesia	n.a.	55	95	n.a.	115	140	2	88
Chile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	55	n.a.	102	55
Philippines	43	n.a.	48	n.a.	n.a.	6	51	46
Kenya	82	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	5	42
Egypt	n.a.	58	19	69	9	67	1 102	39
Iceland	n.a.	n.a.	n.a.	36	n.a.	n.a.	n.a.	36
Sri Lanka	n.a.	34	10	71	17	33	3	33
Uruguay	26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30	26
Bangladesh	18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	18
Cyprus	n.a.	5	n.a.	n.a.	30	27	n.a.	18
Argentina	3	3	n.a.	n.a.	46	56	529	17
Algeria	45	n.a.	2	1	n.a.	n.a.	25	16
New Zealand	3	37	2	37	1	n.a.	15	16
Madagascar	n.a.	21	7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14
Israel	7	27	12	n.a.	8	62	19	14
Mauritius	11	12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11	12
Morocco	3	10	9	5	27	23	2	11
Trinidad and Tobago	4	14	5	7	7	61	11	7
Reunion	n.a.	n.a.	n.a.	7	n.a.	n.a.	n.a.	7
Fiji	n.a.	n.a.	2	n.a.	7	n.a.	17	5
Macau	1	n.a.	n.a.	2	5	n.a.	15	3
Cote d'Ivoire	2	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6	3
Guadeloupe	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	2
Tunisia	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.	2
Malta	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	100	1
Senegal	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	1
United Republic of Tanzania	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	1
Gabon	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	1
Martinique	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Sierra Leone	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 452	n.a.
Colombia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17	n.a.
Ecuador	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11	n.a.

Table 19. Imports of copper waste and scrap, by country, 1976-1986C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Malawi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6	n.a.
Barbados	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Dominican Republic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Congo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Guyana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Bolivia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Jamaica	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Burkina Faso	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Cameroon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	881 556	862 609	1 000 124	992 207	1 220 000	1 204 257	745 896	991 299

Table 20. Imports of copper and copper alloys, refined or not, unwrought,
by country, 1976-1986
C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Germany, Federal Republic of	856 538	813 278	801 774	828 891	828 858	783 555	922 111	825 868
United States	809 770	613 526	906 355	856 378	570 147	806 871	685 180	751 235
Belgium	917 255	751 329	656 039	623 054	683 708	719 896	894 668	726 277
Japan	622 184	592 242	398 424	772 199	553 242	424 201	509 904	587 658
France	722 548	601 108	569 609	510 388	502 205	520 000	617 327	581 172
Italy	576 486	494 407	486 470	466 789	517 175	532 153	581 169	508 265
United Kingdom	505 595	498 425	464 773	445 614	456 485	473 149	653 539	474 178
Brazil	295 866	323 497	92 167	155 584	112 996	159 118	309 397	196 022
India	122 236	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	72 303	122 236
Sweden	119 503	123 431	122 767	94 394	95 294	91 039	117 190	111 078
Yugoslavia	126 152	90 999	44 503	48 031	58 624	36 039	61 789	73 662
Spain	84 441	51 008	57 611	63 355	66 319	74 334	75 962	64 547
Republic of Korea	45 147	50 848	61 437	81 145	80 340	153 367	27 091	63 783
Argentina	55 762	63 675	53 536	60 810	42 036	70 759	64 789	55 164
Canada	47 155	43 914	45 909	38 603	29 395	30 930	32 998	40 995
Netherlands	46 821	35 112	42 706	34 368	31 406	34 469	60 264	38 083
Turkey	16 170	10 392	44 486	36 186	51 314	73 848	6 922	31 710
Greece	35 367	26 694	29 366	28 326	32 519	40 291	38 680	30 454
Finland	37 154	28 786	30 649	21 578	33 211	24 202	27 971	30 276
Indonesia	29 237	29 906	28 213	23 996	24 785	27 447	8 404	27 227
Austria	24 555	24 662	19 231	22 472	23 345	20 352	29 967	22 853
Portugal	22 293	20 409	24 062	22 775	21 571	19 030	23 680	22 222
Poland	1 198	1 177	40 939	21 555	28 446	25 154	2 810	18 663
Switzerland	21 213	15 443	15 788	16 334	20 623	26 705	30 489	17 880
Malaysia	86	4 904	29 640	24 689	29 554	11 454	100	17 775
Thailand	11 125	10 115	18 079	22 155	26 928	29 768	8 719	17 680
Mexico	417	156	9 648	30 965	17 378	n.a.	133	11 713
Venezuela	7 076	5 988	3 917	8 417	10 252	n.a.	9 620	7 130
Philippines	12 213	12 588	9 952	245	11	25	9 973	7 002
South Africa	8 215	4 490	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5 859	6 353
Hong Kong	2 376	2 222	1 790	8 919	8 337	4 528	354	4 729
New Zealand	5 245	3 650	4 349	4 540	3 834	2 282	4 084	4 324
Colombia	5 240	1 752	5 681	4 589	3 969	1 229	4 802	4 246
Australia	7 181	8 605	2 957	98	126	590	531	3 793
Norway	4 175	3 386	2 623	3 174	3 854	4 599	4 377	3 442

Table 20. Imports of copper and copper alloys, refined or not, unwrought,
by country, 1976-1986
C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Egypt	5 049	3 556	777	2 628	n.a.	1 929	55	3 003
Denmark	4 034	1 655	2 173	2 795	3 481	3 547	8 968	2 828
Algeria	3 998	3 957	912	3 052	1 325	2 524	7 255	2 649
Libyan Arab Jamahiriya	2 833	933	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 202	1 883
Singapore	647	799	615	1 567	3 929	8 003	708	1 511
Israel	676	416	1 200	2 867	501	1 228	535	1 132
Bolivia	3 149	n.a.	3	5	n.a.	n.a.	759	1 052
Morocco	873	811	914	1 070	1 118	1 038	303	957
Pakistan	307	1 230	554	391	486	300	1 091	594
Ireland	389	499	236	404	358	364	370	377
Tunisia	347	394	229	584	294	523	124	370
Ecuador	116	539	547	44	n.a.	n.a.	39	312
Nepal	n.a.	n.a.	n.a.	183	216	n.a.	n.a.	200
Peru	277	256	190	20	n.a.	20	43	186
Guatemala	443	149	10	132	n.a.	n.a.	259	184
Honduras	28	n.a.	155	8	433	n.a.	5	156
Saudi Arabia	68	186	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	75	127
Kenya	163	123	2	n.a.	n.a.	n.a.	97	96
United Arab Emirates	88	91	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	96	90
Syrian Arab Republic	118	104	52	54	n.a.	n.a.	760	82
Brunei Darussalam	29	5	218	n.a.	72	n.a.	21	81
Bangladesh	81	200	8	65	6	5	506	72
Cyprus	82	29	33	34	114	64	37	58
Cote d'Ivoire	53	39	113	n.a.	22	n.a.	9	57
Jordan	37	80	1	60	68	79	39	49
Panama	6	135	42	25	19	n.a.	15	45
Sri Lanka	15	23	27	32	91	19	42	38
Dominican Republic	5	22	71	75	15	n.a.	31	38
Papua New Guinea	37	35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	36
Cameroon	n.a.	32	n.a.	n.a.	n.a.	18	4	32
El Salvador	7	9	n.a.	63	n.a.	n.a.	30	26
United Republic of Tanzania	21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	19	21
Jamaica	2	39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	21	21
Costa Rica	24	9	n.a.	25	n.a.	n.a.	20	19
Uruguay	73	6	12	1	2	14	232	19

Table 20. Imports of copper and copper alloys, refined or not, unwrought,
by country, 1976-1986
C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Chile	48	1	n.a.	6	18	30	14	18
Malta	1	6	77	4	3	116	27	18
Oman	41	38	3	5	3	142	n.a.	18
French Polynesia	12	20	7	n.a.	n.a.	n.a.	28	13
Nicaragua	6	1	n.a.	31	n.a.	n.a.	8	13
Trinidad and Tobago	15	22	n.a.	2	9	212	51	12
Madagascar	8	n.a.	14	n.a.	n.a.	n.a.	23	11
Mauritius	19	7	6	n.a.	n.a.	n.a.	23	11
Senegal	10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	18	10
Iceland	5	13	12	9	11	16	4	10
Congo	n.a.	n.a.	11	7	11	n.a.	5	10
Reunion	n.a.	n.a.	n.a.	10	6	n.a.	2	8
Gabon	4	13	6	n.a.	n.a.	n.a.	2	8
Ghana	4	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	54	7
Barbados	n.a.	n.a.	1	12	n.a.	n.a.	4	7
Faeroe Islands	n.a.	n.a.	n.a.	2	10	23	n.a.	6
Togo	5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	5
Fiji	3	5	8	3	4	n.a.	14	5
Niger	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3
Bermuda	3	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	2	3
Martinique	1	2	n.a.	n.a.	2	n.a.	1	2
Liberia	n.a.	1	3	1	n.a.	n.a.	n.a.	2
Macau	2	n.a.	2	1	1	n.a.	6	2
Paraguay	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	17	1
Bahamas	n.a.	1	1	n.a.	n.a.	n.a.	4	1
Malawi	1	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	4	1
Greenland	n.a.	n.a.	1	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Tuvalu	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 534	n.a.
Nigeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	428	n.a.
Afghanistan	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	240	n.a.
Sudan	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	105	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	104	n.a.
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	98	n.a.
Yemen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	39	n.a.
Haiti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	36	n.a.

Table 20. Imports of copper and copper alloys, refined or not, unwrought,
by country, 1976-1986
C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26	n.a.
Guyana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20	n.a.
Burma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	19	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12	n.a.
Ethiopia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9	n.a.
Sierra Leone	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Burundi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Iraq	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
St. Vincent and the Grenadines	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
French Guiana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Mali	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Burkina Faso	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Samoa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Guadeloupe	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	6 301 047	5 300 230	5 064 017	5 314 505	4 911 400	5 162 582	5 963 576	5 378 240

Table 21. Imports of copper and copper alloys, worked, by country, 1976-1986
C.I.F. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
United States	542 804	433 915	502 161	732 948	632 896	642 934	366 124	568 945
Germany, Federal Republic of	455 534	442 202	460 746	504 795	532 583	627 835	419 653	479 172
France	402 905	383 810	365 669	369 423	395 965	433 747	440 276	383 554
Italy	264 231	238 092	272 524	311 675	310 728	361 865	231 878	279 450
United Kingdom	258 169	263 933	251 937	257 850	270 849	301 490	197 340	260 548
Netherlands	194 023	188 909	162 571	183 089	204 767	227 766	221 299	186 672
Switzerland	195 878	166 740	163 565	180 947	200 348	227 666	160 048	181 496
Austria	141 052	115 196	124 357	136 385	147 469	181 651	101 744	132 892
Hong Kong	87 312	107 964	122 859	167 724	136 012	187 958	65 737	124 374
Belgium	103 368	93 012	101 074	109 456	104 343	125 465	109 304	102 251
Spain	116 291	88 311	98 036	85 750	87 986	147 033	68 601	95 275
Sweden	99 562	83 782	83 605	96 331	104 904	113 815	98 666	93 637
Canada	108 525	64 497	91 711	100 412	93 989	104 271	67 393	91 827
Singapore	78 499	75 174	80 427	93 354	69 857	81 311	47 603	79 462
Denmark	69 574	66 210	72 566	81 364	84 804	100 102	79 677	74 904
Norway	77 076	66 768	67 726	59 853	60 473	76 769	66 478	66 379
Saudi Arabia	49 621	66 136	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26 379	57 879
Algeria	59 662	40 905	51 797	59 916	52 083	47 611	33 542	52 873
Malaysia	58 921	71 653	46 034	38 513	36 126	40 204	30 482	50 249
Republic of Korea	56 490	44 728	46 897	52 100	44 565	76 122	38 715	48 956
Israel	48 322	41 081	45 052	46 259	40 110	43 144	37 176	44 165
India	43 137	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17 051	43 137
Ireland	43 955	40 303	38 992	39 998	45 259	47 036	35 922	41 701
Finland	44 349	37 128	35 604	33 546	44 094	57 268	29 242	38 944
Venezuela	42 966	50 741	29 223	32 083	27 421	n.a.	41 759	38 487
Yugoslavia	23 312	18 462	25 649	42 023	55 754	42 606	15 230	33 040
New Zealand	29 881	31 511	27 743	34 895	37 588	36 473	25 652	32 324
Portugal	42 445	35 335	29 285	23 091	30 237	30 122	26 554	32 079
South Africa	37 324	23 316	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12 259	30 320
Thailand	31 481	30 399	36 176	31 433	19 674	16 702	24 321	29 833
Australia	29 384	26 617	21 644	32 096	31 556	28 675	17 026	28 259
Japan	16 921	18 712	21 759	43 277	38 345	48 382	12 131	27 803
Colombia	27 477	27 199	25 177	27 157	30 547	27 739	17 156	27 511
Mexico	35 635	19 660	10 495	19 285	38 124	n.a.	8 772	24 640
Egypt	16 418	17 587	25 432	28 112	28 226	21 366	8 171	23 155

Table 21. Imports of copper and copper alloys, worked, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Turkey	18 627	18 116	21 408	21 368	26 122	41 005	10 277	21 128
Indonesia	27 966	27 570	16 822	13 175	13 853	21 513	26 804	19 877
Morocco	17 282	17 278	17 469	17 860	21 890	20 396	15 873	18 356
United Arab Emirates	20 667	15 283	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 221	17 975
Syrian Arab Republic	21 192	16 713	16 937	12 274	n.a.	n.a.	10 175	16 779
Pakistan	16 253	12 853	13 601	16 319	15 373	18 134	8 083	14 880
Brazil	18 202	15 856	11 421	8 379	9 696	14 295	10 908	12 711
Tunisia	11 192	12 037	11 839	16 239	11 405	14 042	7 665	12 542
Libyan Arab Jamahiriya	11 682	12 713	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 929	12 198
Philippines	11 800	12 653	12 067	6 376	6 456	7 926	11 008	9 870
Greece	9 248	4 933	8 639	7 650	15 871	11 968	3 729	9 268
Bangladesh	12 044	4 297	5 774	9 020	7 251	6 923	4 935	7 677
Ecuador	5 904	8 051	6 174	8 755	n.a.	n.a.	5 151	7 221
Poland	5 414	5 348	5 124	5 356	5 119	2 966	19 190	5 272
Argentina	5 907	3 079	4 561	4 191	4 127	5 809	4 099	4 373
Costa Rica	4 216	2 104	n.a.	4 352	n.a.	n.a.	4 540	3 557
Sri Lanka	3 398	2 725	3 564	3 199	3 231	4 272	2 645	3 223
Uruguay	6 156	2 980	2 082	2 331	2 522	3 759	5 509	3 214
Trinidad and Tobago	2 120	3 479	3 468	3 497	2 711	2 030	2 210	3 055
Dominican Republic	3 190	3 922	3 285	2 352	2 228	n.a.	3 144	2 995
El Salvador	3 750	2 215	n.a.	2 600	n.a.	n.a.	3 865	2 855
Jamaica	2 459	3 100	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 981	2 780
Peru	3 639	3 091	1 932	1 911	n.a.	2 418	3 033	2 643
Qatar	2 313	2 628	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	671	2 471
Cote d'Ivoire	2 833	2 510	1 928	n.a.	2 172	n.a.	3 282	2 361
Kenya	2 765	2 386	1 467	n.a.	n.a.	n.a.	2 636	2 206
Cyprus	1 787	2 465	2 135	2 153	2 478	3 164	1 216	2 204
Panama	2 033	1 801	2 259	1 950	2 075	n.a.	1 353	2 024
Jordan	976	1 280	1 839	2 547	2 892	2 317	1 005	1 907
Malta	3 048	2 557	1 347	1 124	1 068	1 479	1 629	1 829
Chile	4 053	1 219	726	1 071	1 072	1 640	1 045	1 628
United Republic of Tanzania	1 487	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 075	1 487
Honduras	1 180	1 081	1 273	1 421	1 653	n.a.	587	1 322
Cameroon	n.a.	1 304	n.a.	n.a.	n.a.	1 853	801	1 304
Ghana	1 898	571	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 594	1 235

Table 21. Imports of copper and copper alloys, worked, by country, 1976-1986

C.I.F. value

(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Brunei Darussalam	1 306	1 435	1 285	836	1 220	n.a.	778	1 216
Oman	1 194	784	823	1 232	1 464	1 904	549	1 099
Nepal	n.a.	n.a.	1 569	716	675	n.a.	n.a.	987
Paraguay	574	1 152	1 166	898	990	693	354	956
Bolivia	1 307	891	938	686	n.a.	n.a.	920	956
Iceland	1 034	974	865	942	934	1 222	816	950
Guatemala	1 388	793	759	666	n.a.	n.a.	1 302	902
Sudan	766	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	309	766
Reunion	782	578	740	811	904	1 143	426	763
Papua New Guinea	772	528	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	318	650
Ethiopia	354	826	n.a.	765	417	n.a.	275	591
Barbados	496	542	401	482	592	495	446	503
French Polynesia	538	531	361	n.a.	n.a.	n.a.	282	477
Nicaragua	579	503	n.a.	239	n.a.	n.a.	336	440
Senegal	434	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	406	434
Gabon	366	490	389	n.a.	n.a.	n.a.	380	415
Guadeloupe	508	332	413	350	453	561	419	411
Martinique	408	438	356	497	351	447	338	410
Fiji	410	473	366	373	362	n.a.	299	397
Mauritius	317	399	378	n.a.	n.a.	n.a.	258	365
Greenland	432	358	256	312	445	425	266	361
Macau	422	n.a.	406	272	293	n.a.	201	348
Faeroe Islands	294	332	315	288	293	558	276	304
Bahamas	189	295	237	342	n.a.	n.a.	310	266
Malawi	228	243	208	n.a.	n.a.	n.a.	253	226
Congo	n.a.	n.a.	199	277	200	n.a.	92	225
New Caledonia	213	209	127	n.a.	n.a.	n.a.	174	183
French Guiana	138	306	136	131	180	246	90	178
Madagascar	176	77	188	184	261	137	290	177
Togo	148	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	162	148
Benin	n.a.	101	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	62	101
Liberia	63	178	51	48	n.a.	n.a.	202	85
Niger	84	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	88	84
Seychelles	75	125	69	26	122	n.a.	60	83
Samoa	51	n.a.	90	n.a.	n.a.	n.a.	28	71

Table 21. Imports of copper and copper alloys, worked, by country, 1976-1986

C.I.F. value

(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Belize	n.a.	n.a.	n.a.	47	92	n.a.	73	70
Burkina Faso	78	86	41	n.a.	n.a.	n.a.	113	68
Yemen	43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	107	43
St. Lucia	42	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	34	42
Bermuda	21	77	33	15	n.a.	n.a.	20	37
Vanuatu	1	n.a.	38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20
Mali	n.a.	13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	38	13
St. Kitts and Nevis	12	14	13	n.a.	n.a.	n.a.	21	13
Dominica	10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8	10
Sierra Leone	n.a.	n.a.	9	n.a.	n.a.	n.a.	11	9
Tuvalu,	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 325	n.a.
Nigeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 014	n.a.
Iraq	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6 246	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 907	n.a.
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 616	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 340	n.a.
Burma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	519	n.a.
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	384	n.a.
Afghanistan	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	211	n.a.
Guyana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	195	n.a.
United States Virgin Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	182	n.a.
Uganda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	99	n.a.
Haiti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	92	n.a.
Burundi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	75	n.a.
Antigua and Barbuda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	39	n.a.
Gambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	23	n.a.
Central African Republic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	22	n.a.
St. Vincent and the Grenadines	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	18	n.a.
Grenada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13	n.a.
Kiribati	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12	n.a.
Montserrat	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6	n.a.
Cayman Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Total World Market Economies	4 474 451	3 990 982	4 119 616	4 605 423	4 594 873	5 048 444	3 562 024	4 357 069

Table 22. Imports of nickel ores and concentrates, nickel matte, nickel sinters
and other intermediate products of nickel metallurgy,
by country, 1976-1986
C.I.F. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Japan	334 859	307 781	237 597	256 843	260 594	223 628	291 480	279 535
Norway	280 647	160 560	133 441	218 187	231 059	202 296	201 027	204 779
United States	265 297	107 660	83 625	114 699	94 540	15 059	129 019	133 164
United Kingdom	184 031	61 964	103 243	135 260	117 483	85 242	134 320	120 396
Germany, Federal Republic of	71 870	71 631	41 215	50 999	56 184	39 357	64 476	58 380
France	85 201	42 539	25 746	27 498	46 576	38 697	58 090	45 512
Finland	30 825	33 681	37 464	32 921	35 051	26 718	17 848	33 988
Czechoslovakia	n.a.	24 124	24 589	28 818	n.a.	40 503	n.a.	25 844
Mexico	27 569	26 707	6 128	10 446	18 162	n.a.	14 436	17 802
Sweden	19 418	14 073	17 659	12 955	12 078	13 165	18 318	15 237
Netherlands	16 005	18 374	17 836	n.a.	8 448	22 754	11 860	15 166
Canada	14 180	13 223	15 984	10 932	19 979	27 542	27 930	14 860
Italy	10 730	10 126	9 394	18 110	16 626	18 137	21 862	12 997
Spain	13 463	10 902	10 526	10 212	8 307	6 512	8 590	10 682
India	5 343	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29	5 343
Belgium	2 714	1 626	1 983	9 744	7 255	9 057	1 306	4 664
Austria	4 373	4 098	2 453	4 559	5 562	3 478	5 742	4 209
Indonesia	3 211	6 052	n.a.	798	n.a.	148	12	3 354
South Africa	1 062	4 656	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 325	2 859
Turkey	3 362	2 939	3 269	4 342	128	119	1 639	2 808
Yugoslavia	727	1 386	314	43	2 105	805	524	915
Chile	13	860	971	717	418	1 398	46	596
Pakistan	288	285	1 045	243	250	503	93	422
Greece	6	14	203	772	1 013	20	2	402
Switzerland	365	342	383	366	449	268	300	381
Portugal	1 103	226	129	19	11	14	366	298
Singapore	5	2	1 408	29	2	37	12	289
Brazil	288	145	28	61	679	46	5 766	240
Venezuela	690	31	402	10	36	n.a.	31	234
Australia	1	169	225	46	605	1 524	8 589	209
Egypt	92	n.a.	n.a.	n.a.	177	n.a.	50	135
Israel	174	97	97	n.a.	54	197	53	106
Malaysia	77	53	34	50	298	278	28	102
New Zealand	4	308	1	37	30	5	166	76
Denmark	31	41	137	81	n.a.	55	113	73

Table 22. Imports of nickel ores and concentrates, nickel matte, nickel sinters
and other intermediate products of nickel metallurgy,
by country, 1976-1986
C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Ireland	145	80	54	2	16	3	38	59
Argentina	n.a.	n.a.	n.a.	109	6	145	n.a.	58
Jamaica	50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	50
Algeria	23	151	21	6	44	n.a.	1	49
Morocco	86	64	43	16	35	40	27	49
Bangladesh	n.a.	38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	38
Sri Lanka	31	n.a.	8	16	n.a.	2	5	18
Thailand	n.a.	15	n.a.	n.a.	n.a.	39	71	15
Colombia	1	4	32	13	n.a.	3	4	13
Jordan	n.a.	19	13	1	n.a.	1	n.a.	11
Tunisia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9	2	98	9
Dominican Republic	16	n.a.	4	n.a.	7	n.a.	6	9
Peru	n.a.	n.a.	n.a.	7	n.a.	6	n.a.	7
Barbados	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.	n.a.	4	5
Cyprus	2	2	5	4	5	5	n.a.	4
Republic of Korea	n.a.	n.a.	3	n.a.	4	5	286	4
Macau	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Panama	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.	n.a.	2	2
French Polynesia	n.a.	1	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Ethiopia	n.a.	n.a.	n.a.	1	3	n.a.	n.a.	2
New Caledonia	1	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Kenya	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	4	1
Malta	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Martinique	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Seychelles	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Trinidad and Tobago	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Philippines	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	89	n.a.
Saudi Arabia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	48	n.a.
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24	n.a.
Guyana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Mauritius	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Malawi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Uruguay	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Bolivia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
United Republic of Tanzania	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Fiji	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Total World Market Economies	1 351 944	884 860	759 916	910 917	914 626	737 572	1 021 397	964 453

Table 23. Imports of nickel and nickel alloys, unwrought, by country, 1976-1986
C.I.F. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
United States	736 213	450 212	430 463	467 498	453 631	411 582	551 355	507 603
Germany, Federal Republic of	256 653	220 531	202 005	235 153	214 546	199 166	214 089	225 778
Japan	116 178	114 327	130 307	158 965	129 619	108 155	72 452	129 879
France	139 903	111 266	93 042	110 214	103 476	87 343	97 728	111 580
Italy	79 986	98 365	62 470	99 322	90 728	77 624	69 951	86 174
United Kingdom	114 076	86 932	53 723	75 422	82 468	64 684	95 176	82 524
Sweden	54 001	62 670	47 248	64 450	63 555	44 178	52 744	58 385
India	38 136	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 296	38 136
Hong Kong	30 053	21 849	24 772	22 398	19 804	31 128	10 266	23 775
Spain	23 989	27 157	22 561	23 672	19 717	19 757	33 091	23 419
Canada	30 560	18 704	15 552	21 413	19 999	21 133	30 318	21 246
Finland	15 989	12 699	21 582	21 998	25 654	11 053	12 062	19 584
Belgium	15 715	21 417	19 021	14 109	13 083	15 415	15 721	16 669
Republic of Korea	26 326	14 403	10 029	11 152	18 074	26 487	8 766	15 997
Netherlands	24 413	19 352	14 312	8 277	9 141	12 905	21 644	15 099
Austria	16 328	11 922	11 682	13 869	13 260	12 761	12 683	13 412
Yugoslavia	14 805	6 530	7 492	13 317	15 439	10 903	8 499	11 517
Brazil	35 435	11 875	1 039	1 912	6 288	8 453	18 552	11 310
Australia	9 701	11 379	1 044	5 163	2 729	3 797	8 638	6 003
Singapore	4 000	2 455	13 920	1 791	5 667	4 898	1 063	5 567
Switzerland	7 231	5 178	3 994	4 127	6 089	5 948	7 856	5 324
Argentina	2 993	2 920	4 237	4 279	1 934	2 749	3 580	3 273
Thailand	2 763	2 741	2 737	2 390	1 841	2 444	839	2 494
Malaysia	5 709	1 581	795	1 280	416	371	10 130	1 956
South Africa	3 102	439	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 153	1 771
Chile	1 660	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 443	1 660
Ireland	1 405	1 066	645	1 350	2 525	3 476	1 029	1 398
Portugal	1 713	1 534	1 257	1 086	1 400	1 553	1 464	1 398
Colombia	1 846	879	1 316	1 785	897	1 339	409	1 345
Denmark	779	952	1 082	1 830	834	979	971	1 095
Venezuela	1 354	1 233	501	1 018	1 218	n.a.	755	1 065
Norway	1 228	450	1 475	788	968	739	1 140	982
Turkey	25	9	178	10	3 751	4 947	59	795
Israel	881	1 015	641	580	362	410	381	696
Pakistan	340	847	557	432	1 084	1 134	233	652

Table 23. Imports of nickel and nickel alloys, unwrought, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
New Zealand	794	622	250	825	576	92	196	613
Czechoslovakia	n.a.	n.a.	551	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	551
Greece	296	757	472	368	751	566	783	529
Philippines	515	548	630	91	180	249	366	393
United Arab Emirates	347	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17	347
Egypt	133	29	632	20	63	524	n.a.	175
Indonesia	59	209	353	39	45	n.a.	97	141
Syrian Arab Republic	179	69	111	127	n.a.	n.a.	64	122
Morocco	103	75	83	161	135	131	40	111
Guatemala	400	2	13	11	n.a.	n.a.	113	107
Peru	71	118	130	84	n.a.	771	230	101
Bolivia	71	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	71
Uruguay	56	55	17	72	50	46	27	50
Cote d'Ivoire	n.a.	6	46	n.a.	69	n.a.	n.a.	40
Saudi Arabia	n.a.	28	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	28
Costa Rica	27	26	n.a.	21	n.a.	n.a.	13	25
Malta	2	1	9	14	46	14	2	14
Ethiopia	n.a.	n.a.	n.a.	17	10	n.a.	n.a.	14
Algeria	31	3	3	n.a.	n.a.	52	46	12
Ghana	14	6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	149	10
Sri Lanka	n.a.	1	n.a.	n.a.	17	n.a.	8	9
Honduras	3	n.a.	3	n.a.	16	n.a.	1	7
Liberia	7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	7
Cyprus	5	12	5	7	3	n.a.	1	6
Bangladesh	4	n.a.	n.a.	n.a.	7	1	n.a.	6
Papua New Guinea	n.a.	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4
Nicaragua	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3
United Republic of Tanzania	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3
Panama	2	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.	2	2
Mali	n.a.	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Martinique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	1	n.a.	2
El Salvador	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	3	1
Reunion	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1	n.a.	1
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	227	n.a.
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	48	n.a.

Table 23. Imports of nickel and nickel alloys, unwrought, by country, 1976-1986C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Burma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	40	n.a.
Nigeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17	n.a.
Barbados	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Antigua and Barbuda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Jamaica	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Libyan Arab Jamahiriya	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Ecuador	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Bermuda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Cameroon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	1 829 332	1 362 717	1 219 838	1 400 986	1 341 948	1 187 085	1 397 435	1 430 964

Table 24. Imports of nickel and nickel alloys, worked, by country, 1976-1986
C.I.F. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
United States	132 907	124 439	101 988	140 538	160 333	110 109	109 069	132 041
Germany, Federal Republic of	60 399	67 346	49 281	50 967	64 196	71 390	48 398	58 438
France	71 125	49 839	37 291	39 705	46 092	61 005	54 679	48 810
United Kingdom	43 219	32 421	34 527	49 813	61 416	53 270	41 868	44 279
Japan	31 014	24 520	31 717	35 068	44 327	51 137	25 228	33 329
Canada	43 042	31 075	24 731	26 616	28 678	26 539	41 502	30 828
Italy	33 071	31 957	22 568	25 116	28 325	38 973	26 089	28 207
Switzerland	23 459	14 479	12 230	16 513	22 626	23 601	17 840	17 861
Netherlands	13 203	22 143	12 922	9 886	11 500	13 408	14 788	13 931
Mexico	19 132	11 231	5 763	12 017	11 308	n.a.	9 299	11 890
Belgium	11 860	13 476	8 075	8 260	15 671	10 961	18 422	11 468
India	10 872	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11 473	10 872
Sweden	13 253	10 948	8 829	8 800	9 706	8 446	12 403	10 307
Indonesia	23 040	7 528	7 166	5 959	5 671	15 757	5 704	9 873
Yugoslavia	9 787	8 550	8 945	7 182	6 582	7 539	6 503	8 209
Republic of Korea	5 675	6 632	7 724	8 316	9 123	9 246	4 552	7 494
Australia	10 921	7 343	4 049	6 142	6 679	8 339	8 756	7 027
Austria	5 630	5 557	5 264	5 423	9 835	9 222	7 151	6 342
Spain	5 278	5 600	7 251	5 441	6 461	10 741	9 365	6 006
Hong Kong	4 309	2 847	4 514	8 060	8 729	3 074	2 856	5 692
South Africa	6 632	4 302	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6 008	5 467
Malta	5 634	7 613	10 187	998	205	246	4 334	4 927
Thailand	8 231	7 941	1 713	3 059	2 859	2 190	2 741	4 761
Israel	4 536	4 274	3 880	4 553	5 034	5 695	2 780	4 455
Brazil	6 078	7 118	3 161	2 275	2 629	2 489	9 610	4 252
Ireland	2 436	2 182	2 436	6 038	3 476	4 236	2 004	3 314
Algeria	2 020	4 636	1 048	4 567	2 902	828	750	3 035
Malaysia	1 125	2 275	4 095	3 653	1 756	2 641	3 693	2 581
Portugal	2 883	3 316	2 674	1 993	1 655	1 660	3 122	2 504
Morocco	2 014	3 336	2 177	2 289	2 111	1 315	3 025	2 385
Norway	2 277	2 196	1 998	2 809	2 597	3 673	2 101	2 375
Argentina	2 279	1 507	2 409	2 316	2 017	2 137	2 368	2 106
Singapore	1 964	1 578	1 592	1 822	3 472	5 481	1 702	2 086
Venezuela	3 000	1 395	1 131	1 604	3 186	n.a.	2 176	2 063
Denmark	1 968	1 874	1 574	1 888	1 974	3 335	1 985	1 856

Table 24. Imports of nickel and nickel alloys, worked, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Cote d'Ivoire	1 846	1 697	1 766	n.a.	768	n.a.	393	1 519
Turkey	1 458	1 321	1 332	1 248	1 615	879	819	1 395
Colombia	1 367	1 325	1 472	1 149	1 333	955	1 442	1 329
Finland	1 646	1 289	1 027	894	1 176	1 761	1 071	1 206
New Zealand	1 388	1 287	972	802	1 250	942	1 784	1 140
Saudi Arabia	778	1 276	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 338	1 027
Pakistan	1 338	462	532	926	774	325	737	806
Egypt	404	1 329	462	406	133	639	840	547
Chile	803	218	301	578	722	739	428	524
Peru	624	470	240	466	n.a.	850	569	450
Senegal	424	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	573	424
Greece	515	442	413	336	332	561	704	408
Philippines	386	509	460	226	362	420	750	389
Tunisia	212	210	252	215	286	370	121	235
Ecuador	142	207	262	297	n.a.	n.a.	167	227
Ethiopia	51	13	n.a.	629	56	n.a.	52	187
Sudan	168	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	22	168
United Arab Emirates	115	199	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	816	157
Nepal	n.a.	n.a.	250	174	11	n.a.	n.a.	145
Bangladesh	253	88	109	111	140	169	192	140
Uruguay	251	28	127	37	63	145	227	101
Jamaica	65	123	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	99	94
Barbados	122	87	70	97	64	64	50	88
Kenya	158	77	23	n.a.	n.a.	n.a.	131	86
Niger	83	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	31	83
Mali	n.a.	70	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	70
Jordan	96	36	61	65	69	57	33	65
Libyan Arab Jamahiriya	1	126	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	42	64
Syrian Arab Republic	18	44	32	152	n.a.	n.a.	7	62
Brunei Darussalam	19	60	53	104	64	n.a.	56	60
Sri Lanka	34	134	41	57	32	72	86	60
Costa Rica	36	80	n.a.	58	n.a.	n.a.	65	58
Trinidad and Tobago	16	101	39	68	54	15	31	56
Guatemala	50	55	45	63	n.a.	n.a.	62	53
Dominican Republic	112	74	62	5	3	n.a.	49	51

Table 24. Imports of nickel and nickel alloys, worked, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Cyprus	32	38	66	51	54	45	40	48
Bolivia	113	45	33	1	n.a.	n.a.	46	48
Qatar	64	14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	39
Gabon	76	12	20	n.a.	n.a.	n.a.	39	36
Papua New Guinea	28	23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26
Reunion	4	3	16	53	36	1	2	22
Honduras	28	18	15	26	24	n.a.	15	22
United Republic of Tanzania	21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	34	21
French Polynesia	24	15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20	20
Congo	n.a.	n.a.	10	39	6	n.a.	469	18
El Salvador	20	9	n.a.	18	n.a.	n.a.	9	16
Iceland	17	14	15	10	19	26	19	15
Nicaragua	22	5	n.a.	15	n.a.	n.a.	8	14
Malawi	16	12	9	n.a.	n.a.	n.a.	5	12
Martinique	1	6	25	22	3	6	n.a.	11
Guadeloupe	n.a.	7	22	7	6	14	8	11
Yemen	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	31	9
Mauritius	18	4	3	n.a.	n.a.	n.a.	6	8
Panama	1	16	5	7	4	n.a.	14	7
Cameroon	n.a.	5	n.a.	n.a.	n.a.	70	29	5
Madagascar	9	4	4	1	6	9	3	5
New Caledonia	3	6	3	n.a.	n.a.	n.a.	2	4
Togo	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	4
Macau	n.a.	n.a.	4	4	4	n.a.	n.a.	4
Fiji	n.a.	n.a.	6	1	n.a.	n.a.	3	4
Tuvalu	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Paraguay	n.a.	n.a.	n.a.	1	4	5	2	3
Samoa	2	n.a.	3	n.a.	n.a.	n.a.	1	3
Bermuda	2	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	2
Greenland	1	n.a.	n.a.	1	2	2	7	1
Burkina Faso	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	1
Seychelles	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	1
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 610	n.a.
Nigeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	865	n.a.
United States Virgin Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	118	n.a.

Table 24. Imports of nickel and nickel alloys, worked, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Bahrain	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	89	n.a.
Lebanon	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	46	n.a.
Benin	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	45	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25	n.a.
Burma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	23	n.a.
Iraq	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14	n.a.
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13	n.a.
St. Lucia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9	n.a.
French Guiana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Dominica	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5	n.a.
Central African Republic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.
Uganda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Grenada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	n.a.
Guyana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Belize	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Haiti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
St. Kitts and Nevis	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.
Faeroe Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	601 806	555 831	469 318	539 234	628 589	604 150	545 306	558 956

Table 25. Imports of manganese ores and concentrates, by country, 1976-1986
C.I.F. value

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Japan	160 501	139 931	93 549	117 259	118 939	93 517	149 827	126 036
France	66 046	64 381	48 854	59 385	63 196	48 256	71 776	60 372
Norway	37 037	52 761	41 940	48 085	45 537	51 228	51 506	45 072
United States	56 742	22 743	24 437	25 817	26 023	30 270	52 744	31 152
Italy	25 713	23 313	34 946	25 158	22 522	21 951	21 183	26 330
Germany, Federal Republic of	30 842	19 298	18 269	21 716	12 827	21 023	23 925	20 590
Spain	20 619	19 606	14 417	25 665	18 269	14 818	29 979	19 715
United Kingdom	16 869	11 229	18 181	14 183	20 101	12 321	23 393	16 113
Republic of Korea	20 635	15 294	11 517	14 565	16 078	13 087	9 071	15 618
Poland	16 443	18 823	12 227	14 322	12 629	11 447	24 670	14 889
Belgium	17 737	15 578	10 050	13 388	13 770	12 400	19 347	14 105
Singapore	18 129	15 454	10 635	8 047	7 649	6 348	6 586	11 983
Canada	18 062	11 977	5 865	9 107	12 074	11 886	12 493	11 417
Yugoslavia	7 305	9 265	9 938	10 305	9 825	8 461	8 120	9 328
Portugal	7 456	7 706	3 758	11 186	7 605	7 357	9 134	7 542
Netherlands	6 071	7 260	6 316	7 334	9 267	n.a.	6 465	7 250
Mexico	5 762	5 119	5 823	9 001	10 347	n.a.	4 040	7 210
Argentina	4 504	8 831	5 887	1 912	3 863	2 835	5 382	4 999
Czechoslovakia	n.a.	7 680	312	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 996
Venezuela	2 493	4 642	307	1 975	3 065	n.a.	488	2 496
Brazil	3 339	2 738	4 229	247	843	486	5 297	2 279
South Africa	1 913	1 103	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 322	1 508
Cameroon	n.a.	1 456	n.a.	n.a.	n.a.	1 253	131	1 456
India	1 325	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 316	1 325
Indonesia	2 503	1 797	1 177	639	489	680	2 113	1 321
Philippines	666	1 077	1 674	1 477	1 160	1 290	1 174	1 211
Ireland	423	753	1 378	1 770	1 629	2 181	1 372	1 191
Greece	3	2 082	n.a.	n.a.	667	66	889	917
Kenya	941	717	886	n.a.	n.a.	n.a.	649	848
Pakistan	58	n.a.	12	1 429	1 525	28	37	756
Colombia	844	949	295	860	601	1 342	779	710
Sweden	273	1 504	1 150	198	128	865	645	651
Israel	423	642	720	699	n.a.	n.a.	207	621
Malaysia	556	498	611	550	438	404	636	531
Saudi Arabia	65	992	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	35	529
Australia	512	166	436	603	896	1 158	345	523
Cote d'Ivoire	330	647	561	n.a.	514	n.a.	319	513
Egypt	143	23	1 309	n.a.	n.a.	114	9	492
Sri Lanka	506	606	478	651	131	48	407	474
Sudan	436	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	332	436

Table 25. Imports of manganese ores and concentrates, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(Thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Turkey	213	545	573	364	331	273	384	405
Peru	7	705	290	536	n.a.	650	294	385
Jamaica	515	240	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	236	378
Finland	63	296	457	273	736	473	927	365
Dominican Republic	191	279	343	204	180	n.a.	189	239
Bangladesh	n.a.	54	285	380	128	299	50	212
Madagascar	n.a.	367	119	n.a.	1	64	1 409	162
New Zealand	187	95	322	38	42	31	79	137
Denmark	144	121	82	89	221	165	345	131
Congo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	117	n.a.	n.a.	117
Trinidad and Tobago	n.a.	109	n.a.	n.a.	n.a.	2 031	2	109
Austria	115	112	72	89	113	121	118	100
Morocco	123	55	124	106	38	227	167	89
Hong Kong	n.a.	n.a.	26	18	28	72	65	24
Macau	n.a.	n.a.	3	13	n.a.	n.a.	n.a.	8
Thailand	2	n.a.	n.a.	5	1	n.a.	361	3
Bolivia	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Senegal	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	40	1
Panama	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Niger	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	464	n.a.
Chile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	108	n.a.
United States Virgin Islands	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29	n.a.
Uganda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	22	n.a.
Algeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	2	n.a.
Tunisia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	103	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	536 751	476 692	378 448	439 815	428 896	367 837	531 802	452 120

Table 26. Imports of ferromanganese, by country, 1976-1986
C.I.F. value

(thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
United States	243 159	156 245	98 754	124 823	75 535	124 722	201 092	139 703
Italy	45 967	48 543	24 184	44 559	31 752	39 762	48 509	39 001
Germany, Federal Republic of	40 902	37 600	34 619	31 445	46 762	44 356	63 499	38 266
United Kingdom	27 628	25 343	32 943	15 758	18 202	23 343	37 909	23 975
Belgium	35 342	20 289	18 811	18 441	19 987	20 830	32 155	22 574
Canada	25 241	14 969	11 635	15 839	14 900	12 164	17 658	16 517
France	12 852	10 487	6 708	13 783	13 975	29 511	15 421	11 561
Sweden	13 611	10 827	9 528	11 114	10 512	11 082	14 914	11 118
Austria	9 548	10 261	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9 612	9 905
Turkey	8 870	11 648	7 209	8 899	9 254	7 660	7 493	9 176
Venezuela	5 426	8 944	4 185	13 308	10 030	n.a.	10 707	8 379
Netherlands	7 766	7 497	5 259	9 353	7 878	7 614	9 625	7 551
Indonesia	1 397	2 623	4 229	7 543	5 415	5 334	1 090	4 241
Japan	2 668	4 262	4 485	4 293	1 615	2 419	2 916	3 465
Republic of Korea	3 703	4 096	5 471	2 395	1 080	872	1 456	3 349
Malaysia	1 579	2 114	2 859	5 204	4 203	4 585	1 118	3 192
Thailand	2 131	1 668	1 936	2 286	2 624	2 555	1 101	2 129
Australia	2 889	1 233	856	1 887	3 759	3 759	4 389	2 125
Algeria	1 062	4 338	366	3 688	506	1 523	846	1 992
Colombia	1 321	1 443	998	3 641	2 231	3 102	1 981	1 927
Pakistan	1 392	1 964	2 040	1 984	2 218	3 562	1 365	1 920
Finland	1 777	2 202	1 399	2 048	1 661	1 940	1 491	1 817
Egypt	827	1 968	614	1 880	3 132	3 934	n.a.	1 684
Greece	1 281	2 016	624	1 117	2 441	2 200	1 318	1 496
Peru	243	1 115	1 453	1 325	n.a.	940	1 193	1 034
Yugoslavia	619	430	1 338	1 051	1 254	1 238	754	938
Singapore	303	1 420	155	449	2 288	1 160	1 009	923
Denmark	1 373	1 065	638	809	697	679	2 669	916
Hong Kong	218	785	219	2 146	750	998	180	824
Philippines	681	1 146	1 454	507	280	724	1 471	814
Brazil	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	678	47	59	678
Argentina	363	200	698	391	1 511	952	772	633
Israel	458	753	405	562	637	409	571	563
Trinidad and Tobago	412	1 509	139	442	252	159	10	551
Spain	301	664	685	377	482	2 254	515	502

Table 26. Imports of ferromanganese, by country, 1976-1986

C.I.F. value

(continued)

(thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Mexico	641	546	291	357	487	n.a.	1 296	464
New Zealand	477	614	614	157	260	502	799	424
Chile	425	164	666	236	280	345	147	354
Ireland	298	266	463	304	93	161	287	285
Syrian Arab Republic	626	58	93	316	n.a.	n.a.	270	273
Bangladesh	n.a.	n.a.	3	741	58	703	630	267
South Africa	322	132	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	49	227
Ghana	193	224	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	821	209
Jordan	n.a.	n.a.	218	185	n.a.	n.a.	137	202
Ethiopia	18	497	n.a.	72	n.a.	n.a.	22	196
Ecuador	99	212	199	118	n.a.	n.a.	57	157
Kenya	185	109	115	n.a.	n.a.	n.a.	213	136
Tunisia	127	107	88	83	229	144	135	127
Portugal	98	158	100	77	160	201	137	119
Bolivia	61	139	101	118	n.a.	n.a.	55	105
Uruguay	49	83	93	158	82	120	110	93
Morocco	119	99	104	63	59	103	115	89
Dominican Republic	1	32	51	52	132	n.a.	79	54
Madagascar	n.a.	42	39	34	95	105	29	53
Sri Lanka	49	3	91	5	44	5	27	38
Jamaica	32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	56	32
Cyprus	47	35	17	18	18	11	24	27
Cote d'Ivoire	10	18	19	n.a.	29	n.a.	18	19
Norway	75	4	9	1	1	n.a.	95	18
Malta	n.a.	n.a.	6	24	n.a.	1	3	15
Papua New Guinea	8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8
United Arab Emirates	9	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30	7
Barbados	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.	n.a.	4
Panama	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.	n.a.	4
Senegal	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Mauritius	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	1
Paraguay	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	2	1
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 474	n.a.
Saudi Arabia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	765	n.a.
Iraq	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	419	n.a.

Table 26. Imports of ferromanganese, by country, 1976-1986

C.I.F. value
(continued)

(thousands of US dollars)

Country/Territory	1981	1982	1983	1984	1985	1986	5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	381	n.a.
Nigeria	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	297	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	120	n.a.
India	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14	n.a.
Burma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	11	n.a.
New Caledonia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8	n.a.
Fiji	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2	n.a.
Iceland	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total World Market Economies	527 210	409 830	312 325	395 219	321 818	471 765	507 164	393 280

Table 27. Total exports of developing land-based producer States,
by country, 1976-1986
F.O.B. value

Country/Territory	(millions of US dollars)						5-year	5-year
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	average (1976-80)	average (1981-85)
Algeria	13 296	11 476	11 158	11 886	10 149	7 831	8 479	11 593
Argentina	9 141	7 623	7 836	8 107	8 396	6 852	6 355	8 221
Bolivia	983	896	818	781	672	n.a.	791	830
Botswana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Brazil	23 292	20 173	21 898	26 976	25 594	n.a.	14 057	23 587
Burma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	193	n.a.
Chile	3 745	3 579	3 620	3 547	3 665	4 158	3 124	3 631
Congo	n.a.	n.a.	640	1 183	1 087	n.a.	395	970
Cuba	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 397	n.a.
Cyprus	559	554	494	575	476	506	381	532
Dominican Republic	991	628	648	n.a.	n.a.	n.a.	688	756
Ecuador	2 168	2 291	2 226	2 582	n.a.	n.a.	1 767	2 317
Egypt	3 232	3 120	3 215	3 140	3 714	2 934	1 971	3 284
Gabon	1 700	1 566	1 475	n.a.	n.a.	n.a.	1 500	1 580
Ghana	842	705	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	904	774
Guatemala	1 115	1 084	1 118	1 095	n.a.	n.a.	1 136	1 103
India	7 867	8 468	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6 395	8 168
Indonesia	22 260	22 293	21 145	21 888	18 587	14 787	13 710	21 235
Iran (Islamic Republic of)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24 261	n.a.
Malaysia	11 734	12 027	14 100	16 484	15 632	13 830	8 555	13 995
Mauritania	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Mexico	20 036	21 170	24 642	26 563	24 365	n.a.	7 662	23 355
Morocco	2 320	2 059	2 062	2 172	2 165	2 428	1 687	2 156
Mozambique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Namibia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
New Caledonia	343	266	155	n.a.	n.a.	n.a.	321	255
Pakistan	2 738	2 348	3 062	2 556	2 708	3 303	1 674	2 682
Papua New Guinea	864	791	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	420	827
Peru	2 335	2 756	2 009	2 460	n.a.	n.a.	2 279	2 390
Philippines	5 712	5 012	4 967	5 266	4 589	4 730	3 840	5 109
Republic of Korea	21 200	21 850	24 437	29 248	30 283	34 702	12 546	25 403
Sudan	501	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	555	501
Thailand	6 849	6 797	6 275	7 279	7 056	8 786	4 395	6 851
Turkey	4 702	5 747	5 671	7 134	7 958	7 457	2 234	6 242
Uganda	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	351	n.a.
Vanuatu	16	11	18	n.a.	n.a.	n.a.	13	15
Venezuela	17 518	n.a.	14 501	n.a.	n.a.	n.a.	12 380	16 009
Zaire	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	940	n.a.
Zambia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 043	n.a.
Zimbabwe	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Table 28. Gross domestic product (GDP) of developing land-based producer States,
by country, 1976-1985

Country/Territory	(millions of US dollars)						5-year average (1976-80)	5-year average (1981-85)
	1981	1982	1983	1984	1985			
Algeria	43 118	43 904	45 787	49 017	58 653	27 862	48 096	
Argentina	76 044	30 436	29 349	29 583	49 561	68 655	42 995	
Bolivia	154 000	210 000	n.a.	n.a.	n.a.	81 800	182 000	
Botswana	885	968	1 105	1 014	885	667	972	
Brazil	193 258	190 308	120 117	121 849	134 040	159 660	151 914	
Burma	5 797	6 019	6 059	6 185	7 362	4 841	6 284	
Chile	32 644	16 875	17 796	14 764	14 014	15 882	19 219	
Congo	1 885	2 116	1 915	1 999	2 458	1 072	2 075	
Cuba	17 588	18 178	18 855	19 311	19 440	14 854	18 674	
Cyprus	2 012	2 080	2 021	2 043	2 619	1 441	2 155	
Dominican Republic	7 267	7 953	8 565	10 706	4 924	5 081	7 883	
Ecuador	13 946	12 540	10 356	12 097	11 610	8 143	12 110	
Egypt	28 986	34 486	41 735	52 366	64 049	21 128	44 324	
Gabon	3 579	3 465	3 162	3 220	4 486	3 086	3 582	
Ghana	26 409	31 437	6 134	5 411	6 218	9 772	15 122	
Guatemala	8 608	8 717	9 050	9 470	11 130	6 140	9 395	
India	162 304	171 411	184 940	172 177	200 198	123 174	178 206	
Indonesia	83 893	86 112	74 142	81 057	83 992	48 623	81 839	
Iran (Islamic Republic of)	104 756	128 921	155 959	159 901	181 719	81 966	146 251	
Malaysia	25 694	26 959	29 750	32 804	31 958	17 424	29 433	
Mauritania	884	806	805	661	631	627	757	
Mexico	223 957	97 607	119 097	149 299	122 647	114 263	142 521	
Morocco	14 389	14 374	11 740	11 050	12 437	13 584	12 798	
Mozambique	163 322	180 055	192 377	208 975	243 796	108 478	197 705	
Namibia	1 498	1 710	1 820	2 025	2 100	989	1 831	
New Caledonia	96 304	108 093	114 161	119 860	130 600	77 094	113 804	
Pakistan	32 509	28 206	30 978	30 593	33 028	20 884	31 063	
Papua New Guinea	2 471	2 339	2 254	2 306	2 264	2 065	2 327	
Peru	18 729	15 477	12 644	11 429	11 329	12 019	13 922	
Philippines	37 227	37 138	27 431	27 298	32 055	25 478	32 230	
Republic of Korea	67 129	70 663	76 685	83 233	84 226	47 431	76 387	
Sudan	7 102	5 743	7 258	8 618	5 196	8 195	6 783	
Thailand	34 181	36 788	40 214	36 422	39 075	23 860	37 336	
Turkey	47 999	46 160	40 778	40 951	47 687	48 746	44 715	
Uganda	131 595	131 245	73 470	43 993	23 311	789 267	80 723	
Vanuatu	95	98	100	119	128	105	108	
Venezuela	66 443	67 855	67 556	46 337	49 604	42 950	59 559	
Zaire	4 351	5 414	1 963	3 017	2 602	4 968	3 470	
Zambia	3 948	3 867	2 768	2 241	1 237	3 013	2 812	
Zimbabwe	6 190	5 612	5 547	4 457	4 935	4 009	5 348	

Table 29. Exports of copper, nickel and manganese by developing land-based producer States,
as percentages of their total exports and gross domestic product (GDP),
by country, average of 1981-1985

Country/territory	Copper ore	Copper unwrought	Copper worked	Copper scrap	Nickel ore	Nickel and nickel alloys	Manganese ore	Ferro-manganese	Total exports of 3 minerals	Total exports of 3 minerals as % of GDP	% of country exports
(Thousands of US dollars)											
Algeria	375	71	9	2 139	0	3	0	0	2 598	0.01	0.02
Argentina	0	49	1 903	17	32	9	3	0	2 012	0.00	0.02
Bolivia	2 816	0	0	0	0	49	4	0	2 869	0.00	0.35
Botswana	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Brazil	5 020	167	33 749	0	396	338	44 475	9 720	93 865	0.06	0.40
Burma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Chile	125 822	1 280 711	27 598	223 103	151	281	0	83 1	657 749	8.63	45.65
Congo	177	0	6	124	0	0	0	0	307	0.01	0.03
Cuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Cyprus	945	0	16	550	1	0	0	0	1 512	0.07	0.28
Dominican Republic	0	0	29	12	0	19	0	0	60	0.00	0.01
Ecuador	475	0	0	0	0	0	0	0	475	0.00	0.02
Egypt	0	0	7	0	0	0	13	0	20	0.00	0.00
Gabon	0	0	0	215	0	0	90 935	0	91 150	2.54	5.77
Ghana	0	0	0	0	0	0	6 693	0	6 693	0.04	0.87
Guatemala	47	35	165	0	0	0	0	0	247	0.00	0.02
India	0	417	1 853	0	0	33	12 004	0	14 307	0.01	0.18
Indonesia	114 537	0	980	0	138 324	30	4 816	0	258 686	0.32	1.22
Iran (Islamic Republic of)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Malaysia	65 272	87	2 669	9 846	8	185	58	31	78 155	0.27	0.56
Mauritania	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Mexico	172 006	45 808	16 953	4 334	87	77	11 432	12 070	262 766	0.18	1.13
Morocco	20 702	0	7	2 315	0	0	8 621	0	31 644	0.25	1.47
Mozambique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Namibia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
New Caledonia	175	0	7	0	47 886	0	0	0	48 068	0.04	18.89
Pakistan	23	0	73	1 526	0	0	0	0	1 622	0.01	0.06
Papua New Guinea	418 370	0	4	159	0	0	0	0	418 533	17.99	50.59
Peru	24 514	226 566	14 676	0	2 677	0	0	0	268 433	1.93	11.23
Philippines	238 599	76 870	1 963	3 561	31 586	11 732	88	26	364 425	1.13	7.13
Republic of Korea	9	14 302	54 588	1 460	9	36	0	121	70 525	0.09	0.28
Sudan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Thailand	0	24	121	0	0	0	9 854	0	9 998	0.03	0.15
Turkey	0	2 056	17 084	0	112	84	152	1	19 488	0.04	0.31
Uganda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Vanuatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Venezuela	0	0	357	398	0	1	0	0	756	0.00	0.00
Zaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Zambia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Zimbabwe	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.