



CONVENCION
DE LAS NACIONES UNIDAS
SOBRE EL DERECHO DEL MAR

Distr.
RESERVADA

LOS/PCN/BUR/R.33
12 de febrero de 1994
ESPAÑOL
ORIGINAL: CHINO

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

12º período de sesiones
Kingston, 7 a 11 de febrero de 1994

INFORME PERIODICO SOBRE LAS ACTIVIDADES DE LA ASOCIACION CHINA DE
INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES OCEANICOS
(COMRA) EN EL AREA DE PRIMERAS ACTIVIDADES

(Presentado por la delegación de China)

1. De conformidad con el párrafo 5 del entendimiento sobre el cumplimiento de las obligaciones por el primer inversionista inscrito, la COMRA, y su Estado certificador, la República Popular de China (LOS/PCN/L.102, anexo), en el presente documento se presenta un informe sobre las actividades realizadas por la COMRA durante 1993 tras la asignación por la Comisión Preparatoria de un área exclusiva de primeras actividades de 150.000 kilómetros cuadrados.

2. La COMRA ha venido ejecutando un programa a largo plazo que abarca las tres esferas principales siguientes: i) exploración; ii) diseño y formulación de un sistema piloto de actividades mineras en los fondos marinos, y iii) estudios sobre tecnología de preparación y fundición de la mena. Además, en el plan elaborado concretamente respecto de la ejecución del programa de largo plazo se incluyen proyectos de investigación de geología básica relacionados con la exploración y la explotación, así como proyectos amplios relacionados con actividades generales de investigación y desarrollo.

3. De conformidad con los objetivos del programa de largo plazo, la COMRA organizó y coordinó diversos organismos chinos que realizan actividades mineras en los fondos marinos; entre esas actividades se incluyen la organización de diseño y demostración, supervisión operacional y comprobación de resultados de proyectos conexos destinados concretamente a velar por el cumplimiento oportuno del programa de largo plazo. Respecto de los diferentes proyectos se adoptaron métodos de gestión diferentes. Los estudios de exploración y de geología básica

son realizados principalmente por las instituciones de la Administración Oceánica del Estado y el Ministerio de Geología y Recursos Mineros, en tanto que los estudios sobre tecnología de la minería y sobre técnicas de elaboración son realizados por las instituciones del Ministerio de la Industria Metalúrgica y la Corporación China de la Industria Nacional de Metales No Ferrosos. De conformidad con los progresos y las necesidades de las actividades mineras en los fondos marinos, la COMRA ha establecido y organizado la realización de otras actividades pertinentes.

Exploración

4. La estrategia de exploración consiste en reducir gradualmente los intervalos de la red de muestra y generar un gráfico batimétrico exacto del área de primeras actividades, con énfasis en la evaluación del área minera y la definición del posible sitio minero. Con tal fin el buque de investigación chino R/V Xiangyanghong 16 fue destinado a explorar una superficie aproximada de 40.000 kilómetros cuadrados en el área de primeras actividades. El barco zarpó hacia la zona del estudio el 30 de abril de 1993 pero desgraciadamente sufrió una colisión con un buque de carga extranjero y se hundió a las 5.00 horas del 2 de mayo de 1993, sufriendo tres bajas. Tras esta tragedia el departamento competente adoptó medidas positivas para restaurar la capacidad de la exploración de recursos minerales de los océanos lo antes posible. Actualmente se han decidido las actividades de exploración correspondientes a 1994 en el área de primeras actividades y se ha completado el diseño del crucero. Se han destinado los buques R/V Xiangyanghong 9 y R/V Haiyang 4 para que hagan ese tipo de exploración en el área de primeras actividades de la COMRA.

Proyectos de investigación de geología básica

5. Se hicieron estudios geológicos básicos junto con la exploración del área de primeras actividades. Entre esos estudios figuraron: la regulación de la distribución y el mecanismo de formación de los nódulos polimetálicos; la composición y la geoquímica de los nódulos y sedimentos polimetálicos, y los métodos de exploración, evaluación de recursos y evaluación de los efectos ambientales. Basadas en gran medida en cruceros de exploración marina, se realizaron las actividades de investigación de 1993 principalmente sobre la base de datos de muestras obtenidas a bordo del buque R/V Haiyang 4 en 1992. No se completaron algunos de los proyectos anteriormente previstos para 1993 como consecuencia del accidente del buque R/V Xiangyanghong 16.

Diseño y preparación de un sistema piloto de actividades mineras en los fondos marinos

6. De conformidad con los objetivos fijados tanto en el programa de largo plazo como en los planes periódicos, y con miras al futuro experimento de modelación y el estudio piloto posterior del sistema minero, instituciones situadas en Beijing, Changsha y Ma'anshan, afiliadas al Ministerio de la Industria Metalúrgica y a la Corporación China de la Industria Nacional de Metales No Ferrosos, se basaron en general en todas las publicaciones y la información de referencia pertinentes y han logrado resultados en las diversas

etapas de diseño y construcción en el laboratorio de tres subsistemas del sistema de actividades mineras en los fondos marinos, a saber, la recolección y el levantamiento de minerales y el sistema operacional remoto.

Estudios sobre las técnicas de preparación y fundición de la mena

7. Los esfuerzos actuales en la esfera de la metalurgia extractiva siguen centrados en estudios comparados de varios procesos técnicos de preparación y fundición de la mena en el laboratorio. Entretanto se han hecho estudios con arreglo al plan sobre las técnicas de preparación especial de los nódulos polimetálicos, sobre agentes de flotación altamente eficientes y sobre mineralogía tecnológica. Todos los estudios anteriormente mencionados están a cargo principalmente del Instituto de Investigación Changsha de Minería y Metalurgia, del Ministerio de la Industria Metalúrgica, y el Instituto de Investigaciones de Beijing de la Minería y la Metalurgia, de la Corporación China de la Industria Nacional de Metales No Ferrosos.

Otros proyectos

8. Con el fin de coordinar las actividades mineras en los fondos marinos de China, la COMRA ha elaborado otros proyectos cuya ejecución está organizando. Entre esos proyectos se incluyen: la formulación de normas y criterios técnicos; estudios de la legislación y los reglamentos; establecimiento de una base de datos; proyecciones de mercado y pronóstico comercial minero, así como estudios sobre modelos económicos e investigación sobre ciencias marinas avanzadas. De esos proyectos se ha establecido la base de datos de recursos minerales oceánicos a cierta escala; se han logrado resultados en diversas etapas de la preparación de muestras estándar, y se han seleccionado 19 laboratorios chinos y extranjeros para preparar conjuntamente referencias estándar a fin de mejorar la calidad de las muestras estándar y de convertirlas en un instrumento más eficaz para los estudios; se proyecta hacer otra prueba de la norma de investigación oceánica durante la exploración marina antes de presentarlo al departamento meteorológico para su deliberación; se han completado estudios sobre la legislación de la minería de los fondos marinos; se han reunido datos básicos para hacer proyecciones de mercado y pronósticos de la minería comercial de los fondos marinos, y se están haciendo estudios sobre modelos económicos, lográndose resultados en diversas etapas.

Programas futuros

9. En un futuro próximo se dará gran prioridad a la exploración en el resto del Área de primeras actividades, en tanto que la labor de reducción de las estaciones de muestreo y los intervalos de la red proseguirán con miras a determinar el Área minera. Una vez completada la primera fase de la exploración, debería ser posible devolver a parte del Área de primeras actividades su carácter internacional. En la exploración actual se está tratando de determinar los parámetros de las propiedades de los nódulos polimetálicos y las características mecánicas de los sedimentos, así como acopiar datos ambientales y biológicos a fin de comprender mejor los antecedentes ambientales

del área de primeras actividades y con miras a preparar un diseño racional del sistema minero. Entretanto, se están haciendo estudios de laboratorio sobre la minería y la tecnología de preparación y fundición de la mena, y se están haciendo comparaciones entre diversos planes. No cabe excluir la posibilidad de que se reajusten, optimicen y reformulen algunos proyectos sobre la base de los estudios de laboratorio y de una comparación de los diversos planes.
