



CONVENCION
DE LAS NACIONES UNIDAS
SOBRE EL DERECHO DEL MAR

Distr.
RESERVADA

LOS/PCN/BUR/R.20
2 de marzo de 1993
ESPAÑOL
ORIGINAL: CHINO

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

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

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. En cumplimiento del párrafo 5 del entendimiento sobre el cumplimiento de las obligaciones del primer inversionista inscrito, la COMRA, y su Estado certificador, la República Popular de China (LOS/PCN/L.102, anexo), se remite el presente informe sobre las actividades llevadas a cabo por la COMRA, tras la asignación por la Comisión Preparatoria de un área de primeras actividades exclusiva de 150.000 kilómetros cuadrados en el Pacífico nororiental.

2. La COMRA, a la que se ha asignado un área de primeras actividades en la zona de fractura entre Clarion Cliperton y en el Pacífico nororiental, ha elaborado y ya ha comenzado a ejecutar un programa a largo plazo que abarca los tres aspectos siguientes: i) exploración, ii) proyecto y desarrollo de un sistema experimental de explotación minera de los fondos abisales; iii) estudios sobre técnicas de procesamiento. Además, en el plan elaborado expresamente para la ejecución de ese programa a largo plazo se incluyen temas de investigación sobre geología básica relacionados con la exploración y explotación, así como temas amplios relacionados con las actividades generales de investigación y desarrollo.

Exploración

3. En 1992 fue emprendida la exploración por el buque de investigación HAIYANG 4, que inició su estudio oceanográfico en junio y lo concluyó en noviembre de 1992. La superficie total estudiada fue de alrededor de 35.150 kilómetros cuadrados, entre las coordenadas 8 52.5' y 11 22.5' N y 151 7.5' y 153 22.5' O, en la zona occidental del área de primeras actividades.

La estrategia para perfeccionar la exploración consiste en reducir progresivamente los intervalos de la cuadrícula de muestreo y generar un gráfico batimétrico de alta precisión del área de primeras actividades, haciendo hincapié en la evaluación de la zona minera y en la definición del posible sitio minero. Por consiguiente, entre las actividades llevadas a cabo en la expedición del año pasado figuraron la toma de muestras geológicas, la fotografía del fondo marino, la medición de conductividad, temperatura y profundidad, la realización de estudios geofísicos y mediciones y análisis in situ, etcétera.

Proyecto y desarrollo de un sistema experimental de explotación minera de los fondos abisales

4. En vista del actual nivel tecnológico existente en China y de la tendencia evolutiva de la explotación minera de los fondos abisales en todo el mundo, y habida cuenta de los procedimientos mineros y el medio ambiente operativo, en nuestra labor del año pasado se dio prioridad, de conformidad con las necesidades de investigación de la recogida y retirada del mineral así como del sistema operacional remoto, a elaborar y demostrar los planes conexos. Ya se han iniciado estudios de laboratorio según diferentes planes.

Estudios sobre técnicas de procesamiento

5. El trabajo actual en metalurgia extractiva consiste en efectuar estudios comparativos sobre varios procesos de laboratorio.

Entre los estudios de técnicas de beneficio de minerales figuran:

- i) la técnica para el procesamiento especial de nódulos polimetálicos, y
- ii) el estudio de agentes de flotación de alta eficiencia.

Además de los estudios mencionados, se han llevado a cabo también algunos referidos a mineralogía.

Temas de estudio sobre geología básica

6. Simultáneamente con la exploración del área de primeras actividades se realizarán estudios geológicos, a saber: estudios sobre la regulación de la distribución y el mecanismo de formación de nódulos polimetálicos; sobre la composición de los nódulos polimetálicos y sedimentos así como sobre geoquímica; y sobre métodos de exploración, la evaluación de recursos y la evaluación de los efectos en el medio ambiente. El año pasado concluyó el trabajo sobre la demostración del plan y la definición de los temas de investigación.

Temas de estudio general

7. A fin de coordinar las actividades de explotación minera de los fondos abisales de China y en vista del sistema y de los criterios para la explotación minera de los fondos abisales que se están estableciendo y perfeccionando paulatinamente en todo el mundo, la COMRA está elaborando los criterios técnicos para la exploración en alta mar y para la realización de análisis y experimentos de laboratorio, preparando muestras tipo, estableciendo bases de datos de los recursos minerales marinos, realizando proyecciones de mercado para la futura oferta y demanda de metales y estableciendo un modelo económico para la explotación de los nódulos polimetálicos.

Programa futuro

8. En el futuro se seguirá asignando prioridad a la exploración en la zona restante del área de primeras actividades y se continuará la labor enderezada a reducir los intervalos de las estaciones y cuadrículas de muestreo para la determinación de la zona minera. Se prevé renunciar a parte del área de primeras actividades en el momento en que haya concluido la primera etapa de exploración. Mientras tanto, se irán efectuando paulatinamente estudios de laboratorio de minería referidos al procesamiento, así como comparaciones entre diversos planes a fin de establecer un plan racional y factible para estudios ulteriores.
