

Distr.  
RESTRINGIDA

E/CEPAL/PROY.7/R.1  
14 de enero de 1983

ORIGINAL: ESPAÑOL

---

C E P A L

Comisión Económica para América Latina



CLASIFICACION DE PROPUESTAS DE PROYECTOS MINEROS  
POR PAISES ▲/

▲/ Este documento clasifica por países, las propuestas de proyectos mineros aparecidas en el documento E/CEPAL/G.1207, "Informe de la Reunión de Cooperación Horizontal para el Desarrollo de los Recursos Mineros de América Latina (Bogotá, Colombia, 14 al 18 de junio de 1982)", y ha sido preparado para las Primeras Jornadas de la Minería Iberoamericana, Quito, Ecuador, 25 al 27 de enero de 1983.

83-1-43



Indice

Página

OFRECIMIENTOS DE PROYECTOS DE CARACTER BILATERAL O MULTILATERAL

Argentina .....	1
Bolivia .....	1
Brasil .....	1
Colombia .....	3
Costa Rica .....	3
Ecuador .....	3
Guatemala .....	3
Jamaica .....	3
México .....	3
Perú .....	4
República Dominicana .....	5

REQUERIMIENTOS DE PROYECTOS DE CARACTER BILATERAL O MULTILATERAL

Argentina .....	6
Bolivia .....	6
Brasil .....	7
Colombia .....	7
Costa Rica .....	8
Ecuador .....	8
Guatemala .....	8
Guyana .....	9
Honduras .....	10
Jamaica .....	10
Panamá .....	11
Paraguay .....	11
Perú .....	11
República Dominicana .....	11



OFRECIMIENTOS DE PROYECTOS DE CARACTER BILATERAL O MULTILATERAL

País	Ofrece	Países que lo requieren
ARGENTINA	- Investigación conjunta geológica-minera en zonas fronterizas	Bolivia, Chile
	- Confección de hojas geológicas, estudios estratigráficos y paleontológicos	Guatemala, Guyana, Perú
	- Experiencias en sensores remotos	Guatemala
	- Estudios de yacimientos de arcilla y prospección de depósitos fosfáticos	Guatemala
	- Estudios de rocas ultrabásicas y su mineralización asociada, petrología de rocas ígneas (alteración hidrotermal)	No hubo países interesados
	- Mineralogía, calcografía, rayos x, etc.	Guatemala
BOLIVIA	- Internacionalización de la Escuela de Minería Boliviana Austríaca que forma profesionales mineros de nivel técnico medio	Brasil, Ecuador, Guatemala, Guyana, Honduras, Panamá
	- Asistencia técnica en la interpretación de estudios de sensores remotos aplicados al estudio de los recursos mineros	Colombia, Guatemala, Panamá
	- Asistencia técnica en la minería del estaño, antimonio, plomo, plata, zinc de estructura filoniana, en el campo geológico-minero y metalúrgico de acuerdo con un plan de trabajo	Brasil, Guatemala, Honduras, Perú
	- Asistencia técnica en concentración y beneficio de minerales de estaño, plomo, plata y zinc, a cargo del Instituto de Investigación Minero-Metalúrgico	México, Guatemala, Honduras
	- Asistencia técnica en procesos de metalurgia y fundición de minerales de estaño-antimonio	Honduras
BRASIL	- Gerencia de proyectos: factibilidad, ingeniería básica y detallada, programación logística, costos, construcción, pruebas y puesta en marcha de proyectos mineros	Colombia

País	Ofrece	Países que lo requieren
BRASIL	- Entrenamiento de personal con pasantías en entidades públicas brasileñas e industrias minero-metalúrgicas públicas y privadas	Guatemala, Guyana, Honduras
	- Intercambio de experiencias sobre el montaje de sistema de información estadística, económica, minero-metalúrgica, catastro minero y administración de concesiones minerales con pasantías de técnicos en el Departamento Nacional de Producción Minera (DNPM), Consejo de No Ferrosos y Siderurgia (CONSIDER) y entidades representativas de los productores	Colombia, Guatemala, Honduras, Perú
	- Participación de técnicos latinoamericanos en cursos patrocinados por el DNPM, Instituto Brasileño de Minería (IBRAM) y el CONSIDER	Colombia, Guatemala, Honduras, Perú
	- Asistencia técnica para la elaboración de levantamientos geológicos y prospección que abarquen aspectos relacionados con la geofísica, sondajes, análisis químicos y evaluación de reservas	Guatemala
	- Levantamiento integrado de recursos naturales con base en imágenes de radar y sensores remotos con elaboración de mapas temáticos de geología, geomorfología, petrología, vegetación, uso potencial de la tierra y cartas pluviométricas	Guatemala
	- Asistencia técnica en concentración y beneficio de minerales metálicos de fierro y no ferrosos (aluminio, zinc, cobre, níquel, estaño, magnesio, cromo, titanio, niobio, wolframio, tantalio y manganeso) y no metálicos (flúor, carbón y fósforo)	Guatemala
	- Asistencia técnica para la creación y desarrollo de organismos destinados a la capacitación de personal en concentración y beneficio de minerales	No hubo países interesados
	- Asistencia técnica para diseñar y construir plantas productoras de fertilizantes	No hubo países interesados
	- Asistencia técnica en procesos y proyectos de metalurgia extractiva y fundición de fierro, manganeso, estaño, plomo, zinc y cobre	Guatemala

País	Ofrece	Países que lo requieren
COLOMBIA	- Intercambio de información y transferencia de experiencias en la exploración, evaluación y caracterización de carbones	Perú
COSTA RICA	- Posibilidades de preparar geólogos en la Escuela Centroamericana de Geología de la Universidad de Costa Rica	No hubo países interesados
ECUADOR	- Intercambio de información y asistencia técnica para la elaboración de mapas geológicos	Guatemala, Honduras, Panamá
	- Intercambio de información y asistencia técnica para el estudio de los fenómenos volcánicos	Colombia, Panamá
GUATEMALA	- Capacitación de técnicos en exploración geológica a nivel medio.	No hubo países interesados
	- Intercambio de información geológica y técnica	No hubo países interesados
JAMAICA	- Capacitación en exploración, evaluación de reservas y planeamiento de minas de bauxita	No hubo países interesados
	- Asesoría en legislación minera, en áreas de concesiones, seguridad ocupacional	No hubo países interesados
	- Asesoría de métodos de rehabilitación de áreas trabajadas	No hubo países interesados
	- Ensayos químicos y mineralógicos de mineral de bauxita	No hubo países interesados
MEXICO	- Asistencia técnica en exploración geológica en general en la interpretación de imágenes de satélite y foto-geología	
	- Asistencia técnica en levantamiento aéreo-fotográfico en blanco, negro y color	
	- Asistencia técnica en geofísica aérea y terrestre en todos los métodos	

1  
3  
1

País	Ofrece	Países que lo requieren
MEXICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica en estudios geoquímicos de exploración</li> <li>- Asistencia técnica en planeación de empresas mineras</li> <li>- Asistencia técnica en evaluación de yacimientos de minerales metálicos y no metálicos</li> <li>- Asistencia técnica en fomento a la pequeña y mediana minería</li> <li>- Asistencia técnica en diseño y operación de toda índole de plantas de beneficio, de plantas de industrialización de minerales metálicos y no metálicos y de plantas para fertilizantes y operación de minas de toda índole</li> </ul>	
PERU	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica a países de la región para asesorarlos en la creación de organismos destinados al fomento de la minería nacional: centros de investigaciones geológicas, mineras y metalúrgicas, bancos de fomento minero, empresas explotadoras y comercializadoras de minerales, etc.</li> <li>- Asistencia técnica a países para el desarrollo en áreas deprimidas y en las cuales la minería puede desempeñar un papel importante como factor dinamizante de la economía de la zona</li> <li>- Asesoramiento a países para la formación de organismos destinados fundamentalmente al desarrollo de la pequeña y mediana minería, con especial énfasis en la exploración y beneficio de minerales polimetálicos y auríferos</li> <li>- Organización, por parte del Perú, de una Escuela de Altos Estudios Mineros destinada a capacitar a través de distintas disciplinas a los profesionales latinoamericanos que ya tienen cierta experiencia en el campo de la minería. Esta Escuela podría estar integrada en gran parte por profesores provenientes de la región.</li> </ul>	<p>Colombia, Guatemala, Honduras</p> <p>Panamá</p> <p>Brasil, Colombia, Ecuador, Guatemala, Honduras</p> <p>Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá</p>

País	Ofrece	Países que lo requieren
PERU	- Asistencia técnica a organismos superiores de enseñanza minera de algunos países de la región (especialmente Centroamérica y El Caribe) con el fin de mejorar el nivel de algunas asignaturas, establecer nuevas cátedras o dictar cursos post-universitarios	Guyana
	- Asesoramiento y consultoría en gerencia de proyectos geológico-mineros y metalúrgicos: estudios de factibilidad, ingeniería básica, de detalle, supervisión de construcción, planeamiento y programación, control de costos, logística, pruebas y puesta en marcha	No hubo países interesados
	- Asistencia técnica en evaluación de minas, levantamientos geológicos, prospecciones, explotación y beneficio de minerales metálicos (mono y polimetálicos) y estudios económico-financieros en el campo minero-metalúrgico	Guatemala
	- Desarrollo de ingeniería en refinerías de plomo, zinc y cobre	No hubo países interesados
	- Asesoría en la planificación del desarrollo geológico-minero-metalúrgico nacional, legislación minera, estadísticas, información comercial y planeamiento empresarial	Guatemala
REPUBLICA DOMINICANA	- Elaboración de un proyecto del Centro de Documentación Geológico-Minero Petrolero. <u>*/</u> Este Centro podría servir de modelo para otras naciones latinoamericanas.	

\*/ Título de proyecto presentado posteriormente a la reunión de Bogotá.

REQUERIMIENTOS DE PROYECTOS DE CARACTER BILATERAL O MULTILATERAL

País	Requiere	Países que ofrecen
ARGENTINA	- Asistencia en etapa de análisis de infraestructura, estudios de prefactibilidad y factibilidad en grandes proyectos de carácter minero	Bolivia, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)
BOLIVIA	- Asistencia técnica para el estudio de viabilidad y transferencia de tecnología sobre el carbón peninsular de la zona de Copacabana	Colombia, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México
	- Estudios geológicos regionales conjuntos en zonas fronterizas	Argentina, Brasil, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), Perú
	- Asistencia técnica en geotécnica para la cuenca de la ciudad de La Paz	Brasil, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México
	- Asistencia técnica en prospección, explotación, beneficio y concentración de minerales radioactivos	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)
	- Asistencia técnica en recomendaciones de actividades que deben efectuarse para la elaboración de programas de expansión y desarrollo minero	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
	- Asistencia técnica en la formulación de programas para la elaboración de proyectos de factibilidad y supervisión periódica de su ejecución	Brasil, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), Perú
	- Asistencia técnica en selección de equipos y maquinaria para las diferentes fases de explotación	Brasil, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú

País	Requiere	Países que ofrecen
BOLIVIA	- Asistencia técnica en proyectos de investigación de yacimientos de roca fosfórica	Brasil, Colombia, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México
	- Asistencia técnica en industrialización de los productos metálicos no ferrosos	Brasil, México, Perú
BRASIL	- Tecnología de la pequeña minería	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
	- Tratamiento de minerales complejos	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
	- Extracción, concentración y metalurgia en grandes proyectos de cobre	Chile, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), Perú
	- Integración de tecnologías regionales con ingeniería brasilera	No hubo países interesados
	- Desarrollo de equipos de minería subterránea	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
COLOMBIA	- Puesta en práctica de un sistema de información del sector minero-metalúrgico	México Perú
	- Asistencia técnica para la utilización de métodos de reducción directa de minerales de hierro	Brasil México

País	Requiere	Países que ofrecen
COLOMBIA	- Asesoría en todo el proceso de desarrollo de yacimientos de cobre porfirico hasta su comercialización	Chile Perú
	- Asesoría en todo el proceso de desarrollo de yacimientos de bauxita hasta su comercialización	Brasil Guyana
COSTA RICA	- Asistencia técnica en el campo de la economía minera, la ingeniería minera y metalúrgica, aplicada principalmente al desarrollo de minerales preciosos (oro, plata), los minerales ferrosos y no ferrosos (aluminio, cobre, zinc, manganeso, titanio, cromo y níquel) y no metálicos industriales	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)
	- Asistencia técnica a la educación superior universitaria en el campo de la ingeniería y la geología minera	No hubo países interesados
ECUADOR	- Asistencia técnica para el desarrollo de la pequeña y mediana minería de metálicos y no metálicos	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
GUATEMALA	- Asesoría y capacitación para el desarrollo de unidades de exploración	Perú
	- Asistencia técnica y legal en la promoción de la pequeña minería en cooperativas u otra forma operativa	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)
	- Obtención de becas para estudios universitarios y preuniversitarios en profesiones afines a la minería	México
	- Asistencia técnica en la prospección de yacimientos de minerales metálicos y no metálicos	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)

País	Requiere	Países que ofrecen
GUATEMALA	- Asistencia técnica para el desarrollo de placeres auríferos	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)
	- Asistencia legal en cuanto a sistemas de tributación minera	No hubo países interesados
	- Asistencia técnica en cuanto al manejo, compra y operación de equipo, análisis de laboratorio y evaluación geológica	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)
	- Asistencia en la evaluación de depósitos de minerales metálicos y no metálicos con ayuda de la fotogrametría, en la compilación de hojas geológicas técnicas, en el uso de rayos X y de análisis cuantitativo para el estudio de minerales, y en materia de estratigrafía y litología	No hubo países interesados
GUYANA	- Asistencia técnica y económica en la exploración y desarrollo minero del sector de Barama-Coyuni de la región Barama Mazaruni	Brasil, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
	- Asistencia técnica y económica en relación con proposiciones de proyectos para la prospección del oro	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México
	- Asistencia técnica y económica para el desarrollo del caolín en Guyana	Brasil, México
	- Asistencia técnica para el desarrollo de los yacimientos de manganeso	Brasil, México
	- Asistencia técnica para la lapidación	México

País	Requiere	Países que ofrecen
HONDURAS	- Asistencia técnica para reactivación de minas abandonadas de plata, zinc, oro	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
	- Asistencia técnica para el desarrollo, explotación y comercialización de placeres auríferos	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), Perú
	- Evaluación de informes geológico-mineros para seleccionar aquellos proyectos que manifiesten mayor viabilidad técnico-económica	España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú
	- Asistencia en materia de capacitación de recursos humanos profesionales y técnicos en el campo de la minería	Bolivia, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México
JAMAICA	- Asistencia técnica en materia de diversificación de mercados para la bauxita y alúmina	No hubo países interesados
	- Asistencia técnica en el desarrollo del sector industrial minero, incluida la capacitación periódica, especialmente en relación con los procesos de tratamiento de calizas, mármoles, yesos y arcillas	No hubo países interesados
	- Evaluación de la viabilidad de la fabricación de productos de aluminio metálico	No hubo países interesados

País	Requiere	Países que ofrecen
PANAMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asesoría en el planeamiento y desarrollo de poblados mineros, haciendo especial hincapié en el impacto social y en el desarrollo integral de la región afectada</li> <li>- Asistencia técnica para el levantamiento sistemático e integral de los recursos minerales del país para conocer su potencialidad minera</li> <li>- Asistencia técnica para la organización y promoción de la pequeña minería mediante la formación de cooperativas o entidades similares, especialmente para estudiar y explotar el oro de aluvión, piedras ornamentales y semipreciosas</li> <li>- Entrenamiento del personal técnico de minas en operación</li> </ul>	<p>España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), Perú</p> <p>Brasil, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú</p> <p>España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú</p> <p>España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI), México, Perú</p>
PARAGUAY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Levantamiento de la carta geológica nacional</li> </ul>	Argentina, Brasil, México
PERU	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asesoría en definición de políticas, legislación, prospección, exploración y explotación minera del carbón y sus usos y aplicaciones en pequeña, mediana y gran escala</li> </ul>	Colombia, España (División del Carbón del Instituto Nacional de Industria - INI)
REPUBLICA DOMINICANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica para un estudio de correlación geológica o estratigráfica Dominicana-Haitiana, proyecto que representa un esfuerzo común entre geólogos de dichos países <u>z</u>/</li> <li>- Asistencia técnica mediante becas para que jóvenes profesionales puedan fortalecer sus conocimientos con pasantía en países mineros de América Latina, especialmente en relación con la explotación de minas, ya sean subterráneas o a cielo abierto</li> </ul>	Honduras, México, Perú

z/ Títulos de proyectos presentados posteriormente a la Reunión de Bogotá.