

INFORME TECNICO DE ACTIVIDADES 1993

PROYECTO NO METALICOS

RESPONSABLE : ING. CONSTANTINO ROSPIGLIOSI C.

DICIEMBRE 1993

INFORME TECNICO DE ACTIVIDADES 1993

PROYECTO NO METALICOS

RESPONSABLE : ING. CONSTANTINO ROSPIGLIOSI C.

DICIEMBRE 1993

INFORME TECNICO DEL PROYECTO NO METALICOS
PEM - 7 ACTIVIDAD 1993

Responsable : Ing. Constantino Rospigliosi C.

ANTECEDENTES

El Proyecto Inventario Nacional de Minerales No metálicos 2^{da}. Etapa, se inició en el año 1986 con el Departamento de Ica ; posteriormente se prosiguió con la Cooperación Técnica Alemana, efectuandose los Departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca, La Libertad y Arequipa.

A comienzos del presente año se elaboró el Programa y Presupuesto para la Región José Carlos Mariátegui, la cual incluye a los Departamentos de Tacna y Moquegua. El Departamento de Puno no se programó por razones de seguridad.

OBJETIVOS

El objetivo fundamental de este Proyecto es obtener un mejor conocimiento del potencial de Minerales No metálicos y Rocas Industriales existentes en nuestro país.

El programa que desarrolla el Proyecto NO METALICOS se apoya en uno de los objetivos del Nuevo Reglamento de Organización y Funciones del INGEMMET que en su Título I Artículo 5° dice : "El INGEMMET es una Institución de ámbito Nacional y tiene por finalidad la Investigación en el Campo de la Geología desarrollando las actividades, evaluando e inventariando los Recursos Minerales No Metálicos..."

PARTICIPANTES

El programa de trabajos de campo para el presente año contempló 60 días, a efectuarse en dos salidas de 30 días cada una en los meses de Julio y Octubre, que se cumplieron de acuerdo a lo programado.

La Brigada del Proyecto No Metálicos está integrada por el suscrito : Ing. Constantino Rospigliosi y el Bach. Elmer Boulanger.

TRABAJOS EFECTUADOS

La 2^{da}. Etapa del Inventario Nacional de Minerales No metálicos consiste en el Reconocimiento y Evaluación Preliminar de las áreas y/o depósitos de las sustancias priorizadas según conclusiones y recomendaciones del Inventario Nacional 1^{ra}. Etapa. Los criterios seguidos para la selección de las áreas y depósitos son numerosos pero por su importancia destacan los siguientes :

- Calidad del material
- Accesos al depósito
- Tipo y volumen del recubrimiento
- Abundancia relativa en el ámbito regional del material considerado
- Situación respecto de los centros de consumo
- Condiciones climatológicas.

En los Departamentos de Tacna y Moquegua, de acuerdo a la documentación consultada existen aproximadamente 150 propiedades mineras ; de las cuales se han estudiado 45.

Departamento de Tacna :

Propiedad Minera	Distrito	Sustancia
Concepción	Pachia	Sílice
Tita	Pocollay	Toba volcánica
Loco	Tacna	Calcáreo (coquina)
Hospicio N ^o 2	Tacna	Sílice
Hospicio	Tacna	Sales complejas
Virgen de las Peñas	Pachia	Sílice
Virgen de las Peñas	Pachia	Arcilla
Cristobal	Pachia	Sílice
Fátima	Pachia	Sílice
Lourdes	Pachia	Sílice
Ataspaca	Palca	Arcilla

Virgen las Peñas Nº 2	Palca	Sílice
Concepción	Pachia	Piedra pómez, ceniza volcánica
Santa María	Pachia	Calcáreo (calcita)
Carmen	Pachia	Calcáreo (calcita)
Puquio	Sama	Arcilla
Cruz Juarez	Estique Pampa	Onix
Río Seco	Estique Pampa	Marmol
Chejalla	Ilabaya	Sulf. de Al. y Mg.
Aricota	Curibaya	Yeso
Aricota 1	Curibaya	Diatomita
Molleraco	Sitajara	Sulf. de Al. y Mg.
Fatima 1	Pachia	Sílice
Asunta	Pachia	Sílice
Raúl	Inclán	Arcilla
María Alejandra	Sama	Baritina
El Tripartito	Palca	Diatomita
Alto de la Alianza	Pachia	Sílice
Señor de los Milagros	Pachia	Sílice
Fradesa	Pachia	Toba volcánica
Primavera	Estique	Calcáreo (caliza)

En el Departamento de Moquegua :

Propiedad Minera	Distrito	Sustancia
Huaracane	Moquegua	Sílice
Rinconada	Moquegua	Yeso
El Chorro	Moquegua	Yeso
Pampa palo	Ilo	Calcáreo (coquina)
Abelardo	Torata	Onix
Loreto	Algarrobal	Sílice
Alejandra	Torata	Sílice
Don Juan	Algarrobal	Sílice
Multicolor	Moquegua	Alúmina - sílice
La Finura	Torata	Diatomita

Domenica Uno	Moquegua	Arcilla
Ana Rosa	Moquegua	Calcáreo
Charo	Moquegua	Anhidrita
Montalvo	Moquegua	Ceniza volcánica

Las labores se efectuaron de acuerdo a un itinerario preestablecido ; previamente se hizo la coordinación con las Direcciones de Energía y Minas de las Subregiones Tacna y Moquegua para obtener la información actualizada sobre la actividad minera no metálica existente.

En cada una de las propiedades mineras reconocidas se ha tomado información geológica sobre calidad del material, dimensiones para estimar reservas, muestreo representativo y/o orientación, etc..

De los depósitos reconocidos mantienen actividad permanente : sílice y calcáreos ; actividad intermitente : yeso, arcilla, onix, sulfato de alúmina. Se encuentran inactivos, los de anhidrita, caliza, toba volcánica.

En exploración diatomita, baritina.

Exeptuando el depósito de calcáreos que explota la Compañía Southern Peru Cooper Corporation, la extracción de los minerales no metálicos en la Región es fundamentalmente artesanal, utilizan explosivos ocasionalmente. Los proveedores de sílice a la Cía. Southern utilizan para el carguío cargador frontal y el transporte lo hacen en volquetes de 30 a 40 TM.

En general los recursos de Minerales No Metálicos y Rocas Industriales en los departamentos de Tacna y Moquegua son potencialmente grandes y es posible ubicarlos siguiendo las siguientes orientaciones geológicas :

- Sílice (cuarcita), se puede encontrar en estratos de la Fm. Yura.

- Calcáreos (coquina), terrazas cuaternarias cercanas a la línea de playa.

- Calcáreos (caliza), en la Fm. Pelado del Jurásico inferior.
- Calcáreos (calcita), de origen hidrotermal en estratos de la Fm. Ataspaca y San Francisco.
- Arcilla, en horizontes de la Fm. Moquegua y material cuaternario.
- El onix y mármol son horizontes calcáreos del Grupo Yura.
- El sulfato de alúmina y/o magnesio se presenta rellenando fracturas en rocas volcánicas de la Fm. Toquepala y/o costras eflorescentes ; su origen se debe a la actividad volcánica ocurrida en la zona.
- El yeso es una evaporita de la Fm. Moquegua.
- La diatomita es un depósito de origen lacustrino.
- La baritina son vetas de origen hidrotermal emplazadas en capas de roca jurásica (Fm. Chocolate y Fm. Guaneros).
- Piedra pómez y toba volcánica se puede encontrar cubriendo grandes extensiones conformando la ...
- Anhidrita se localiza en horizontes de la Fm. Moquegua.

MUESTRAS COLECTADAS

Se han colectado 51 muestras, de las cuales se han solicitado los siguientes análisis :

Químico	: 46 muestras
Paleontológico	: 5 muestras
Petrográfico	: 7 muestras
Granulométrico por sedimentación	: 7 muestras
Granulométrico por mallas	: 3 muestras
Mineralógico por Difracción de RX	: 6 muestras
Elaboración de probetas pulidas	: 5 muestras

CONCLUSIONES

La actividad minera no metálica en los Departamentos de Tacna y Moquegua está concentrada fundamentalmente en la explotación de sílice (cuarcita) y calcáreos (coquina), factor que favorece un mejor conocimiento de su distribución, potencial y calidad.


Otras sustancias como arcilla, piedra pómez, sales alcalinas, onix, diatomita, anhidrita, deben ser materia de una mayor investigación a fin de conocer mejor sus posibilidades económicas.

No se programó trabajos para los depósitos de Sal Común (Puite), Yeso (Sama), Azufre porque el INGEMMET ya evaluó anteriormente estos depósitos.

RECOMENDACIONES

Se recomienda la continuación de los trabajos en el Sector Andino de ambos departamentos, así como el de Puno, completando de esta manera la región Mariátegui.

Considerando además, que una de las funciones de la dirección de Prospección Minera es "Evaluar y mantener actualizado el potencial de los recursos Minerales No Metálicos del país" , es recomendable la continuación de los trabajos programados para el Proyecto No Metálicos.


Constantino Rospigliosi Cáceres
ING. GEOLOGO
Registro del Colegio de Ingenieros No. 941