



# BOLETIN PMA

Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v3n11e.html>

Vancouver, BC, 1<sup>er</sup> de Febrero, 2001

Un Boletín Interno Mensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 3 - No. 11



El nuevo Ministro de Energía y Minas del Perú, Ing. Carlos Herrera Descalzi con la gerente del PMA, Dr. Catherine Hickson y el administrador, Mr. Mike Ellerbeck en la exposición de "Roundup".



Mark Stasiuk en la sesión de "posters" en la exposición "Cordilleran Roundup" en Vancouver, BC.

## Reporte de Actividades

### Presencia del PMA en la Reunión Cordilleran Roundup

La Reunión Cordilleran Roundup del 2001 se llevó a cabo del 23 al 26 de Enero. El PMA participó en la sesión de posters con 5 de ellos, cubriendo así los siguientes aspectos del Proyecto:

- Información General del PMA
- Base de Datos del PMA
- Levantamiento Geofísico Aéreo del PMA
- Programa de Material de Referencia Geoquímico del PMA
- Mapa Metalogénico del PMA.

Se estima que este año la asistencia fue de alrededor de 2100 personas de la comunidad Canadiense e internacional, así como de los varios servicios geológicos federales y provinciales. También se contó con la asistencia del Ministro de Minas y Energía del Perú, el Ing. Carlos Herrera Descalzi y el Viceministro de Minas del Perú, el Ing. Humberto Montes. Fue de singular interés, la sesión especial de Perú, "Exploración en Perú", llevada a cabo el 26 de Enero. Aproximadamente 700 personas de la industria privada y gobierno asistieron a las presentaciones del ambiente geológico Peruano, Antamina, Magistral, Depósito Cerro Lindo, depósitos VMS en la región de Tambo Grande y el ambiente inversionista en Perú. El Ministro Herrera abrió la sesión con una discusión sobre la historia reciente de la minería en Perú y el compromiso del gobierno Peruano en el crecimiento

de la economía y en particular, su compromiso con el sector minero.

### El Dr. Ramón Aravena en Chile llevando a cabo trabajo de Hidrogeología

Del 3 al 16 de Diciembre del 2000 el Dr. Aravena del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Waterloo, estuvo en Santiago, Chile, en las oficinas de SERNAGEOMIN, llevando a cabo un trabajo de evaluación del programa de hidrogeología y también colaborando en la preparación de varios manuscritos para revistas nacionales e internacionales.

El grupo de hidrogeología de SERNAGEOMIN ha estado involucrado en diferentes iniciativas organizadas por la Corporación Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), entre ellas se encuentra el desarrollo de la política para la protección del agua subterránea, así como la evaluación de reportes de Apreciación del Impacto Ambiental de la industria privada. La fase final del programa incluirá estudios de campo en la Región III, en el norte de Chile (Altiplano), con lo que se completará el mapa hidrogeológico de la Región III y también la preparación de manuscritos que resulten del proyecto.

## Noticias de los Levantamientos Aéreos

El levantamiento aéreo en Bolivia, Chile y Perú está procediendo con los retrasos anticipados debido al clima. Aún hay dos acciones disponibles a la industria privada dentro de este proyecto. En cuanto al levantamiento Argentina-Chile, se espera que pronto sea puesto en marcha nuevamente, ya que la cubierta de nieve en las montañas está retrocediendo rápidamente.

## Reunión "Prospectors and Developers Association of Canada" (PDAC)

La Convención Internacional y Show Comercial de la Asociación de Prospectores y Desarrolladores de Canadá (PDAC) del 2001, se llevará a cabo en Toronto, Canadá del 11 al 14 de Marzo. Como ha sido el caso en numerosas ocasiones, el PMA aprovechará la oportunidad de este evento para llevar a cabo la reunión del Consejo Ejecutivo del fin de año. Se han planeado también reuniones para el Mapa Metalogénico y la Base de Datos de Muestras. El PMA tendrá un "booth" en el show comercial para mostrar los borradores de los productos del PMA que serán liberados en Noviembre del 2001 en el XI Congreso Geológico en Uruguay, Montevideo.

Las Reuniones del Consejo Ejecutivo se llevarán a cabo el 14 y 15 de Marzo. La reunión para el Comité de Estándares del Mapa Metalogénico del PMA se llevará a cabo la mañana del 13 de Marzo y la reunión de la Base de Datos de Muestras se efectuará el mismo día por la tarde.

Por favor mande a Mike Ellerbeck los nombres de las personas que asistirán a la PDAC y a las Reuniones del Consejo Ejecutivo, así como sus itinerarios.

## Reuniones del Consejo Ejecutivo Temas sugeridos para la Agenda:

### 1) Mapa Metalogénico

- Aspectos técnicos
- Reporte de resultados de la reunión del Mapa

Metalogénico el 13 de Marzo

- Características del producto final (Copia en papel y CD)
- Itinerario para la presentación final en Uruguay en Noviembre del 2001

- Aspectos Administrativos y Legales
  - Precio y Distribución
  - Archivo

## 2) Base de Datos de Muestras

- Aspectos técnicos
  - ¿Como se mantendrá el programa una vez que se concluya el PMA?
  - Derechos de propiedad intelectual
  - Acuerdo de distribución entre todos los países.

## 3) Levantamientos Aéreos

- Reporte de avance del levantamiento Argentina/Chile
- Reporte de avance del levantamiento Bolivia/Chile/Perú

## 4) Material de Referencia Geoquímico

- Reporte de avance
- Certificación ISO de las muestras

## 5) PMA II

- Estado de la propuesta inicial
- Estado de los nuevos miembros
- Fechas
- ¿Cuál es el siguiente paso?

## 6) Planes de trabajo

- Año fiscal 2001/02
- Argentina, Bolivia, Chile

## 7) Otros trabajos pendientes



## INGEMMET da la Bienvenida al Nuevo Presidente

El Instituto Geológico Minero Metalúrgico de Perú dio recientemente la bienvenida a su nuevo Presidente, Ing. Victor Raúl Eyzaguirre, quien vino a reemplazar al Ing. Juan Mendoza Marsano. La gerencia del PMA desea extender sus mejores deseos al Ing. Juan Mendoza, quien fue parte del proyecto desde sus comienzos y fue un valioso contribuyente al éxito del Proyecto. La gerencia del PMA también le extiende una cálida bienvenida al nuevo Presidente y espera que continúe la fuerte y productiva relación que hasta ahora se ha tenido con el servicio geológico Peruano.

## Noticias de las Muestras del PMA

El PMA tiene ya datos de miles de muestras geológicas de varios tipos, algunas aún están siendo analizadas. Para que se pueda tener toda la información de las muestras lista para la publicación de la base de datos del PMA y para publicarse en el 2001, se les hace un llamado a todos los participantes para que finalicen sus programas de muestreo lo antes posible. Se espera que las muestras que ya fueron enviadas a Vancouver y están ya siendo procesadas para análisis geoquímico y datación radiométrica, produzcan resultados antes de las fechas límite del Proyecto. Sin embargo, debido a los requerimientos de tiempo para las dataciones radiométricas y un paro rutinario del espectrómetro de masa del laboratorio Geocronológico de la GSC, no se aceptarán más muestras para dataciones por Argón-Argón, después del 1º de Febrero del 2001. El PMA está ya enviando muchas muestras al laboratorio Geocronológico Chileno, en SERNAGEOMIN para hacer en su lugar dataciones K-Ar, este laboratorio está cerca de alcanzar su máxima capacidad.

*...no se aceptarán más muestras para dataciones por Argón-Argón, después del 1º de Febrero del 2001*

”

El programa de muestras estándar del PMA ha sido extremadamente exitoso, con 3 materiales de referencia geoquímica producidos hasta la fecha. Más de 100 botellas (cada una conteniendo 60 g de polvo de roca), Basalto de Argentina, Andesita de Chile, Riolita de Perú, están siendo enviadas a los países participantes, junto con los reportes que contienen tanto el análisis estadístico de roca entera, elementos principales y traza, así como las descripciones de los procedimientos de operación estándar utilizados en el laboratorio. Algunos tipos de análisis adicionales podrían ser aplicados a las muestras estándar del PMA en Canadá, para caracterizar aún más su geoquímica.

Para añadir a la gama de composiciones incluidas en esta suite estándar volcánica, se recibió una andesita basáltica de Chile, la cual será enviada a la brevedad a Ontario para ser procesada, después de una breve evaluación para confirmar su composición y su textura. El último estándar planeado es una roca dacítica de Bolivia, se espera recibirla en cuanto sea posible coleccionar suficiente material (100 kg) y mandarlo a

Vancouver.

Se les hace un llamado a los países del PMA a que consideren (como un asunto a tratar en la próxima reunión del Consejo Ejecutivo) certificar los materiales de referencia como estándares ISO, esto requiere tiempo y recursos adicionales (\$5000) por cada costo adicional de laboratorio).

## Depósitos VMS en Latinoamérica

La Publicación Especial No.2 de la División de Depósitos Minerales de la Asociación Geológica de Canadá, "Depósitos VMS de Latinoamérica" editado por Ross Sherlock y M. Amelia V. Logan ha sido terminada e imprimida.



Con particular atención se enfocó en los depósitos de Sulfuro Masivo Volcanogénico (VMS), la publicación cubre un amplio rango de puntos, desde la historia de la minería y metalurgia en Latinoamérica, 1500 BC -1600 AD hasta descripciones de las características VMS de varios depósitos y sobre el potencial de ciertas regiones. Todos los países del PMA se abarcan en esta publicación y un número de científicos del PMA contribuyeron a la publicación. Se pueden obtener copias en la oficina de ventas de la GSC en Vancouver. El precio es \$60.00 canadienses más impuestos y costos de envío .

### GSC Pacific Map Sales Office

101-605 Robson street  
Vancouver, BC.  
Canada, V6B-5J3  
Tel. (604) 666-0271  
Fax. (604) 666-1337

También puede obtener copias en la librería virtual en línea de la CGS Vancouver: <http://www.rodus.com/shop/>

Para más información favor consultar la página WEB del proyecto:

<http://www.pma-map.com>

Boletín informativo producido por la administración del PMA:

- Mike Ellerbeck
- Mark Stasiuk
- Rocío Lopez
- Jennifer Getsinger
- Otto Krauth

y supervisado por la gerente del proyecto Dra. Catherine Hickson

### GSC Vancouver

#101 - 605 Robson Street  
Vancouver, BC, Canada  
V6B 5J3

Tel: (604) 666-0183  
Fax: (604) 666-7507

Email: [mellerbe@nrcan.gc.ca](mailto:mellerbe@nrcan.gc.ca)



Natural Resources  
Canada

Ressources naturelles  
Canada