



# BOLETIN PMA

Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v3n8e.html>

Vancouver, BC, 1<sup>er</sup> de Noviembre, 2000

Un Boletín Interno Mensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 3 - No. 8

## Próximas Actividades



*Trabajo de campo de Hidrogeología en Chile (1998).*

*Los científicos Canadienses y Chilenos, instalando un piezómetro de hincado directo con una perforadora en la Cuenca de la Laguna del Negro Francisco, en el Norte de Chile. El piezómetro penetra la superficie y se usa para obtener muestras de agua del subsuelo a diferentes profundidades.*

## Aravena a Chile

(Actividad: D.96/C-14)

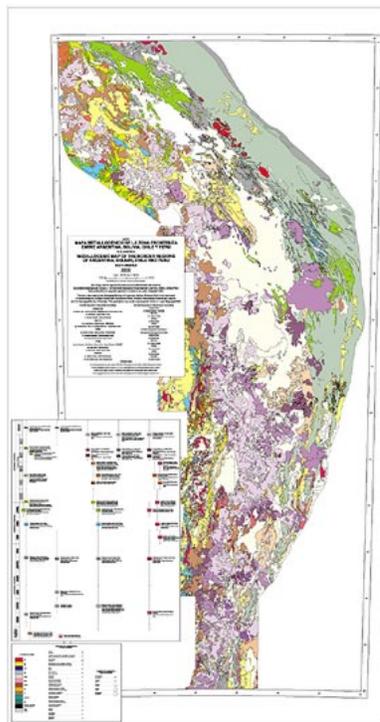
El Dr. Ramón Aravena del Departamento de Hidrogeología de la Universidad de Waterloo, viajará a Chile para continuar trabajando en el proyecto de Hidrogeología del PMA. SERNAGEOMIN solicitó los servicios del Dr. Aravena para colaborar en su proyecto hidrogeológico en el Norte de Chile. El trabajo se enfocará en la interpretación de datos de isótopos y geoquímicos y en la preparación de manuscritos para publicación. Otro componente de la misión, es hacer una evaluación del proyecto en general. El Dr. Aravena llegará a Chile el 3 de Diciembre y trabajará en SERNAGEOMIN hasta el 15 de Diciembre.

## PDAC y Reunión del Consejo Ejecutivo

(Actividad: PM.00/M-6)

Las próximas reuniones del Consejo Ejecutivo del PMA, se llevarán a cabo durante la reunión general de la Asociación de Canadá de Prospectores y Desarrolladores (Prospectors and Developers Association of Canadá, PDAC), en Toronto del 11 al 14 de Marzo, en el Centro de Convenciones Metro Toronto. Se les urge a los miembros del PMA que envíen los temas de la agenda al Administrador del Proyecto PMA, Sr. Mike Ellerbeck. También se les pide a los miembros que envíen los nombres de las personas que asistirán de cada país para que sea posible finalizar los arreglos del hospedaje.

## Reporte de Actividades



## Actualidades del Mapa Metalogénico

(Actividad: B.98/M-2)

Recientemente, el mapa Metalogénico se hizo circular a los miembros del PMA para su revisión. Se le pide a los miembros que revisen los mapas y sugieran ediciones. El Sr. Robert Cocking está aún en esperanzas de algunos datos, incluyendo los volcanes de Perú, un mapa más de Chile (Pisagua), la topografía Boliviana al este de 65 grados 30 minutos (si se decide mapear esta área). El Sr. Cocking está añadiendo los mapas Chilenos de Visviri y El Salvador a la geología y editando los empalmes del mapa.

De acuerdo al plan las ediciones deberán ser enviadas al Sr. Cocking para el 30 de Noviembre del 2000, así como las versiones finales de las tablas de

depósitos minerales. La próxima versión del mapa estará disponible durante la Reunión del Consejo Ejecutivo de Marzo del 2000, en Toronto.

## Noticias sobre el Levantamiento Aéreo.

### Argentina/Chile

(Actividad: C.99/M-H1)

Se han distribuido a los miembros los datos preliminares en formato digital del levantamiento geofísico aéreo Argentina/Chile, se anticipa que los vuelos continuarán a principios del próximo año (Enero o Febrero) dependiendo de las condiciones del clima y de la nieve.

## Noticias sobre el Levantamiento Aéreo.

### Bolivia/ Chile/ Perú

(Actividad: C.99/M-H2)

A fines de Octubre se otorgó la aprobación final, por parte de las autoridades Bolivianas, para llevar a cabo los vuelos iniciales del levantamiento geofísico aéreo, sobre el territorio Boliviano. La calibración final de los instrumentos se llevará a cabo a principios de Noviembre y los vuelos comenzarán a mediados de Noviembre, si el tiempo lo permite.

## Investigaciones Del Arco Magmático Neogeno Occidental - Bolivia/Chile (Latitudes 17°40' - 18°40')

Durante los días 24 al 28 de octubre del 2000 se realizó una revisión geológica de la región de Charaña - Sajama que forma parte del arco magmático Neogeno Occidental de la región andina de Bolivia. En esta fase participaron geólogos de los Servicios Geológicos de Chile y Bolivia. Los participantes de esta fueron: Dra. Moyra Gardeweg, Geol-MSc Jorge Clavero, Geol-MSc Marcelo García; Geol-MSc Carolina Rodríguez; Ing. Iris Galarza e Ing. Hernán Uribe-Zeballos. El objetivo de la campaña fue realizar la revisión de la geología de la región, establecer las características principales del magmatismo y determinar áreas

potenciales para la exploración de recursos minerales. Esta actividad se programó como parte de las investigaciones que el Proyecto Multinacional Andino (PMA) y que de manera conjunta vienen realizando los Servicios Geológicos de Chile y Bolivia, además de asesorar al personal técnico Boliviano en procesos volcanológicos (análisis e interpretación de secuencias volcánicas). Este compromiso fue aprobado en la reunión del Consejo Ejecutivo del PMA realizado en la ciudad de Puerto Varas, Chile en el mes de agosto del 2000. Durante esta campaña se revisaron las principales estructuras regionales, se obtuvieron muestras con fines geocronológicos que complementarán las investigaciones actuales y que permitirán dar un enfoque nuevo sobre la evolución geológica de la región. Los resultados de estas investigaciones serán publicadas en el próximo Congreso Geológico Latinoamericano a realizarse en Uruguay en el año 2001.



## Base de datos de muestras del PMA (Actividad: B.98/M-1)

Ha habido avances significativos en la base de datos de muestras del PMA. El Dr. Mark Stasiuk ha continuado trabajando en la base de datos y distribuirá una segunda versión a los participantes del PMA a fines de Noviembre del 2000. Se les pide a los países, que revisen la nueva versión y que hagan comentarios y sugerencias para el 19 de Enero del 2001. El Dr. Stasiuk procederá a hacer los cambios finales y la primera versión estará lista para la captura de datos y distribución a los participantes del PMA, durante la reunión del Consejo Ejecutivo durante el PDAC en Marzo del 2001.

## Roundup - Vancouver

La reunión Cordillera Roundup 2001, se llevará a cabo en Vancouver del 23 al 26 de Enero. En los hoteles Vancouver y Hyatt Regency se llevarán a cabo tanto actividades como presentaciones. El

tema de este año: " Vancouver Puerta a Descubrimientos", se enfocará en la tradición de la industria minera en Vancouver de integrar a los exploradores, técnicas, servicios y distribuidores, para interactuar e intercambiar ideas. Es de particular interés para los participantes del PMA la sesión del viernes 26 de Enero, titulada "exploración en Perú: Juniors, Especialistas y Gobierno, Combinados para Revivir un Gigante Minero". El PMA presentará 4 posters sobre el Proyecto: 1. Información general del Proyecto, 2. Base de Datos de Muestras, 3. Muestras Estándar, 4. Mapa Metalogénico. Para mayor información, incluyendo horarios, inscripción, información hotelera, favor de consultar la página del web: <http://www.chamberofmines.bc.ca/rdup2001>



## CAMMA

La Conferencia Anual de Ministerios de Minas de las Américas (CAMMA) se llevó a cabo en Vancouver, Canadá del 4 al 6 de Octubre del 2000. Entre los asistentes se contó con la asistencia de representantes de los ministerios de minas de 19 países, incluyendo: el Primer Ministro de Guyana, el Honorable Samuel Hinds, el Ministro de Recursos Naturales Canadá, el honorable Ralph Goodale, el Subsecretario de Industria, Comercio y Minería de Argentina el Lic. Carlos Saravia Frias, Subsecretario de Minas de Chile, Sra. Jacqueline Saintard Vera y el Viceministro de Minas de Perú Ing. Eduardo Pando Pacheco. Entre los puntos que destacaron en la reuniones se incluye la firma de la Declaración de Vancouver y la definición de los términos de referencia para la CAMMA. La próxima reunión anual se llevará a cabo en Santo Domingo, República Dominicana durante el último trimestre de 2001. Algunos puntos de interés de la Declaración de Vancouver para el PMA incluyen:

- El continuo reconocimiento, por parte de miembros de CAMMA, de la importancia de la pequeña minería como un medio de alivio a la pobreza.
- El reconocimiento de la importancia del "Principio de Uso Seguro" ( como fue definido en el taller de Uso Seguro de Minerales y Metales, en Julio 1998 en Lima)... en decisiones con respecto a las

restricciones de la producción y/o el uso de cualquier mineral o metal en su jurisdicción"

- El compromiso a organizar talleres sobre "El cierre de minas y un taller sobre el Desarrollo de Actividades Mineras y su Relación con las Comunidades"

Para mayor información sobre la CAMMA consulte su página del web: <http://www.camma.org>

## Novedades de la página del web (Actividad: C.96/M1)

El webmaster Otto Krauth ha revisado los enlaces a la página web y reportó que funcionan de acuerdo a lo planeado. Cualquier error u omisión favor de notificar al Sr. Otto Krauth a: [okrauth@nrcan.gc.ca](mailto:okrauth@nrcan.gc.ca)

Con la reciente publicación de un artículo sobre el PMA en la publicación "Geoscience Canada" (Septiembre 2000), en el mes de Octubre se registró un incremento récord en el número de visitas a la página, con 8,586 visitas (visite <http://www.pma-map.com/gscart.pdf> para ver el artículo). Un dato interesante es que en un solo día, Domingo 1o. de Octubre, se recibieron 2,219 vistas. Durante e período de dos meses, Septiembre y Octubre de 2000 se transmitieron más de 151 Megabytes de datos.

Número de visitas por mes:

Septiembre	6,455
Octubre	8,586

Los cinco países que han dado más visitas son:

- 1 EEUU
- 2 Argentina
- 3 Canadá
- 4 Perú
- 5 México

Las seis páginas más visitadas son:

- 1 Entrada
- 2 Boletín
- 3 Información General Perú
- 4 Información General (Argentina)
- 5 Información General (Chile)
- 6 Página del Levantamiento Aéreo

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
- 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