



# BOLETIN PMA

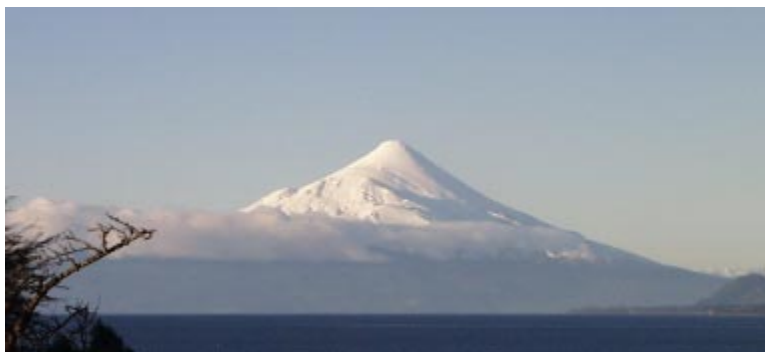
Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v3n6e.html>

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

Un Boletín Interno Mensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 3 - No. 6



*La IX Reunión del Consejo Ejecutivo, Puerto Varas, Chile, Agosto 2000: El lugar presta vistas espectaculares tales como el volcán Ozorno situado solo a pocos pasos de Puerto Varas al frente del Lago Llanquihue*

## Reporte de Actividades

### Puntos Importantes de las Minutas de las Reuniones del Consejo Ejecutivo

La 9a. Reunión del Consejo Ejecutivo se llevó a cabo en Puerto Varas Chile del 2 al 4 de Agosto, simultáneamente al Congreso Geológico Chileno. Algunos de los puntos más destacados incluyen:

#### Argentina

Argentina presentó una revisión de sus actividades del Proyecto llevadas a cabo a la fecha.

Se han puesto disponibles al público dos mapas geológicos y se ha comenzado el trabajo de campo de otro. Los datos geoquímicos de uno de los cuadrángulos ya se ha recibido y estará disponible en los próximos dos meses. Una interpretación geofísica metalogénica del área del PMA ha sido completada y se ha liberado en forma de un trabajo durante el simposio de Chile. Estudios metalogénicos están en progreso en los cuatro cuadrángulos.

El levantamiento geofísico Argentina-Chile ya comenzó, se ha completado el 18% bajo la supervisión técnica de Argentina. Se espera terminarlo a principios del 2001. La integración de SIG y el análisis multiparamétrico ha sido pospuesto hasta Febrero - Marzo del 2001.

Se ha planeado un curso corto de geocronología, impartido por Mike Villeneuve en Septiembre - Octubre 2000 en Argentina.

Todas las muestras programadas para el año fiscal 2000-2001 se han mandado ya a Canadá. La preparación de las muestras y el análisis está ya en progreso. La muestra de basalto para los materiales estándar de referencia se ha mandado a Canadá, el cual está siendo preparado. Todas las actividades planeadas para la creación del Mapa metalogénico del PMA ya se han llevado a cabo.

#### Bolivia

Durante el primer trimestre del año fiscal 2000-2001 SERGEOMIN ha cumplido con sus obligaciones en cuanto al mapa metalogénico, así como para el mapa metalogénico de Sudamérica. Se hicieron contribuciones al boletín "Bolivia Mining Opportunities". Se completaron mapas geoquímicos de la región de Serranía Intersalar. Se ha llevado a cabo trabajo de campo en las regiones de Sajama, Cueva Colorada-Canquella (20%) y Río Mulato (65%). Contribuciones a la edición final de las memorias de los mapas: Corocoro, Uyuni, San Pablo de Lipez (1:250,000). Se está trabajando en las revisiones finales del boletín "Recursos Minerales de las Regiones: Salinas de Garci Mendoza". Se continúa con el desarrollo de la base de datos de recursos metálicos y no metálico, dataciones radiométricas y geoquímica. Se ha proporcionado guía técnica a los candidatos de tesis de licenciatura Gabriela Vargas, Iris Galarza y Reynaldo Quiróz.

Durante el resto del año fiscal, SERGEOMIN planea llevar a cabo un curso de geoquímica que trate el procesamiento e interpretación de datos geoquímicos, que sea impartido por un científico Canadiense y otro curso sobre interpretación de muestras litogeoquímicas que se lleve a cabo por Luis Ferpozzi de SEGEMAR. Se planea también que la Dra. Moyra Gardeweg (SERNAGEOMIN) se una a geólogos de INGEMMET y SERGEOMIN para estudiar rocas volcánicas en las áreas de frontera mutua entre los tres países. Un curso similar al

que se llevo a cabo en INGEMMET sobre procesos volcánicos (por Hickson y Russell) y al propuesto para INGEMMET sobre la interpretación de datos geoquímicos, también se han solicitado.

#### Chile

Chile reportó que el mapa geológico de Arica (Area CH-02) está siendo editado y que el primer borrador del mapa Pisagua-Pisiga Chile a escala 1:250,000 se completará en 6 meses. El primer borrador de la página Visviri también se completará. Una tesis de Doctorado por Marcelo García, también está por completarse. Otra tesis de Doctorado (Jorge Clavero) con enfoque en el los volcanes Parinacota y Putre se está llevando a cabo. Una versión preliminar del mapa del Volcán Payachata se ha completado y se presentó un poster sobre la avalancha masiva del volcán Parinacota en la reunión IAVCEI en Bali, Indonesia.

En el área de Copiapó (CH-01) se ha programado para Octubre la revisión final a 1:100,000 de los mapas de Ojos del Salado, Wheelwright y Piedra Parada. La publicación de los mapas Hoja Nevado - Ojos de Salado se planea para principios de 2001. Del mapa hidrogeológico de Ciénaga Redonda, se ha completado ya la versión preliminar y se publicará a fines del 2000. Se está preparando una versión inicial del mapa hidrogeológico de las cuencas intervolcánicas de la región de Ojos del Salado.

Para el mapa metalogénico el trabajo sobre la información de los depositos se ha completado en su totalidad y la geología en un 90%. La Dra. Paula Cornejo visitó y trabajo con Mike Villeneuve en Vancouver y luego viajó a Vancouver para dar una presentación en la exposición del GSA Cordilleran. El geólogo del proyecto, Sergio Gelcich comenzará trabajo de post-grado en la Universidad de Toronto en Septiembre y estuvo en Vancouver en Julio y Agosto. SERNAGEOMIN hospicio las reuniones técnicas del comité para el mapa metalogénico en Iquique en Marzo. También hospicio el simposio del PMA

como parte del IX Congreso Chileno en Puerto Varas así como también las reuniones del consejo ejecutivo del PMA. Se hicieron seis presentaciones en el Congreso.

## Perú

Durante el primer trimestre del año fiscal 2000/01, el INGEMMET auspició un curso corto "Mapeo de Terreno Volcánico: Productos y Procesos" seguido por un curso de campo. El Dr. Andre Panteleyev dió una plática sobre inclusiones fluidas seguida de trabajo de campo. El Ing. Mario Carpio terminó y mandó a Canadá un reporte titulado "Inventario y Recursos Minerales en Areas de los departamentos de Moquegua, Arequipa y Tacna". Se mandaron a Canadá 140 muestras para dataciones y geoquímica. INGEMMET también ha completado una base de datos de ocurrencias minerales así como la base de datos para el mapa metalogénico del PMA. Para el resto del año INGEMMET ha planeado un curso en dos partes del software de Geosoft así como una visita de un científico del INGEMMET a México para trabajar con el Sr. Twan Albinson en el tema de técnicas de inclusiones fluidas. También se ha propuesto un curso corto sobre estratigrafía geoquímica y solución de problemas por los Drs. Hickson y Russell. El Ing. Agapito Sánchez pretende hacer un trabajo de campo con SERNAGEOMIN, elaborará los detalles con la Dra. Gardeweg.

## Discusiones sobre PMA II

El Secretario Ejecutivo Lic. Roberto Page reportó que Bolivia, Chile, Perú, Venezuela y Argentina le han enviado cartas formales de apoyo para "PMA II" y que Ecuador le ha dado apoyo verbal y preparará pronto una carta de apoyo. Hubo un acuerdo general sobre los principios del documento preparado por Hickson y Zappettini. El nuevo título para el Proyecto es: "Integración de Bases de Datos Geocientíficas para la Planeación del Uso de la Tierra en las Comunidades más Pobres de la Región Andina" (Integration of Geoscience Databases for Land Use Planning in the Poorest Andean Region Communities". El Proyecto se enfoca en las maneras de reducir el impacto de los peligros naturales. Mpodosis reportó que se han entablado discusiones ente Argentina y Chile sobre trabajo conjunto que se podría llevar a cabo en los Valles del Aconcagua y Mendoza así como en

otras áreas. Se acordó por el Consejo Ejecutivo que se presentará una carta de intención y un bosquejo del Proyecto tan pronto como sea posible.

## Simposio del PMA



El Simposio del PMA durante el IX Congreso Geológico Chileno, el martes 2 de Agosto, fue bien concurrido (aproximadamente asistieron 75 personas durante el día). A las pláticas asistieron geólogos de los cuatro países participantes en el PMA así como la gerente del Proyecto Catherine Hickson. Uno de los puntos que destacaron en el Simposio fue la presentación del borrador del mapa metalogénico hecha por el Dr. Eduardo Zappettini de SEGEMAR.

## Nuevo Oficial de CIDA

A partir del 5 de Septiembre la nueva Oficial de Proyecto CIDA para el PMA será la Srita. Nathalie Zend. La previa Oficial del Proyecto la Srita. Bárbara Karpinski ha sido transferida a la división de CIDA de la Embajada de Colombia. La gerencia del PMA le extiende los mejores deseos en su nuevo puesto y da la bienvenida a la Srita. Zend al Proyecto.

## Actualidades de la página WEB

Número de hits por mes:

Abril	5,113
Mayo	5,671
Junio	5,334
Julio	5,697
Agosto	6,150

Los 10 países más populares

1	USA	6	Colombia
2	Argentina	7	Austria
3	Canadá	8	España
4	Mexico	9	Perú
5	Chile	10	Alemania

Las 6 páginas más visitadas

- 1 Página de entrada
- 2 Boletín
- 3 Información General (Argentina)
- 4 Información General (Bolivia)
- 5 Información General (Perú)
- 6 Información General (Chile)

## Base de datos del PMA

Se demostró una versión de prueba de MAPdb durante la Reunión del Consejo Ejecutivo el Puerto Varas en Agosto 2000, se distribuyeron copias a los países participantes para probarla. Cuando se hizo esta distribución, la base de datos contenía más de 2300 muestras. Durante el próximo mes se completará una versión final que incorporará muchas sugerencias de los geólogos involucrados en el Proyecto, pedimos a todos los países que envíen sus sugerencias a Mark Stasiuk (mstasiuk@nrcan.gc.ca) o a Otto Krauth (okrauth@nrcan.gc.ca). Se deben las gracias tanto a Argentina como a Chile por las abundantes sugerencias, las cuales se están incorporando. Hacemos hincapié en que la versión actual no deberá usarse para la entrada de datos ya que no hemos hecho providencia para la consolidación de nuevos datos de la versión beta. Se espera que habrá un período más de desarrollo después de la segunda versión de prueba (esperada para Noviembre o Diciembre), esto estará encaminado hacia la versión final de la base de datos, la cual podrá ser usada para entrar datos, esta versión final será presentada y distribuida a principios del 2001. Hasta entonces, la entrada de datos se hará solamente en el GSC en Vancouver, para asegurarse de que no se extravíen los datos, y que todos los datos acumulados durante el proyecto sean entrados en forma consistente. En adición a la versión final, totalmente operacional y poblada, a principios del 2001 se hará disponible al público una versión simplificada en CD-ROM y para mirarla en el internet. El paquete final se presentará en el reporte de actividades del GSC y se publicará como archivo abierto para más amplia distribución. Actualmente los refinamientos de la base de datos incluyen mejoramientos en la navegación y búsqueda, la adición de preferencias que ayuden al usuario a controlar la manera en que trabaja la base de datos y su apariencia, un mejor "interface con el software IGPET" y diseño de módulos de software para trazar los datos en mapas.

Finalmente pedimos a todos los países que continúen enviando datos electrónicos de todo tipo, especialmente ubicación de muestras (de preferencia latitud y longitud) que deseen que aparezcan en la base de datos. Gracias a todos los países por proveer las ubicaciones de muestras.

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