



# BOLETIN PMA

Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v3n9e.html>

Vancouver, BC, 1<sup>er</sup>o de Diciembre, 2000

Un Boletín Interno Mensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 3 - No. 9



*Felices Pascuas*  
*Seasons Greetings*



## Roundup - Vancouver

Por cuarto año consecutivo, el PMA presentará posters en el Cordilleran Roundup en Vancouver, a una audiencia de más de 2000 geocientíficos, académicos, estudiantes, prospectores, gerentes de exploración, analistas financieros e inversionistas de la comunidad de exploración minería y compañías de abasto, así como de universidades y gobiernos federales y locales. El tema de este año "Vancouver: Puerta a los Descubrimientos" se presentará en un lapso de 4 días de reuniones técnicas y eventos sociales, del 23 al 26 de Enero de 2001. Las actividades del Servicio Geológico de Canadá serán presentadas el primer día y el poster del PMA será mostrado durante los 4 días. El segundo día se revisarán las Tendencias de la Exploración Mineral, mientras que los descubrimientos de Platino-Paladio y las estrategias de exploración se resaltarán el tercer día. El último día se dedicará a las minas y geología de exploración en Perú. Las sesiones de la tarde incluyen temas sobre Puntos en Cuestiones de la Tierra e Inversión Minera en British Columbia, Guías de Exploración para depósitos SEDEX, Avances recientes en Exploración VMS y Predicción de las Tendencias del Futuro en la Demanda de Metales y Precios. Como es costumbre habrá muchas presentaciones más pequeñas, sesiones de poster y exposición de testigos.

El Proyecto Multinacional Andino tiene cuatro presentaciones importantes para su despliegue durante el Cordilleran Roundup: Mike Ellerbeck está revisando el poster general del proyecto, para mostrar una reseña de la historia del PMA y sus alcances en los cinco

años pasados. Mark Stasiuk está planeando un poster y demostración de la base de datos geológica, la cuál incluye ahora, información sobre ubicación de muestras y datos geoquímicos de miles de muestras de los países participantes del PMA. La versión más reciente del mapa Metalogénico de Regiones Frontera de Argentina, Bolivia, Chile y Perú a escala 1:1,000,000 será presentado por Rob Cocking de la Comisión Cartográfica del PMA.

También habrá una versión actualizada del poster del Proyecto de Material Geoquímico Estándar de Referencia, del cuál son autoras Jennifer Getsinger y Catherine Hickson. Hemos ya recibido resultados geoquímicos estandarizados y polvo de roca homogeneizado, en botellas de 60 g, de tres de los cuatro países participantes, por que se puede considerar el programa de muestras como un éxito. Más de 100 botellas de cada muestra -- CHA-2 Andesita de Chile, BAMAP01 Basalto de Argentina y PER-1 Riolita de Perú-- serán enviadas a cada país, junto con los reportes de resultados en forma digital e impresa. Se espera aún que posiblemente se envíen a Vancouver dos muestras más, una andesita máfica de Chile y una dacita de Bolivia, para así concluir el proyecto.

En años pasados alternos (1998, 2000) el Consejo Ejecutivo del PMA se ha reunido en forma paralela a la Cordilleran Roundup en Vancouver, pero en 1997 y 1999 y el próximo 2001, el Consejo Ejecutivo del PMA se reunirá a principios de Marzo en forma paralela a la Convención de Prospectors and Developers en Toronto.

## Consejo Ejecutivo del PMA (Actividad: PM.00/M-6)

En Preparación a la próxima reunión del Consejo Ejecutivo del PMA que se llevará a cabo en Toronto durante la Convención de Prospectors and Developers Association of Canada (PDAC), del 11 al 14 de Marzo del 2001, se les recuerda a los miembros que envíen su agenda de temas y los nombres de las personas que asistirán al administrador del PMA, Sr. Mike Ellerbeck (e-mail: [mellerbe@nrcan.gc.ca](mailto:mellerbe@nrcan.gc.ca)), para que se hagan los arreglos necesarios de hospedaje y se preparen los temas de la agenda.

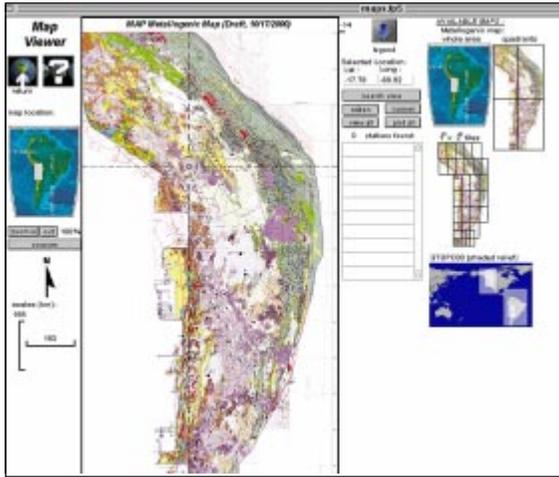


*Bd PMA: Ventana de despliegue de información de estación, los usuarios pueden entrar fotos de campo y observaciones geológicas; además pueden realizar un número de conversiones de coordenadas de localidades.*

## Bd PMA lista a lanzarse

### Nueva Versión Beta al Público

Junto con el mapa metalogénico, la base de datos del PMA será uno de los productos más importantes del Proyecto; esta última ha alcanzado ya una de las etapas finales de desarrollo. Aunque aún está en un nivel beta (prueba), se espera que los cambios que se hagan sean mínimos, a parte de la adición significativa de los datos geoquímicos y de muestras. En estos momentos estamos cumpliendo con el cronograma de actividades para completar el desarrollo y entrar los datos para marzo del 2001. Las personas que esperan usar la bd PMA, tal vez puedan imaginarse que este producto es mucho más que una manera ordenada de guardar



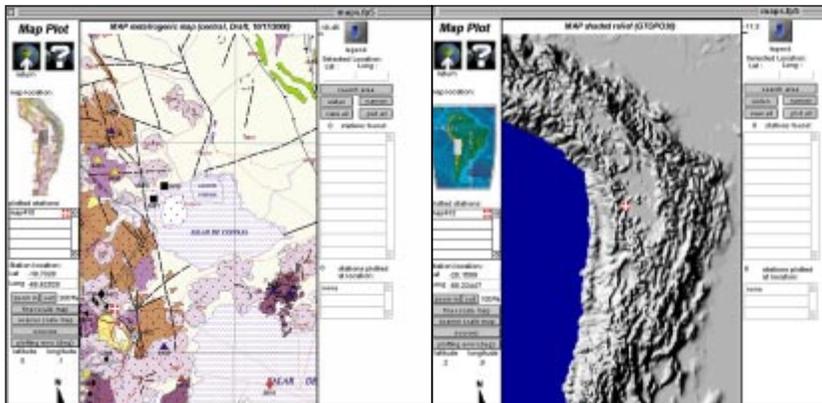
**Figura A**  
**Módulo para ver mapas.**  
 Este elemento facilita a los usuarios visitar varios mapas, seleccionando localidades gráficamente (extremo derecho, mapas miniatura). Seleccionando una localidad en el mapa que se ve, se crea una área con líneas cruzadas (como se muestra), la cual define el área de búsqueda de la base de datos, los resultados se ven en la ventana a la derecha del mapa. El módulo incluye la leyenda completa del mapa metalogénico (no se muestra aquí)

información geológica. Puede y debe ser usada como una herramienta para la investigación geológica, ya que de hecho para eso ha sido diseñada.

**Nuevos Datos Añadidos**

A partir de la distribución inicial de la MAPdb v1.0 (beta) en Agosto del 2000, hemos recibido gran respuesta por parte de los países participantes y estamos muy agradecidos por sus comentarios. Este proceso crítico ha suscitado varios cambios en la base de datos, ahora es mucho más fácil de usar y más flexible.

embargo contiene dos juegos de datos que podrán ser de interés y referencia de los usuarios. Son los datos básicos de todos los centros volcánicos jóvenes del margen del pacífico Este, se importaron directamente de la base de datos del Programa de Volcanismo Global del Instituto Smithsonian. Consiste en los datos de los cuatro países participantes, México, EEUU y Canadá. Se pueden encontrar buscando los datos del Proyecto de Volcanes del Smithsonian. El segundo es un subconjunto de los datos de todos los depósitos económicos de los países participantes, en la manera que se le proveyeron al Sr. Robert



**Figura B**

Con la publicación de este boletín, estamos también liberando la segunda versión de prueba, MAPdb v1.1 (beta) para prueba final por parte de los participantes. A todos los que reciban la nueva versión se les urge que traten de usarla y que hagan sus comentarios a más tardar para el **19 de Enero de 2001, pero por favor no añada aún nuevos datos** ya que no serán incluidos en la versión final. La versión final de trabajo, lista para la entrada de datos MAPdbv1.0 (al público) será distribuida a los países participantes en Marzo del 2001.

La última versión de la base de datos no contiene nuevos datos de muestras, sin

Cocking para su trazo en el mapa metalogénico. Estos datos incluyen: el nombre del depósito, tipo, localidad, edad, unidad en el mapa, grado y tonelaje, y puede ser encontrado buscándolos depósitos económicos del proyecto PMA.

**Características nuevas**

Dentro de los numerosos cambios a la versión más reciente de la base de datos, lo más importante es la posibilidad de poder ahora ver el mapa y el trazador. Estos elementos le permiten al usuario mirar mapas dentro de un rango de escalas y se ha incluido un juego básico de mapas importantes. Estos vienen de la versión de

borrador del mapa metalogénico ( y serán reemplazados por la versión final del mapa, la versión de Marzo del 2001) y varios mapas de relieve sombreado de Sur, Centro y Norte América. Cualquier dato con coordenadas de latitud y longitud pueden ser trazado en el mapa utilizando el trazador. Por ejemplo en la figura B, la estación MAP410 se muestra trazada a dos escalas diferentes. Finalmente, todos los mapas están activos, esto significa que pulsando en ellos, el usuario puede escoger una área para buscar resultados en la base de datos, proporcionando un método altamente intuitivo de búsqueda y visita. Por ejemplo ahora es fácil trazar la ubicación de depósitos epitermales y usar los mapas para buscar los datos de muestras a lo largo de elementos estructurales tectónicos en común con los depósitos. También se ha añadido en esta versión: un método nuevo de navegación altamente flexible, que permite al usuario mirar los datos con absoluta flexibilidad; menús que bajan bilingües (Español/ Inglés); listas extensas de descripción de términos y litologías para guiar a los usuarios con poca experiencia y ayudarles en sus búsquedas; una sección a color que incluye más de 300 colores y códigos de las tablas de Munsell; una sección para ajustar las preferencias para controlar la actuación de base de datos; una sección que le permita al usuario construir una columna estratigráfica en una ubicación de observación (estación).

Las traducciones de la base de datos y la creación de documentos de ayuda bilingüe, están en progreso. La mayoría de los formatos de presentación de la base de datos son bilingües en esta versión y se ha incluido un juego pequeño de documentos de ayuda (junto con un breve tutor). Se está escribiendo una documentación más amplia y las versiones más nuevas se están cargando en la página del web del PMA cada pocos días, el la URL: <http://gsc.pma-map.com/db/dbhelp/dbhelphome.html>. Los usuarios deberán tomar nota que esta sección de la página web del PMA tiene restricciones de acceso y código secreto, que para este propósito está establecido como nombre de usuario=PMA y contraseña=PMA. Para aquellos que no son parte del proceso de revisión de la base de datos, la página web da una buena revisión de la bdPMA, incluyendo imágenes de captura de pantalla para que así pueda familiarizarse con sus habilidades.

Finalmente le pedimos de nuevo a los países participantes que envíen cualquier información que deseen incluir en la versión final, al Dr. Mark Stasiuk:([mstasiuk@nrca.gc.ca](mailto:mstasiuk@nrca.gc.ca))

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@nrca.gc.ca](mailto:mellerbe@nrca.gc.ca)