



# BOLETIN PMA

Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v4n2e.html>

Vancouver, BC, 1<sup>er</sup>o de Junio, 2001

Un Boletín Interno Bimensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 4 - No. 2

## Actualización de los productos del Proyecto Multinacional Andino

### CD-ROM PMA



Pantalla de introducción.

La creación del CD del PMA continúa con presteza, con la versión alfa anticipada para la semana del 4 de Julio. Consistirá de una pantalla de comienzo, documentación estructural en formato HTML y una biblioteca Arc/Info e implementación Surview (shapefile) para varios temas. Los temas que aparecerán en el CD son: geología de basamento, depósitos metálicos, geoquímica, geocronología, paleontología, transporte y drenaje. Estos niveles han sido compilados con el propósito de prueba y serán reemplazados con las versiones finales, una vez que la edición este terminada.

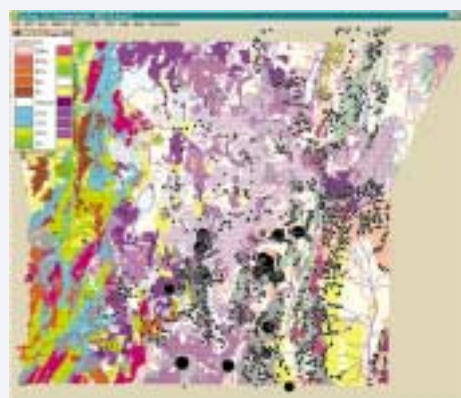
El propósito de la versión alfa es únicamente de revisión. Durante los próximos 3 meses se añadirán más niveles y se escribirá la documentación de apoyo. Todos los comentarios, críticas y sugerencias son bienvenidos. Por favor contacte al Dr. Andrew Makepeace en: [amakepeace@gsc.nrcan.gc.ca](mailto:amakepeace@gsc.nrcan.gc.ca)



Mapa Índice. Este es el punto de entrada para alguien que quiera ver mapas en la pantalla. Para verlos con más facilidad, el mapa Metalogénico ha sido dividido en ocho secciones. También hay disponible un mapa del área entera.



La documentación está en formato HTML ésta puede ser leída por cualquiera examinando la web tal como el Internet Explorer o Netscape.



Los niveles pueden ser activados o desactivados, según se desee. Aquí los depósitos han sido desactivados y el nivel de geoquímica ha sido activado. Los puntos de la geoquímica mostrados para SiO<sub>2</sub> aparecen como círculos negros en tamaño proporcional al valor del punto.



Mapas metalogénicos. Estos mapas muestran depósitos sobrepuestos en niveles de geología del subsuelo así como en topografía. Pulsando el botón de la derecha del "mouse" sobre una de las características, aparecerá un cuadro de diálogo mostrando información sobre esa característica.

### Mapa Metalogénico

- Los depósitos y ediciones más recientes, han sido incorporados en el mapa de todos los países.
- Todas las ediciones de Geología ya se han hecho para todos los países, a excepción de unas cuestiones menores.
- Las adiciones a la topografía del noroeste de Argentina están completas.
- El mapa tal vez necesite ser puesto en un nuevo formato que quepa en una hoja más pequeña, pues es muy grande para la impresión offset. Se reducirá de 65" a 62.5", el título del mapa en la parte alta del mapa necesita ser eliminado o ajustado.
- Se le ha añadido a la leyenda carreteras, fronteras, pueblos, lagos, etc.
- En las reuniones en Toronto se descubrieron docenas de ediciones menores y han sido corregidas.

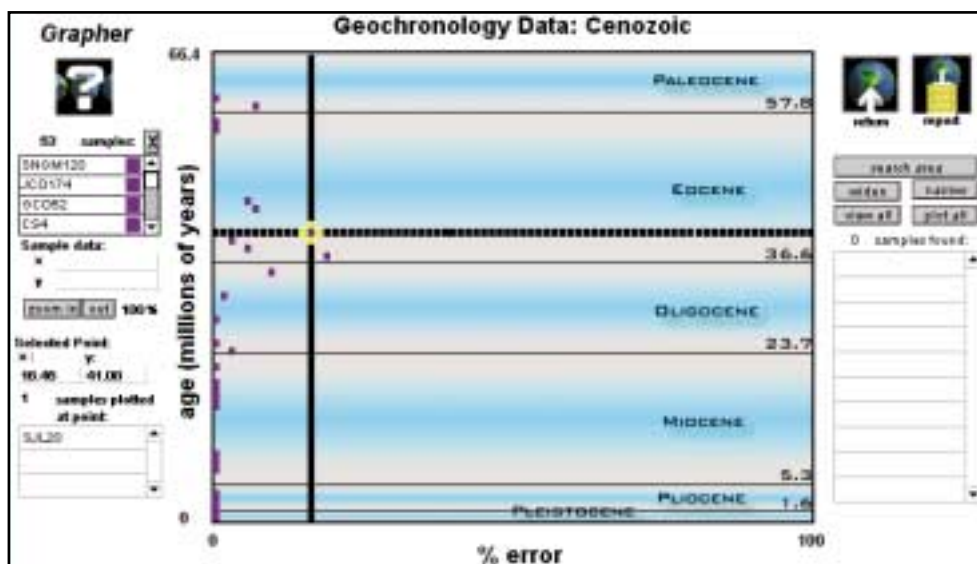
- El frontispicio se ha creado de acuerdo a las especificaciones dadas por Chile.
- El Dr. Eduardo Zappettini y la Dra. Moyra Gardeweg visitarán Vancouver la semana del 25 de Junio para ayudar a la finalización del mapa.

#### Trabajo a realizar:

- Hacer arreglos para el contrato de impresión.
- Geología del sureste de Perú.
- Ediciones de la geología a lo largo de la frontera Perú/Chile.
- Volver a numerar los depósitos de Norte a Sur y de Oeste a Este.
- Generar una serie de mapas para cada unidad de roca de basamento para su inclusión en las memorias.

### Noticias de Base de Datos de Muestras del PMA

Se aproxima rápidamente la culminación de la MAPdb, y de acuerdo a lo planeado la versión final estará completa y lista para ponerse a prueba en Julio o Agosto del 2001. Felicitamos y agradecemos a los cuatro países participantes por proporcionarnos casi toda la información de la ubicaciones de las muestras que faltaban en la versión anterior de la base de datos y se remarcó durante la anterior Reunión del Consejo Ejecutivo (Toronto). En los dos últimos meses ha habido una serie de adiciones, que son el resultado de sugerencias de los países participantes y colegas en Canadá. Estos incluyen el remplazo de términos geológicos dudosos por términos acordados por el Consejo Ejecutivo, adición de un despliegue para ayudar a los usuarios a añadir sus propios mapas en el módulo de ver mapas y el plotter, adición de campos de detección de límites de todos los componentes químicos (mayores y traza) y la adición de una manera de hacer gráficas geocronológicas. La gráfica geocronológica, permite a los usuarios inspeccionar gráficamente el número creciente de edades en la base de datos y tiene cuatro rangos diferentes: la escala geológica completa, el Fanerozoico, Cenozoico el Cuaternario tardío (0 a 100,000). Las edades de las muestras se grafican contra el porcentaje de error en la edad, para así proveer indicación gráfica de la calidad de los datos. Los trazos Geocronológicos tienen la misma funcionalidad que los trazos químicos en la versión previa de la MAPdb, permitiendo a los usuarios buscar en la base de datos y resaltar (identificar)



muestras individuales utilizando los hilos cruzados. Arriba se muestra una captura de pantalla de un trazo de la geocronología del Cenozoico con 53 muestras trazadas.

Aún falta de completar la adición del trazo de elementos traza y por supuesto capturar los datos restantes. Si los usuarios potenciales tienen cualquier pregunta comentario o sugerencia para las revisiones, deberán contactar al Dr. Mark Stasiuk a [mstasiuk@nrcan.gc.ca](mailto:mstasiuk@nrcan.gc.ca) tan pronto como sea posible.

### Noticias de las muestras del PMA

- El PMA no aceptará nuevas muestras para análisis radiométrico debido al largo tiempo que se toma en producir resultados analíticos.
- Las muestras de Perú serán enviadas a los Laboratorios ALS Chemex para análisis de roca total y elementos traza (incluyendo tierras raras) y se harán secciones delgadas. Un grupo de 137 muestras está listo para enviarse, un envío reciente de 42 rocas tal vez sea aprobado para análisis geoquímico. No obstante, estas muestras no pueden ser datadas como parte del PMA en la actualidad.
- Debido a la reducción de la necesidad de un coordinador de muestras al acercarse a su cierre la actividad analítica del PMA y después de 2 años muy atareados, la Dra. Jennifer Getsinger dejará el PMA y la GSC a finales de Junio. El manejo de las muestras restantes y las relaciones con los laboratorios serán manejadas por Stasiuk y la Srta. Brenda Marie Brannstorm.
- El Sr. Mike Villeneuve (Laboratorio de Geocronología de la GCS, Ottawa) ha enviado a Vancouver los reportes finales de algunas muestras del PMA recientemente

analizadas radiométricamente, se están distribuyendo a los países. Para Chile, el reporte incluye 9 dataciones de U/Pb, con una confirmación de una fecha de titanita U/Pb; una fecha preliminar de U/Pb Zircón; 1 inadecuada (sin zircons) y una fecha de Ar/Ar de Biotita. Para Argentina el reporte incluye una fecha preliminar de U/Pb de zircón, mientras que 7 fechas Ar/Ar están aún en proceso. Todo el trabajo de dataciones radiométricas para Bolivia se completó, los resultados finales se reportan para 29 muestras en Ar/Ar incluyendo algunas que se habían detenido y más tarde se aprobó repetir el análisis.

- El Proyecto de las Muestras Estándar del PMA (Materiales de Referencia Geoquímica) ha tenido éxito en producir tres nuevos estándares para Sudamérica: una riolita de Perú, una andesita de Chile y un basalto de Argentina. Los frascos de las muestras están en proceso de distribución a los países del PMA. Originalmente se tenía la intención de crear un juego de 5 estándares incluyendo una dacita de Bolivia y una andesita basáltica de Chile, sin embargo, en estos países, dificultades imprevistas han prevenido la recolección a tiempo del material de muestra adecuado. Se alienta a los países a que continúen creando material de referencia geoquímica por si mismos cuando las condiciones sean más favorables, utilizando el juego de estándares del PMA y el proceso de producción como modelo.

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
- Andrew Makepeace
- Robert Cocking
- Otto Krauth

y supervisado por la gerente del proyecto Dra. Catherine Hickson

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

