



BOLETIN PMA

Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v4n1e.html>

Vancouver, BC, 1^{er}o de Abril, 2001

Un Boletín Interno Mensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 4 - No. 1

Reuniones del Consejo Ejecutivo y PDAC (Actividad: PM.00/M-6)



March 15th, 2001 - Toronto, Canada:

Reunión del Consejo Ejecutivo: De izquierda: Ing. Victor Eyzaguirre, (INGEMMET), Dr. Catherine Hickson (GSC), Ing. Ricardo Troncoso (SERNAGEOMIN), Dr. Juan Carlos

Puntos que destacaron:

La reunión fue inaugurada por Ricardo Troncoso -Actuando como Secretario Ejecutivo. Al Lic. Roberto Page no le fue posible asistir a la reunión y nombró al Ing. Troncoso para que actuara como Secretario Ejecutivo. El Ing. Troncoso dió la bienvenida al nuevo Presidente de INGEMMET Ing. R. Eyzaguirre y al Dr. Juan Carlos Sabalua, Secretario Ejecutivo de SEGEMAR.

Noticias sobre las muestras: La Dra. Hickson dio un reporte del estado actual de las muestras. Explicó que a partir del 1º de Febrero no se recibirán más muestras para el Laboratorio de Geocronología de la GSC en Ottawa, ya que no hay manera de garantizar que se tendrán listas para la conclusión del Proyecto. Agradeció al laboratorio de geocronología de SERNAGEOMIN por acopio al PMA y aceptar muestras para dataciones K/Ar.

Novedades de los Levantamientos Aéreos Levantamiento Aéreo Argentina/Chile

El Dr. Zappettini reportó que este levantamiento, el cual tuvo que ser detenido por las condiciones climáticas de la región, posiblemente continúe en la semana del 12 al 16 de Marzo. Explicó que recientemente la compañía Furgo Geoscience adquirió SIAL Geoscience, pero que el PMA seguirá tratando con la gerencia de SIAL. Los retrasos para que el avión realizara sus vuelos, fueron también ocasionados por la adquisición de permisos para volar sobre las fronteras, el cual ha sido recientemente solucionado. El Dr. Zappettini mencionó

que excluyendo cualquier problema mecánico y condiciones climáticas prohibitivas, el levantamiento deberá estar terminado en dos meses.

Levantamiento Aéreo Bolivia/Chile/Perú

El Dr. Dennis Teskey reportó que después de que se otorgó el contrato para el levantamiento, en Junio del 2000, no fue sino hasta Septiembre del mismo año que el aeroplano pudo entrar a Bolivia (país donde se iban a comenzar los vuelos). Actualmente se ha cubierto un 50% y la mayor parte de los vuelos sobre territorio Boliviano y Chileno se han completado. Explicó que una vez que se cubran Bolivia y Chile, el siguiente paso será revisar los datos resultantes y proceder a montar la base de operaciones en Arequipa, Perú, y desde la cual realizar los vuelos de la sección Peruana del levantamiento. El Dr. Teskey explicó que mientras no haya problemas mecánicos (un parabrisas se estrelló al principio del levantamiento causando un retraso de varias semanas) y el clima permita la continuación de los vuelos, el levantamiento podría terminarse para Junio o Julio del 2001.

Discusión sobre el Programa de Material de Referencia Geoquímica: Dos muestras más han sido terminadas dentro del programa de Muestras Estándar. Un basalto de Argentina y una Riolita de Perú, están en espera de ser enviadas a los países participantes. El Sr. Ellerbeck señaló que si los recipientes son abiertos en un ambiente no estéril, se arruinará el valor de la muestra. Se requiere extrema precaución al transportar el material a los países participantes. También mencionó que se están haciendo arreglos especiales para que los recipientes no sean abiertos por los agentes aduanales. Explicó también que ha contactado compañías de transporte y ha invitado a los consulados de los países participantes para que vean el material y entren en acción para asegurar un transporte seguro.

Acción: Que el administrador del Proyecto contacte a las embajadas de los países del PMA en Canadá para investigar la opción de enviar las muestras en una bolsa de

envío diplomático.

Acción: Que la gerencia del PMA escriba una carta para explicar la naturaleza del material y la razón por la cual no puede abrirse. Como segunda opción, que los Directores Nacionales contacten a las autoridades del ministerio que controla las aduanas e investiguen la opción de obtener ayuda por parte del ministerio para la importación de los estándares.

Estándares: Que Chile encuentre y envíe una andesita basáltica para su evaluación. Las dos muestras de dacita de Bolivia serán enviadas para evaluación. La estimación de las dos muestras petrológicas se completará y después se hará una evaluación de los fondos que restan. Hickson preparará un reporte para la próxima Reunión del Consejo Ejecutivo, sobre los fondos que se requieren para terminar con las muestras petrológicas, las muestras litogeoquímicas, y para la certificación internacional de las muestras. Con el presupuesto revisado, Hickson recomendó que el programa se lleve a la conclusión con las tres muestras que se han terminado a la fecha. Chile ofreció cubrir los costos para completar la muestra de Bolivia. Estos serán aproximadamente \$15,000.

Base de Datos MAPdb: El Dr. Mark Stasiuk dió una presentación general de la base de datos. Revisó su estado actual y demostró sus capacidades. Se hicieron varias recomendaciones y también se fijaron varias fechas límite. Estas fechas límite son muy importantes y deben ser cumplidas. La información de la base de datos será utilizada en el CD-ROM. Las fechas de culminación de estos productos está determinada por la conferencia en Uruguay.

Todos los países probarán la versión beta. Deberán de ingresarse datos ficticios, no datos reales. Mande todos los problemas, correcciones, comentarios, sugerencias de cambios, etc. a Stasiuk y Krauth. Por favor proporcione los datos de muestras que faltan a Stasiuk y Krauth (no los ingrese en la versión beta). Los nombres de los programas (y si es posible el programa mismo) para el cual necesita un exportador de datos automático, favor de enviarlos a Krauth.

Nuevo Proyecto: Se decidió que el nombre, para la etapa de desarrollo, del proyecto que seguirá al PMA será: Multinational Andean Project:

Geoscience for Andean Communities.
MAP: GAC

Proyecto Multinacional Andino:
Geociencia para Comunidades Andinas
PMA: GCA

Este proyecto será una respuesta multinacional que utilice la integración de la información geocientífica, para la mitigación de los riesgos naturales en los Andes.

El Ing. Holguer Parro D., Presidente de la Cámara de Minas de Cuenca, Ecuador, se unió a las reuniones como representante, nombrado por el Ing. César Aníbal Espinosa, subsecretario de Minas de Ecuador. Se le encargó la responsabilidad de representar los intereses ecuatorianos durante las discusiones sobre el PMA: GCA. El Ing. Parro dió una breve descripción de los intereses de Ecuador en la secuela del proyecto. Explicó que estos desastres han causado la pérdida de vidas y daño a la infraestructura y la economía.

Basados en las discusiones preliminares con los líderes del Proyecto, el lunes 12 de Marzo y las sugerencias que resultaron para el post proyecto, la Dra. Hickson presentó un breve resumen del Proyecto. Este resumen agrupó las actividades en tres categorías básicas: Recolección de datos, integración de datos y participación de la comunidad. Revisó también cuales actividades están involucradas en cada una de estas categorías. El desglose del proyecto en posibles actividades, es necesario para llegar a un presupuesto muy preliminar que es requerido por CIDA, en un corto plazo. Hickson explicó que si se obtienen los fondos para el desarrollo del nuevo proyecto, es muy posible que una planeación más detallada comience en Junio, con una visita a todos los países participantes. Se hizo aparente que necesita haber una reunión de todos los países y que lo más conveniente sería reunirse en Santiago, Chile, inmediatamente después o antes de las reuniones preparatorias para la Conferencia Anual de Ministerios de las Americas (CAMMA), del 16 al 20 de Julio del 2001.

Discusiones sobre el Mapa Metalogénico: El Sr. Roberto Cocking presentó una visión general del progreso del Mapa Metalogénico, hasta la fecha. Revisó el estado actual del mapa y los cambios que se han hecho desde el último informe al Consejo Ejecutivo. El Dr. Eduardo Zappettini discutió aspectos de la documentación escrita que será terminada y producida como un folleto que acompañará al mapa y será parte de

la documentación del CD-ROM. Se hicieron varias recomendaciones para esos productos. También se determinaron varias fechas límite para terminación de varios aspectos de los productos. Las partes digitales de estos productos serán utilizadas en el CD-ROM. Estas fechas límite son muy importantes y deben ser cumplidas ya que la fecha culminación de los productos se fijó de acuerdo a la conferencia de Uruguay.

Producto Integrado CD-ROM: El Sr. Andrew Makepeace presentó un panorama general del CD-ROM del Yukón. Revisó el contenido del CD y explicó como fue creado y dió una demostración de las capacidades de SurView, un módulo para ver datos construido dentro del CD. Se fijaron varias fechas límites para la conclusión de varios aspectos de los productos. Estas fechas límite son muy importantes y deben cumplirse. Las fechas se fijaron de acuerdo a la conferencia en Uruguay.

XI Congreso Geológico de Latino América: Hubo una discusión general respecto a la presencia que tendrá el PMA en el Congreso.

Decisión: El PMA tendrá un booth en la Conferencia de Uruguay.

Decisión: Habrá una sesión especial del PMA para develar el Mapa Metalogénico y el CD-ROM. Inmediatamente después de la sesión, habrá una recepción. Argentina, Bolivia, Chile y Perú han accedido en conjunto a cubrir los gastos asociados a esta recepción.

Argentina explicó que debido a su proximidad geográfica a Montevideo, están dispuestos a hacer los arreglos para la sesión del PMA en la conferencia.

Resultados adicionales de nuevos elementos traza para las muestras estándar del PMA.

El Ministerio de Ontario de Northern Development and Mines Geoscience Laboratories ha producido tres materiales Sudamericanos de referencia geoquímica: PER-1 Riolita de Perú; CHA-2 Andesita de Chile; BAMAP01 Basalto de Argentina. Los resultados de elementos mayores de roca entera y elementos traza ha sido determinado estadísticamente para 11 óxidos de elementos principales y 38 elementos de traza, así como para agua. Bióxido de carbono, sulfuro y hierro ferroso. Análisis adicionales en Activation Labs han rendido resultados para 63 elementos traza (métodos combinados de INAA, ICP y ICP-MS), incluyendo algunos de los mismos elementos

que en la caracterización geoquímica original y otros; de manera notable elementos traza metálicos son determinados para muestras de exploración geológica. "Fire Assays" también fueron llevados a cabo por Actlabs para determinar acertadamente niveles de minerales preciosos (oro, platino y paladio). Como se esperaba, las cantidades de metales traza, incluyendo metales preciosos son extremadamente bajas y no muestran anomalías significativas. Esto concuerda con haber seleccionado a propósito rocas volcánicas sin mineralización como muestras de estándares petrológicos. Estos resultados adicionales son útiles para establecer los niveles de referencia para los elementos traza, y así determinar que valores son anómalos cuando se analicen otras muestras Andinas con propósitos de exploración.

Los recientes resultados de Activation Labs de las muestras estándar del PMA, así como los resultados preliminares de ALS-Chemex Labs son muy consistentes con los resultados, probados estadísticamente en los Laboratorios Geocientíficos de Ontario, lo cual reafirma la consistencia y excelencia de estas instituciones analíticas y lo apropiado que son para usarse en el trabajo analítico del PMA.

Los tres materiales de referencia geoquímica están listos para su distribución a los países participantes: el Sr. Mike Ellerbeck está investigando el método más seguro y apropiado para enviarlos, dado su valor científico.

Boletín del PMA bimensual.

Al acercarse el fin del PMA, al final de este año, muchas de las actividades están cerrándose y por lo tanto hay menos noticias relevantes que reportar en el boletín del PMA. Por esa razón el equipo editorial ha decidido hacer una publicación bimestral. La próxima edición del boletín del PMA será en Junio del 2001.

Fechas Importantes.

- 1^{er} de mayo 2001: Data importante/crítica para la base de datos del PMA.
- 8 de junio 2001: Aplicación para el numero ISBN/ISSN para el Mapa Metalogénico
- 31 de julio 2001: Edición borrador del DC-ROM.

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



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada