



BOLETIN PMA

Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v1n5e.html>

Vancouver, BC, 1^{er} de Septiembre, 1998

Boletín Interno Mensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 1 - No. 5



Washington State, USA

Mt. Rainier:

(Agosto 11 de 1998)
Geólogos de Argentina, Chile, Perú, Estados Unidos y Canadá visitando Mt. Rainier (aquí viendo el Glaciar Nisqually) como parte del curso de Volcanología dirigido por la gerente del PMA, Dr. Catherine J. Hickson.

Foto: Dra. C.J. Hickson

Reportes de Actividades

Curso de Volcanología (Actividad: B.98/M-3)

El curso de volcanología dirigido por Catherine Hickson procedió sin contratiempos del Lunes 10 de Agosto al Viernes 21 de Agosto de 1998. Los participantes (Patricia Sruoga y Daniel Rubiolo de Argentina, Jorge Clavero de Chile, Michael Valencia de Perú y Beatrice Coira (invitada especial) de Argentina, volaron primero a Seattle en donde fueron recibidos por Patrick Pringle (Servicio Geológico del estado de Washington) especialista en flujos de escombros. Se revisaron con él varios tipos de depósitos volcánicos en las cercanías de Mount Rainier. Patrick se separó del grupo al continuar este hacia el sur a Mount St. Helens. Allí se revisó el impacto de la erupción de 1980 enfocándose en la dirección original de la explosión (flujo piroclástico) y los depósitos de avalancha de escombros. El grupo regresó a Vancouver el Jueves por la tarde y el Viernes por la mañana salió rumbo a Wels Gray Park en la región central de British Columbia, acompañado por el petrólogo ígneo Kelly Russel (de la Universidad de British Columbia). Los depósitos de contacto glacial fueron el enfoque de los dos días siguientes. En Wels Gray se le unieron al grupo 10 personas legas como

parte del programa de alcance de la Comisión Geológica de Canadá, a través de la asociación sin ganancia que se llama "Amigos de Wels Gray". El domingo por la tarde el grupo se dirigió al oeste y el Lunes se unió al grupo Murray Journeay. El Lunes y Martes se pasaron revisando brechas soldadas y depósitos catastróficos de inundación de hace 2350 años de la erupción de Mount Meager. Journeay dió una reseña de la tectónica de la Cordillera Occidental y planteó el contexto estructural regional del volcanismo de las Montañas Costeras del sur. El Miércoles y Jueves se llevó a cabo una recolección de muestras en la escasamente estudiada área de Mount Cayley, en el sur de British Columbia. Los participantes en el curso colectaron muestras para datación y geoquímica e hicieron observaciones de los depósitos volcánicos del área. Las formaciones volcánicas variaron desde contactos glaciales a flujos subaéreos y domos. Durante el viaje de regreso a Vancouver se observó el tectonismo y volcanismo regional.

Curso de Volcanología Parte 2

La segunda parte del curso de Volcanología comenzará en Noviembre de 1998 durante la reunión del Consejo Ejecutivo. El curso de campo será dirigido por la Dra. Moyra Gardeweg de SERNAGEOMIN en Chile. Está tentativamente organizado para el 18 al 23

de Noviembre partiendo desde Antofagasta. Se recomienda que cada país envíe al mismo participante del curso de Volcanología Parte I. Favor suministrar los nombres de los participantes a: Dra. Gardeweg (mgardeweg@sernageomin.cl) y Mike Ellerbeck (mellerbeck@gsc.nrcan.gc.ca).

PIMA Informe

(Actividad: B.97/M-2)

Entre el 17 y 20 de Agosto el Dr. Andre Panteleyev recibió entrenamiento inicial en el uso del espectrómetro de masa PIMA de Anne Thompson de Petrascience Consultants Inc. de Vancouver, B.C. El curso tomo lugar en las instalaciones del GSC Vancouver y usaron el PIMA que pertenece al PMA. El Dr. Panteleyev va a llevar el PIMA a Perú en Octubre (Actividad: A.98/P-1) para usarlo en el campo con los geólogos de INGEMMET. Se está planificando actualmente empezar unos estudios de casos típicos con el uso de los resultados del PIMA para mostrar sus capacidades. Para los miembros del proyecto interesados en las capacidades y posibles aplicaciones del PIMA es importante notar que este instrumento está disponible para su uso y se puede organizar un programa de entrenamiento desde Vancouver.

Levantamiento Aéreo en Argentina

(Activity: D.96/A-2)



Después de los atrasos debido al mal tiempo por "El Niño", el final para el levantamiento Aeromagnético Puna Austral esta a la vista. Según los últimos reportes de SIAL, han cumplido con aproximadamente el 80% de los vuelos.

Comité de Normas Cartográficas

(Actividad: B.98/M-2)

La planificación continúa para esta actividad. La conferencia en línea está planificada tentativamente para Octubre. Cada miembro de PMA será contactado para determinar la fecha y la hora. El Dr. Constantino Mpodozis, Asesor Técnico está trabajando con el personal administrativo (de PMA) para crear la agenda de la conferencia en línea.

SERNAGEOMIN **Geólogo a la Universidad** **de Waterloo** **(Actividad: D96/C-14)**

El geólogo Sergio Iriarte de SERNAGEOMIN estuvo en la Universidad de Waterloo por dos semanas con el Dr. Ramon Aravena (Departamento de Ciencias de la Tierra) y David Rudolf (Centro de Estudios de Aguas Subterráneas). La visita de Iriarte fue parte del proyecto de desarrollo de hidrogeología en Chile el cual comenzó en Enero de este año con la visita de Aravena y Rudolf al área del PMA en Chile.

SERNAGEOMIN **Geólogo a GSC Ottawa** **(Actividad: D96/C-13)**

Carlos Pérez de Arce, geólogo de SERNAGEOMIN estuvo en las instalaciones AR⁴⁰-Ar³⁹ del GSC Ottawa en Julio. Pérez de Arce estará involucrado en la organización del nuevo programa geocronológico Ar-Ar en las instalaciones de SERNAGEOMIN y estuvo en Canadá para trabajar con el científico Mike Villeneuve del GSC. Pérez de Arce y Villeneuve enfocaron sus estudios principalmente en la toma de datos, interpretación de patrones, maneras de resolver resultados equívocos, estudios y comparaciones de publicaciones críticas de la sistemática de argon, organización de "Encuestas" al estilo de programas geocronológicos y la necesidad de un continuo canal de comunicación entre el geólogo y el geocronólogo.

Actividades por **Venir**

Dr. Steve Gordey al Peru **(Actividad: A.96/P-4)**

El INGEMMET (Perú) ha pedido que el geólogo Dr. Steve Gordey del GSC vaya al campo en Perú con los geólogos del INGEMMET en Octubre. Juntos van a revisar el Paleozoico inferior de la región al norte del lago Titicaca.

Dr. Andre Panteleyev al Peru **(Actividad: A.98/P-1)**

El INGEMMET ha también pedido que el Dr. Andre Panteleyev de XDM Geological Consultants (Victoria, B.C.) visite Perú para dar un curso corto de yacimientos minerales y metalogenia. El Dr. Panteleyev también va a hacer trabajo de campo con los geólogos peruanos y en total va a pasar aproximadamente un mes en Perú (Octubre a Noviembre).

Curso de Modelación **Geofísica en Chile** **(Actividad: D.97/C-4)**

La Dra. Carmel Lowe del GSC Pacific dará un curso corto de gravedad y magnetismo a los geólogos de SERNAGEOMIN en Noviembre. El curso de tres días consistirá en:

- Introducción y aplicaciones de gravedad y magnetismo.
- Interpretación de data y estudios específicos.

Indicadores **Verificables**



Me gustaría hacer un recordatorio a todos los participantes en el Proyecto Multinacional Andino de que los Indicadores Verificables son nuestra herramienta para medir el avance del Proyecto PMA. Es muy importante demostrar que el PMA esta logrando sus metas de cooperación multinacional, por lo tanto la información que ustedes nos proporcionen es de mucho valor. Les hago un llamado a presentarnos información que nos permita presentar un reporte a CIDA de Indicadores Verificables como se hizo en Noviembre de 1997. A continuación hay una lista de algunas de las actividades sobre las cuales les agradecería recibir información .

1. ¿Ha habido nuevas publicaciones o mapas desde Noviembre 1997?
2. ¿Ha usted asistido a conferencias, reuniones o seminarios como participante del PMA? Si es así, podría indicar en dónde, cuándo, el título del evento, hacia quién se dirigía al evento, que tal fue la asistencia?
3. ¿Ha hecho usted alguna presentación o dado una plática sobre algún tema relevante para PMA? Si así es, en

dónde, cuando, título, asistencia, audiencia?

4. ¿Ha hecho algún trabajo o ha viajado y de alguna manera hubo cualquier tipo de cooperación con otro participante del PMA, ya sea en su país o en algún otro de los países participantes? Si es así, que tipo de trabajo, cuándo, que país/países participaron, cuál fue el resultado? Agradecemos mucho su cooperación y por favor mande esta o cualquier otra información que se pueda considerar como un Indicador Verificable a:

Rocío López
Multinational Andean Project
Tel. (604) 666-0183
Fax (604) 666-7507
E-mail: rolopez@gsc.nrcan.gc.ca

Análisis **de Muestras**



Adiós Paul

A partir del 1 de Septiembre, 1998 el empleado temporal Paul Cordy se nos va del equipo PMA para continuar sus estudios en la Universidad de British Columbia.

El Reemplazo de Ben

Han sido recibidas solicitudes para el reemplazo de Ben Edwards. Desafortunadamente, debido a que Hickson ha estado ocupada durante Julio y Agosto, no se han hecho entrevistas. Ella espera emplear alguien en Septiembre.

Reporte de la Página WEB

Debido a la continua consulta de la Página WEB del PMA se nota que es necesario actualizar y corregir la información actual en la Página WEB. Sería beneficioso si cada miembro del PMA designara a una persona que fuese responsable para revisar el material de su servicio en la Página WEB de PMA.

Para mas 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
- Claire Despina
- Otto Krauth

y supervisado por la gerente del proyecto Dra. Catherine Hickson.
Para edición en Ingles favor contactar a:

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

Tel: (604) 666-0183
Fax: (604) 666-7507

Email: mellerbeck@gsc.nrcan.gc.ca



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada