



BOLETIN PMA

Boletín Informativo Interno del Proyecto Multinacional Andino

<http://www.pma-map.com/newsletter/v1n9e.html>

Vancouver, BC, 1ero de Enero, 1999

Un Boletín Interno Mensual sobre Noticias del Proyecto

Vol 1 - No. 9

Actividades por Venir

Visita de los Drs. Aravena y Rudolph a Chile para Hidrogeología

Los Drs. Ramón Aravena y David Rudolph de la Universidad de Waterloo han sido nuevamente contactados para continuar su trabajo con el programa Chileno de Hidrogeología. Ellos comenzaron su trabajo con el Servicio Chileno en Enero del año pasado. En este viaje (2 semanas en Enero con SERNAGEOMIN) su trabajo consistirá en dos partes:

1) **Curso corto:** El curso corto tomará lugar en la oficina principal de SERNAGEOMIN y cubrirá: dinámica de flujo de aguas subterráneas, instrumentación de aguas subterráneas, hidrología de isótopos y química de aguas subterráneas.

2) **Trabajo de campo:** El trabajo de campo incluirá una evaluación del proyecto hidrogeológico que se llevará a cabo en la cuenca de Negro Francisco y las nuevas instalaciones de instrumentación en la misma.

Viaje de Campo a Depósitos Minerales Parte 2, (Actividad: B.97/M-1)

Actualmente el viaje está previsto para las primeras dos semanas de Mayo. Favor enviar nombres de los participantes lo más pronto posible a Mike Ellerbeck - email: mellerbeck@gsc.nrcan.gc.ca

Reportes de Actividades

Curso de Volcanología Física

Desde el día 23 hasta el 29 de Noviembre se realizó el Curso de Volcanología Física dictado por la Dra. Moyra Gardeweg y coordinado por el Ing. Jorge Clavero, ambos del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN). Este curso se realizó en el marco del Proyecto Multinacional Andino (PMA). El curso consistió en clases teóricas, las que se realizaron en dependencias del SERNAGEOMIN, y de una campaña de terreno, la cual se realizó en los alrededores de San Pedro de Atacama, II Región de Antofagasta, Chile.

El trabajo de terreno consistió principalmente en la visita a centros volcánicos, tales como, El Lascar, Tumisa, Purico, Caldera La Pacana, etc. Se realizó además, una visita al yacimiento El Laco y al campo geotérmico de El Tatio. El curso comprendió el estudio



Photo by : C. Hickson

de los depósitos volcánicos asociados, con énfasis en la descripción petrográfica de las unidades, morfología de los depósitos, y génesis de éstos, generándose valiosas y amenas discusiones en las que todos participaron con mucho entusiasmo e interés.

En el curso participaron como alumnos, geólogos del SERNAGEOMIN: M. Basso, A. Díaz, M. García, S. Gelcich, H. Lledó, E. Polanco, D. Quiroz y C. Rodriguez; y D. Rubiolo y P. Sruoga colegas del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR), también, participaron como invitados la Dra. C. Hickson (Servicio Geológico de Canadá) y el Dr. S. Matthews (Universidad de Bristol).

El curso finalizó con una cena en un restaurante típico de San Pedro de Atacama.

Dr. Soregaroli en Bolivia (Actividad: C.98/B-1)

El Dr. Art Soregaroli estuvo en Bolivia entre el 18 y 30 de Noviembre de 1998 para revisar los proyectos, los mapas, y los reportes generados por SERNAGEOMIN y también para revisar y consultar sobre los planes para 1999. Después de la revisión, una salida de campo a la Cordillera occidental les dio la oportunidad para examinar distintos tipos de depósitos de minerales en la zona. Durante el viaje de vuelta a La Paz, el grupo recibió un excelente tour del Proyecto Minera Pedersen por BHP.

Dr. Panteleyev a Perú (Actividad: A.96/P-4)

El Dr. Andre Panteleyev del XDM Geological Consultants Inc. visitó las

oficinas de INGEMMET en Octubre y brevemente en Noviembre para participar en discusiones. Principalmente, presentó una serie de seminarios sobre la metalogénica de la Cordillera, los mapas metalogénicos, modelos de depósitos de minerales, y estilos de la mineralización de oro en la Cordillera. Además demostró el uso y las aplicaciones de la máquina PIMA II que pertenece al PMA. Este analizador portátil de minerales, espectroscopio infrarrojo de onda corta es muy útil para identificar y analizar minerales de alteración tanto en el campo como en el laboratorio. El Dr. Panteleyev también dió una conferencia en una reunión de la Sociedad Geológica de Perú en la cual describió los objetivos del PMA a un público de aproximadamente 115 personas de las cuales la mayoría eran representantes de la industria. También presentó la transición del pórfido de cobre a ambientes epitermales.

El trabajo de campo tuvo lugar en el sur de Perú, donde pasaron aproximadamente dos semanas en los departamentos de Tacna, Moquegua, Arequipa, y Puno. Visitaron algunos distritos minerales en donde observaron una variedad de tipos de yacimientos. Las minas y depósitos minerales fueron clasificados por edad, origen, y modelos genéticos aplicables. Este trabajo de campo sirvió como precursor a la actualización sistemática de la base de datos, la preparación del inventario nacional de minerales, y estudios regionales metalogénicos.

INGEMMET Post 2000

Los Drs. Art Soregaroli y Andre Panteleyev (XDM Geological Consultants) estarán en Lima, Perú para reunirse con los representantes y el Consejo Ejecutivo de INGEMMET por tres días (Enero 11-13) para comenzar a armar la propuesta que se presentará al Ministerio de Minas. Los objetivos

Curso de Volcanología

Testigos de la Pacana al E de San Pedro de Atacama, IIª Región, CHILE.

Parados de izquierda a derecha: E. Polanco-J. Lemp-A. Díaz-J. Clavero-A. Díaz-S. Gelcich-M. Robles-M. Basso-S. Mánquez-S. Matthews-D. Rubiolo-D. Quiroz

Agachados de izquierda a derecha: H. Lledó-P. Sruoga-M. Gardeweg-C. Rodríguez-M. García

Calendario de Actividades - 4^{to}. Trimestre

ENERO 1999							FEBRERO 1999							MARZO 1999						
Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab
27	28	29	30	31	1	2	31	1	2	3	4	5	6	28	1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
Art Soregaroli, Andre Panteleyev, en Perú							Entrega de Lista de Publicaciones							Entrega de Planes de Trabajo 1999 2000						
Robert Cocking en Perú							Actualización de la Pag. WEB							Reunión del PMA						
Robert Cocking en Bolivia														PDAC / Toronto, Canadá						
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	1	2	3	4	5	6	28	29	30	31	1	2	3
31	1	2	3	4	5	6														

institucionales de INGEMMET serán redefinidos por este grupo de trabajo el cual probablemente se reunirá una vez más este año fiscal para finalizar la propuesta.

Publicaciones del PMA en la página WEB

Según lo discutido en las reuniones del Consejo Ejecutivo en Buenos Aires, se decidió que los mapas y publicaciones que resultasen de las actividades del PMA serán publicadas en la página WEB. Se requiere que cada país participante mande una lista de mapas y publicaciones en el área del PMA a la administración del PMA. La información será publicada en la página WEB conjuntamente con información de como obtener los mapas y publicaciones.

Actualización de los Indicadores Verificables.

La administración del PMA ha recibido de los cuatro países los indicadores verificables. Un resumen de ellos aparecerá en el próximo reporte trimestral del proyecto.

Estándares Cartográficos

El Ing Robert Cocking, coordinador del GSC, Vancouver para el Comité de Estándares Cartográficos viajara al Perú y Bolivia a principios de Enero para reunirse con los cartógrafos del Sistema de Información Geográfica (GIS) y discutir los sistemas de "software" y "hardware" para el mapeo y los procedimientos usados por cada país. El Ing Cocking compilará ésta información en un reporte para los cuatro

países (en los próximos meses) y usará esa información como base en la primera reunión del Comité de Estándares Cartográficos.

El Fondo para la Beca PMA

En las últimas reuniones del consejo ejecutivo en Argentina, fué sugerido que el proyecto inicie un fondo, para una beca a los científicos de los cuatro países suramericanos involucrados en el proyecto. El objetivo será dar a los científicos la oportunidad de trabajar con sus colegas en los demás países miembros del proyecto enfocándose en áreas de experticia del país huésped. La gerencia del PMA discutirá con los oficinas del ACDI, la factibilidad de crear tal fondo y cada uno de los demás países va a preparar una sinopsis que indique las áreas de fuerza de su servicio geológico y las áreas en las cuales piensan que se requiera capacitación.

Plan de Trabajo 1999/2000

El PMA ya está en el último trimestre del año fiscal y es nuevamente el momento para los países participantes de empezar a preparar su plan de trabajo para el año fiscal 1999/2000. Estos planes de trabajo se discutirán en la próxima reunión del Consejo Ejecutivo en el PDAC (Marzo de 1999). Se le urge a los países miembros del PMA que tengan completo su plan de trabajo y lo envíen por fax o email a la administración del PMA a más tardar el Lunes 1^{er} de Marzo de 1999.

Solicitud de Actualización de la Página WEB

Debido a la significativa atención que la página WEB ha recibido desde su inicio (ver Boletín PMA #6, Octubre 1998) es necesario enfatizar la importancia de siempre

mantener la información actualizada y vigente. Se urge que cada país miembro revise y actualice la información que le corresponde donde sea necesario. El Sr. Otto Krauth (Webmaster) estará en contacto con cada uno de los países a principios de Febrero 1999 para consultar individualmente los cambios requeridos. Se espera que este proceso se pueda concluir a finales de Febrero.



Una Nueva Llegada al PMA

La Sra. Rocío López del GSC Vancouver y miembro del PMA desde los primeros días del proyecto (i.e. 1994) dió a luz a un nuevo varón. Mattias Wells-Lopez nació a las 7:18 p.m. el 18 de Diciembre de 1998 en Vancouver y pesó 4 Kgs. y 250 gramos. La gerencia del PMA felicita a Rocío y a su marido Christoph Wells.

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
- Claire Despina
- 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: mellerbeck@gsc.nrcan.gc.ca



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada