



Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición
Heidi Calcina C.

Diseño
Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

CONTENIDO

Perfilando el Horizonte
NOTA DEL PRESIDENTE
Pág 2

Uniendo esfuerzos
AÑO INTERNACIONAL DEL PLANETA TIERRA
Pág 3

Nuestros Conferencistas
GALARDONADOS PROFESIONALES EN LOS "MIÉRCOLES GEOLÓGICOS" DE LA SGP
Pág 4

Miércoles 13 de febrero
ESTRATIGRAFÍA DEL VOLCANISMO CENOZOICO DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL DEL NORTE DEL PERÚ
Pág 5

Un equipo de arqueólogos descubrió en Perú una antigua mina de hierro "intacta"
HALLAN MINA DE 2.000 AÑOS EN EL PERÚ
Pág 6

Desastres Naturales
SOLO EN EL 87% DEL SUELO DE PISCO PUEDE CONSTRUIRSE
Pág 7

SOUTHERN COPPER CORPORATION DECLARA DIVIDENDOS CANADIENSE ANDEAN AMERICAN MINING LISTA ACCIONES EN BOLSA EN EL PERÚ
Pág 8

PROMOCIÓN DE INGENIEROS GEÓLOGOS 2007-II-UNI
"Ing. Pedro Hugo Tumialán de la Cruz"
Pág 9

CALENDARIO DE EVENTOS 2008
Pág 10

REQUERIMIENTOS LABORALES
Pág 14

PROXIMAS ACTIVIDADES

Excursión a la Isla San Lorenzo
Fechas: 23 de febrero
Líder: Ing. Cesar Chacaltana

Curso de Minería para No Mineros
Fechas: 29 de febrero
Expositor: Ing. Siegfried Arce

Curso:
Análisis de Facies Sísmica
Fechas: 04 y 05 de marzo
Expositor: Dr. José Massafferro

Curso Básico de Geología
Fechas: 12, 19 y 20 de abril
Profesor: Ing. Iván Santos

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

NOTA DEL PRESIDENTE

PERFILANDO EL HORIZONTE

Buenos días colegas y amigos,

¡Hemos iniciado la tarea con mucho entusiasmo y en varios frentes!

El martes 8 de enero inauguramos el bienio 2008 – 2009 del nuevo Consejo Directivo de la Sociedad Geológica del Perú en el año medular del trienio 2007 – 2009 proclamado por las Naciones Unidas como “Año Internacional del Planeta Tierra”. El miércoles 23 de enero celebramos con una distinguida charla científica presentada por el Dr. Fernando Palero, en la cual nos ilustró sobre la geología y la historia minera de los yacimientos mercuríferos en Almadén, España.

Fernando nos donó, además, dos bellísimas muestras de cinabrio de esta famosa mina española. Hoy, tras 2000 años de actividad, la mina de mercurio con la mayor producción histórica en el mundo, ha sido convertida en un atractivo turístico. Signo de los tiempos.

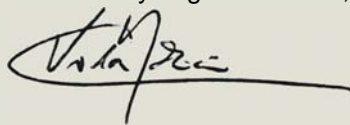
En casa, mientras no tengamos el nuevo local bien equipado, comenzaremos por poner a buen recaudo nuestro patrimonio de biblioteca y hemeroteca. Convocaremos, asimismo, a un concurso de diseño y construcción del auditorio. En relación a las actividades programadas, tenemos el primer curso de campo con la “Excursión a la Isla San Lorenzo” el 23 de febrero, el curso de “Minería para no Mineros” el 29 de febrero, el curso “Análisis de Facies Sísmica” programado para los días 4 y 5 de marzo y el “Curso Básico de Geología para no Geólogos” el 12, 19 y 20 de abril. Agradecemos de antemano a los colegas César Chacaltana como guía de la excursión y a Siegfried Arce, José Massa Ferro e Iván Santos, por los cursos que dictarán para nuestros asociados.

Estaremos presentes en representación de la Sociedad Geológica del Perú, en la ceremonia inaugural para el lanzamiento oficial del “Año Internacional del Planeta Tierra”. Esta se realizará al medio día el próximo martes 12 de febrero en el Puericultorio Pérez Aranibar.

Creo firmemente, que estamos obligados a divulgar los conocimientos geológicos de relevancia nacional y les hago una invitación para presentar artículos de opinión sobre temas de actualidad, como son, entre otros, el calentamiento global, el ordenamiento territorial, los estudios geoambientales y el desarrollo de recursos.

Para nosotros es un honor promover la divulgación de los conocimientos y experiencias geológicas con la clara misión de servir a la convivencia armónica y al natural progreso de la humanidad.

Su atento y seguro servidor,



César E. Vidal
Presidente del Consejo Directivo
Sociedad Geológica del Perú



César E. Vidal
Presidente
Sociedad Geológica del Perú

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

UNIENDO ESFUERZOS



El Comité Nacional Peruano del "2008 Año Internacional Planeta Tierra" (AIPT), el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), el Instituto Geofísico del Perú (IGP), la Sociedad Geológica del Perú y la representación en el Perú de UNESCO, tienen el agrado de invitar a todos los profesionales relacionados a las Ciencias de la Tierra a la ceremonia de lanzamiento Nacional del "2008 Año Internacional del Planeta Tierra", proclamado por las Naciones Unidas, que se realizará en la Climatiza de Varones del Puericultorio Perez Aranibar, en simultaneo con el lanzamiento global en la sede de UNESCO en Paris, Francia.

Lugar:

Av. Pérez Aranibar 750 (antes Av. del Ejército)
Magdalena del Mar
Estacionamiento en el interior del local

Fecha: 12 de febrero, 2008

Hora: 12:00 horas

Brindis de honor

Agradecemos su gentil asistencia



Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

NUESTROS CONFERENCISTAS

Galardonados profesionales en los "Miércoles Geológicos" de la SGP

Nacido en Madrid en octubre de 1959, José Fernando Palero Fernández posee la titulación de Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad de Salamanca, donde obtuvo además el Premio Extraordinario de Licenciatura. Su trabajo de investigación con el que obtuvo el grado de Doctor fue premiado por el Gobierno Regional de Castilla-La Mancha, territorio en el que estaba centrada su tesis doctoral.



José Fernando Palero Fernández

Ha trabajado desde 1982 en actividades mineras, tanto de exploración como de producción en diversas empresas mineras multinacionales (BP Group, Rhône Poulenc), organismos estatales (Instituto Geológico y Minero de España) y la empresa Minas de Almadén y Arrayanes, S.A., en la que ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional. La amplia experiencia adquirida en estos años y las múltiples relaciones con universidades y centros de investigación, le han llevado a ser contratado como Profesor Asociado en la Universidad de Castilla-La Mancha, impartiendo clases de Tecnología de Sondeos y de Exploración Geoquímica a las nuevas generaciones de Ingenieros de Minas. Igualmente, en la actualidad trabaja como consultor para multinacionales que quieren asentarse en la Península Ibérica, así como para empresas metalúrgicas españolas que buscan recursos dentro y fuera de España.

Su inquietud y vocación por la minería le han llevado a realizar más de una treintena de publicaciones y comunicaciones editadas en diversas revistas y presentadas en múltiples congresos. También a realizados varios viajes por diversos países de tradición minera visitando sus yacimientos, tales como Polonia, Portugal, Suecia, Marruecos, Sudáfrica, Perú, Bolivia y Chile.



Nuestro Presidente, Dr. César E. Vidal agradeciendo la importante visita.

El Doctor Palero visitó el local institucional de la Sociedad Geológica del Perú el 15 de enero para brindarnos la conferencia: "El yacimiento de mercurio de Almadén, desde el pasado a la actualidad, desde el mineral al turismo".

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

[Consejo Directivo 2008-2009](#)

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

PRÓXIMA CONFERENCIA - MIÉRCOLES GEOLÓGICOS

Miércoles 13 de febrero—18:30 horas

ESTRATIGRAFÍA DEL VOLCANISMO CENOZOICO DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL DEL NORTE DEL PERÚ

La Sociedad Geológica del Perú tiene el agrado de invitar a sus socios y amigos a la próxima conferencia de los **"Miércoles Geológicos"**, titulada Estratigrafía del Volcanismo Cenozoico de la Cordillera Occidental del Norte del Perú a cargo del Ing. Pedro Alexis Navarro Colque del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET.

El Ing. Pedro Alexis Navarro Colque es un geólogo regional con énfasis en el Volcanismo Cenozoico, con experiencia en la determinación de centros eruptivos, cartografía y estratigrafía de depósitos volcánicos, procesamiento de imágenes de satélite (ASTER) y manejo de bases de datos.

Sus antecedentes profesionales incluyen: Jefe de Proyectos de Investigación en la Dirección de Geología Regional (2006-2007), Jefe de Brigada en Geología Regional (2005) y Asistente en Geología Regional (2001-2004) en el INGEMMET.

Es egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la Universidad Nacional de San Agustín (1990-2005) con el título de Ingeniero Geólogo. Es autor y coautor de varias publicaciones en el área de Geología Regional y de los Sensores Remotos entre las cuales destacan:

- *Anatomy of the synorogenic Cenozoic volcanic rocks of northern Peru (2007). XX Colloquium on Latin American Earth Sciences, Kiel, Germany. Autor*
- *Cenozoic Volcanism in Western Cordillera of Northern Peru, Province Cajamarca (7° S - 7°30' S) (2007). El Chichón Volcano: Twenty five years later, A Commemorative Conference, Chiapas, Mexico. Autor*
- *Estratigrafía Volcánica del Cenozoico (Grupo Calipuy) en Otuzco y Huamachuco, Norte del Perú (2006). Artículo XIII Congreso Peruano de Geología. Autor.*
- *Evolución del Volcanismo Cenozoico en el Norte del Perú: Departamento de La Libertad (7° 45' - 8° 25' S) (2006). Artículo XIII Congreso Peruano de Geología. Coautor.*
- *Detección de Áreas de Alteración Hidrotermal a partir de datos Aster en el distrito minero de San Genaro - Huancavelica (2006). Artículo XIII Congreso Peruano de Geología. Coautor.*
- *M. Rivera, R. Monge & P. Navarro, 2005. « Characterisation of the Cenozoic volcanism in northern Peru (7°45' - 9°00' S; 78°00' - 78°45' W) (2005). VI International Symposium on Andean Geodynamics, Barcelona. Coauthor.*
- *Teledetección Aplicada del Área del Alto Chicama y Alto Moche, Provincias de Huamachuco y Santiago de Chuco - Norte del Perú (2005). X Congreso Colombiano de Geología. Autor*
- *Procesamiento Digital e Interpretación Geológica de Imagen Aster del área Alto Chicama, Provincia de Huamachuco - Norte del Perú (2005). XII Congreso Latinoamericano de Geología, Quito, Ecuador. Autor.*
- *Nuevos datos sobre el Volcanismo Cenozoico (Grupo Calipuy) en el Norte del Perú: Departamentos de La Libertad y Ancash (2005). Boletín Sociedad Geológica del Perú, Nro. 99. Coautor*
- *Ash-flow sheets of early Miocene and early Pliocene age from the Castillo de Callalli, Arequipa Department Southern Peru (2003). Boletín Sociedad Geológica del Perú, Nro. 95. Coautor*

El Ing. Navarro ha recibido el reconocimiento al "Trabajador del Año en Actividades Geocientíficas" en el 2007, galardón otorgado por el INGEMMET.

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV Nº1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Víctor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

HISTORIA

Un equipo de arqueólogos descubrió en Perú una antigua mina de hierro "intacta" de más de 2.000 años de antigüedad

Hallan mina de 2.000 años en Perú

El hallazgo, dicen los investigadores, muestra cómo las antiguas civilizaciones peruanas usaban este valioso material.

Y revela también que los antiguos peruanos ya eran asiduos mineros mucho antes de la llegada de los incas.

Los arqueólogos peruanos y estadounidenses descubrieron la llamada "Mina Primavera", ubicada en el Valle del Ingenio en los Andes, en el sur de Perú.

"Lo que descubrimos es la única mina de hematita que se ha registrado en América del Sur antes de la llegada de los conquistadores", dijo a BBC Ciencia el profesor Kevin Vaughn, arqueólogo de la Universidad de Purdue, Indiana, quien dirigió la investigación.

"Sabemos que la minería fue una actividad muy importante en las civilizaciones prehispanicas", dice el experto. "Pero hasta ahora no teníamos suficiente evidencia para saber cómo se llevó a cabo la minería en esta época".

La hematita -también conocida como ocre- es un mineral compuesto de óxido férrico que en estado puro contiene el 70% de hierro.

Según los arqueólogos, que describen el hallazgo en *Journal of the Minerals, Metals & Materials Society*, la mina tiene unos 2.000 años de antigüedad.

Gracias al estado intacto de la mina, afirman los investigadores, se ha logrado obtener suficiente información sobre la importancia de la extracción de este mineral en particular.

"Se trata de una excavación de unos 700 metros cúbicos (el equivalente al volumen de un autobús de dos pisos) hecha por los humanos", dice Kevin Vaughn.

"Y creemos que durante más de 1.400 años de uso, se extrajeron 3.170 toneladas métricas del mineral", agrega.

Por la forma como la Mina Primavera fue explotada, los arqueólogos deducen que el mineral era muy importante para los nasca, que habitaron los Andes antes de la llegada de los conquistadores.

Los arqueólogos creen que lo usaron como pigmento corporal, para pintar su cerámica, textiles, murales y otras artesanías.

"El hallazgo -afirma Kevin Vaughn- nos confirma que la minería fue una actividad sumamente importante para estas civilizaciones de los Andes".

"Y esta mina nos ha dado la oportunidad de ver cómo se llevó a cabo la minería y la función que servía para estas culturas de 2.000 años de antigüedad".



Los arqueólogos recuperaron varios artefactos en la mina.

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Víctor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

DESASTRES NATURALES

Solo en el 87% del Suelo de Pisco puede construirse

PISCO, Perú.- La construcción de casas, edificios y hospitales es posible en un 87% de los suelos de Pisco (Ica), según un estudio elaborado por el Instituto Geológico Minero Metalúrgico (Ingemmet), Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) y entidades privadas. El documento, denominado Mapa de Peligros de Pisco, determina que existen tres zonas en esta localidad, diferenciadas por ser de peligro medio, alto y muy alto.



El Director de Geología Ambiental y Riesgo Geológico del Ingemmet, Lionel Fidel, explicó a la agencia Andina que el primer caso (peligro medio) el riesgo sísmico es latente, pero existen condiciones constructivas aceptables. "Se puede construir para uso urbano de alta y media densidad, es decir que puede haber edificios de 15 a 20 pisos. Aquí se pueden desarrollar hospitales, colegios e instituciones básicas porque ante un sismo la zona es buena", aseguró. Preciso que esta área comprende la zona sureste de Pisco pueblo, la continuación de la avenida Las Américas y parte de la zona este de San Andrés, lo que constituye un 31,30% de la jurisdicción pisqueña.

En la segunda zona (peligro alto) se mantienen los problemas sísmicos, sumado a que existen lugares con relleno y otras por donde aflora agua subterránea. Las condiciones constructivas son desfavorables y se recomienda para uso urbano de baja densidad. "Aquí no se podrá construir escuelas, pero sí urbanizaciones y posiblemente viviendas de hasta cuatro pisos realizando investigaciones geotécnicas detalladas.", puntualizó. Las zonas de peligro alto se concentran en el centro y este de San Andrés y en el casco urbano de Pisco pueblo hasta carretera Panamericana Sur, lo que representa 56,38%.

El especialista añadió que en el tercer caso (zona de peligro muy alto) las condiciones de construcción son muy desfavorables y solo se recomienda su uso como reserva ecológica o recreación abierta, mas no para fines urbanos. "Esta zona está al lado del mar, comprende toda la zona del litoral, hay agua subterránea que aflora, y un eventual tsunami de tres metros podría llegar a afectarla. La zona alcanza el 12,32% de Pisco.

Para realizar este informe se practicaron en Pisco, la provincia más afectadas por el terremoto del pasado 15 de agosto del 2007, estudios de geología, geofísica, geotécnica, perforaciones y ensayos en campo, entre otros que definieron el mapa de peligros.

Fidel recordó que la ingeniería permite la construcción en zonas difíciles, siempre que se apliquen las metodologías del caso. "Si es una zona peligrosa, ésta se densifica antes de construir sobre ella, cuesta un poco más pero es posible. Pueden ser construcciones de material noble, sin embargo si se opta por la quincha debe hacerse bajo las normas establecidas por Sencico que implican los refuerzos respectivos", concluyó.

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV Nº1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

NEGOCIOS

Southern Copper Corporation declara dividendos

Phoenix. - Southern Copper Corporation (NYSE y BVL: PCU) (SCC), anunció hoy el pago de un dividendo trimestral de US\$1.40 dólares por acción pagadero el 29 de febrero de 2008 a los accionistas registrados al cierre de las operaciones del 12 de febrero de 2008.

Southern Copper Corporation es uno de los mayores productores mundiales integrados de cobre y tiene las mayores reservas de cobre de cualquier compañía listada en bolsa en el mundo. SCC es una Compañía que lista en las Bolsas de Nueva York y Lima, Perú, cuya propiedad en un 75.1% es propiedad de Grupo México, una compañía mexicana que lista en la Bolsa de Valores de México. El 24.9% restante lo mantiene la comunidad internacional de inversionistas.

Operamos minas y complejos metalúrgicos en México y Perú y llevamos a cabo actividades de exploración en México, Perú y Chile.

Canadiense Andean American Mining lista acciones en bolsa Perú

La canadiense Andean American Mining Corp. inscribió sus acciones en la bolsa peruana, con lo que se convierte en la primera minera junior en incorporar sus valores a la plaza bursátil local este año, dijo la Bolsa de Valores de Lima.

Las acciones de Andean American Mining también cotizan en las bolsas de Toronto y Francfort, agregó la entidad.

"Andean American Mining Corp. es una empresa que se dedica a la exploración y explotación de minerales, principalmente oro y plata," comentó la bolsa en un comunicado.

"En el Perú, realiza sus actividades a través de las empresas Compañía Minera El Misti Gold, Invicta Mining Corp. y Corporación Minera Sinchao," agregó.

El año pasado se registró un aumento en el número de nuevas mineras junior, o de capital de riesgo, inscritas en la plaza bursátil de Lima.

Las empresas mineras junior son aquellas que desarrollan actividades de exploración en una propiedad minera o que cuentan con una propiedad minera en producción con una vida útil estimada en no más de tres años.

Actualmente cotizan en la bolsa peruana las mineras junior Candente, Inca Pacific, Minera IRL, Norsemont Mining, Panoro, y Vena Resources .

Perú es el tercer productor mundial de cobre y zinc, el quinto de oro y el primero de plata, y tiene en la minería a un sector importante, ya que es responsable de más de la mitad de sus exportaciones.

Fuente : REUTERS

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Víctor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

EGRESADOS

PROMOCIÓN DE INGENIEROS GEÓLOGOS 2007-II-UNI

“Ing. Pedro Hugo Tumialán de la Cruz”

La promoción de Ingenieros Geólogos 2007-II lleva el nombre del distinguido maestro **Ing. Pedro Hugo Tumialán de la Cruz**, un profesional que a cada paso, deja una huella en la historia.

Presenta igualmente al **Ing. Jhon Espinoza**, líder de una de las empresas más importantes de nuestro país.

Integrada por 26 estudiantes que con mucho esfuerzo, esmero y dedicación culminaron sus estudios universitarios en la Universidad Nacional de Ingeniería, y que en el 2007 organizaron el X Seminario Internacional denominado “Yacimientos Minerales Metálicos, modelos y metodologías de exploración” en las instalaciones del auditorio de la Facultad de Ingeniería Geológica Minera y Metalúrgica de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Los temas tratados en el X Seminario Internacional, en los distintos campos de la exploración, ayudaron a entender de una manera clara las metodologías de trabajo, así como también mayor acercamiento con los modelos de yacimientos.

Los integrantes de la promoción de Geología 2007-II-UNI, realizan practicas, training, trabajos, en distintas áreas de la geología, minería, petróleo, geotecnia, exploraciones, etc.

Sin duda el futuro de la geología aun prevé muchas sorpresas, que serán llevadas de lo mejor al contar con una visión que permita aprovechar las oportunidades de hoy y de mañana. Felicitaciones!

Integrantes

Alarcón Torres, Jimmy
Basurto Suzanibar, José Carlos
Bellido Gómez, Sergio
Blanco Rivera, Franklin
Chahuayo Alvay, Norman
Chariarse Cadenas, Nilton
Cotera Maldonado, Franklin
Eguren Tejeda, Erick
Flores Toribio, Billy
Gabriel Valverde, Roos
Garay Taza, Edith
Gómez Huamani, Tony
Martínez Montalvo, Joel
Mori Malca, Ronald
Mosquera Alfaro, Huver
Olivo Saenz, Gary
Palacios Albujar, Fritz
Quiróz Santillán, Rogelio
Quispe Calizaya, Jose
Quispe Huaccan, Lourdes
Rodríguez Geldres, Giovanna
Rosales Hurtado, Daniel
Solis Mezarino, Eduardo
Ubillus Acuña, Flor de María
Vargas Machuca Bueno, David
Venegas Flores, Ronald



Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

CALENDARIO 2008

Eventos Nacionales

Marzo 2008

Del 12/03/2008 Al 14/03/2008

IV SEMINARIO INTERNACIONAL PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN MINERIA, LIMA, PERU

Organiza: INTERCADE y Tiempo Minero

Telf. 511-365-7593

E-mail: seminario@ambienteycomunidades.com

WEB: <http://www.ambienteycomunidades.com/>

Del 30/03/2008 Al 02/04/2008

19th INDUSTRIAL MINERALS INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION, ATHENS, GREECE

Organiza: Industrial Mineral Events and Metal Bulletin Events

Contacto:

E-mail: conferences@indmin.com

WEB: <http://www.indmin.com/events/conference.asp?id=131>

Mayo 2008

Del 20/05/2008 Al 22/05/2008

VIII SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO, LIMA-PERU

Organiza: Sociedad Nacional de Minería Petróleo y E-nergía, Comité Aurífero

Informes: Stimulus S.A., Mariscal Sucre 183, of. 201

Lima 18, Peru

Telf. 421-0400, ext. 236

E-mail: viiiisimposium@stimulus.com.pe

WEB: <http://www.snmpe.org.pe/>

Agosto 2008

Del 26/08/2008 Al 29/08/2008

7° CONGRESO NACIONAL DE MINERIA, TRUJILLO PERU

Organiza: Capitulo de Ingeniería de Minas - Colegio de Ingenieros del Perú

Guillermo Marconi 210, San Isidro

Telf.: (511) 421-3905, (511) 441-7285

E-mail: congresominas@ciplima.org.pe

WEB: <http://www.congresominas.org/conferencias-comerciales.html>

Septiembre 2008

Del 29/09/2008 Al 03/10/2008

XIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE GEOLOGÍA Y XIV CONGRESO PERUANO DE GEOLOGÍA, LIMA, PERÚ

Organiza: Sociedad Geológica del Perú, Av. 28 de Julio 745, Miraflores

Telf: 444-1180

E-mail: congreso@sgp.org.pe

WEB: <http://www.congresosgp.com>



Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Víctor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

CALENDARIO 2008

Eventos Internacionales

Abril 2008

Del 08/04/2008 Al 10/04/2008

7ª CONFERENCIA MUNDIAL DEL COBRE, SANTIAGO, CHI-LE

Organiza: CRU (London)

Contacto en Chile: Owen Guerrini

E-mail: og@interaccess.cl

WEB: <http://cru-group.com/events/cru-events/pages/default.aspx>

Del 15/04/2008 Al 18/04/2008

EXPOMIN 2008, SANTIAGO, CHILE

Organiza: FISA

Patrocina: Ministerio de Minería, Consejo de Minería, Sociedad Nacional de Minería y APRIMIN

WEB: <http://www.expomin.cl/>

Del 21/04/2008 Al 24/04/2008

2EME RÉUNION DES SCIENCES DE LA TERRE, NANCY FRANCE

Organiza: Fédération de Recherche Eau Sol Terre

CRPG-CNRS -15 rue Nd des Pauvres, BP 20

F 54501 Vandoeuvre-lès-Nancy

WEB: <http://www.RST2008.u-nancy.fr/>

Mayo 2008

Del 18/05/2008 Al 22/05/2008

4TH DECENNIAL GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING AND SOIL DYNAMICS CONFERENCE, SACRAMENTO, CALIFORNIA, USA

Organiza: EESD Committee of ASCE's Geo-Institute

Contacto: Robert Tucker, E-mail: rtucker@asce.org

registrations@asce.org

WEB: <http://content.asce.org/conferences/geesd08/index.html>

Del 19/05/2008 Al 21/05/2008

COASTAL ENVIRONMENT 2008: VIIIth INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN COASTAL REGIONS INCLUDING OIL AND CHEMICAL SPILL STUDIES, NEW FOREST, U.K.

Organiza: Wessex Institute of Technology

Contacto: Jenna Solanki

E-mail: jsolanki@wessex.ac.uk

WEB: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/coast08/>

Del 26/05/2008 Al 28/05/2008

QUEBEC 2008, QUEBEC CITY CONVENTION CENTRE

Organiza: Ressources Naturelles et Faune Québec; Université Laval; Natural Resources Canada; Virginia Mines Inc.

E-mail: alain.simard@mrnf.gouv.qc.ca

E-mail: rejean.hebert@ggl.ulaval.ca

WEB: <http://www.quebec2008.net/>



Fuente : INGEMMET

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV Nº1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

CALENDARIO 2008

Eventos Internacionales

Junio 2008

Del 16/06/2008 Al 20/06/2008

8th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON MODERN MANAGEMENT OF MINE PRODUCING, GEOL-OGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, SGEM2008, ALBENA, BUL-GARIA

Organiza: Ministry of Environment and Water of Bulgaria

E-mail: sgem@sgem.org

WEB: <http://www.sgem.org/>

Del 18/06/2008 Al 20/06/2008

INTERNATIONAL GROUNDWATER SYMPOSIUM: FLOW AND TRANSPORT IN HETEROGENEOUS SUBSURFACE FORMATIONS: THEORY, MODELLING AND APPLICATIONS, ESTAMBUL, TURQUIA

Organiza: International Association of Hydraulic Engineering and Research

E-mail: symposium@iahr-gw2008.net

WEB: <http://www.iahr-gw2008.net/web/index.asp>

Del 18/06/2008 Al 20/06/2008

DEBRIS FLOW 2008: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEBRIS FLOW INCLUDING ALL ASPECTS OF DEBRIS FLOW MONITORING, MODELLING, HAZARD ASSESSMENT, MITIGATION MEASURES, CASE STUDIES, AND EXTREME EVENTS, EROS

Organiza: Wessex Institute of Technology

Contacto: Rachel Swinburn

E-mail: rswinburn@wessex.ac.uk

WEB: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/coast08/>

Del 22/06/2008 Al 26/06/2008

THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOPARKS, OSNABRÜCK, ALEMANIA

Organiza: UNESCO y Terra Vita Natur Park

E-mail: info@naturpark-terravita.de

WEB: <http://www.geoparks2008.com/>

Del 30/06/2008 Al 04/07/2008

10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LANDSLIDES AND ENGINEERED SLOPES, XI'AN, CHINA

Organiza: Chinese Institution of Soil Mechanics and Geo-technical Engineering; China Civil Engineering Society (CISMGE-CCES), and Chinese National Commission on Engineering Geology (CNEGE)

Contacto: Zuyu Chen

Email: chenzy@iwhr.com

WEB: <http://www.landslide.iwhr.com/>

Julio 2008

Del 13/07/2008 Al 18/07/2008

GOLDSCHMIDT 2008: FROM SEA TO SKY, VANCOUVER, CANADA

Organiza: Geochemical Society and the University of British Columbia

E-mail: info@goldschmidt2008.org

WEB: <http://www.goldschmidt2008.org/>



Fuente : INGEMMET

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Víctor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores
Central Telefónica 444 1180
Fax: 628 9342
publi@sgp.org.pe
Sitio web: www.sgp.org.pe

CALENDARIO 2008

Eventos Internacionales

Agosto 2008

Del 06/08/2008 Al 14/08/2008
33RD INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, OSLO, NORUEGA
Congress-Conference AS
P.O.Box 2629, Solli. NO-0204 Oslo, Norway.
Telephone: +47 - 22 56 19 30. Fax: +47 - 22 56 05 41
E-mail: secretariat@33igc.org
WEB: <http://www.33igc.org/>

Septiembre 2008

Del 01/09/2008 Al 04/09/2008
XIIIEME CONGRES MONDIAL DE L'EAU, MONTPELLIER, FRANCE
Organiza: International Water Resources Association
Contacto: Dr Ben Dzegielewski, directeur exécutif de l'IWRA
E-mail: iwra@siu.edu
ou president-2@iwra.net
WEB: www.worldwatercongress.org

Del 02/09/2008 Al 06/09/2008
4TH INTERNATIONAL FEZA CONFERENCE: ZEOLITES AND RELATED MATERIALS:
TRENDS, TARGETS AND CHALLENGES, PARIS, FRANCE
Organiza: French Zeolite Group and Université Pierre et Marie Curie
Auspicia: Federation of European Zeolite Associations
E-mail: feza2008@ccr.jussieu.fr
WEB: www.congress.upmc.fr/feza2008



Fuente : INGEMMET

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

[Consejo Directivo 2008-2009](#)

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

REQUERIMIENTOS LABORALES

Para publicar requerimientos profesionales en este sitio web, enviar información completa dirigida al Presidente de la Sociedad Geológica del Perú al e.mail: publi@sgp.org.pe

GEÓLOGO (GA) ESPECIALISTA EN INFORMÁTICA ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS

Bachiller / Titulado (da)

Requisitos:

- Experiencia mínima de 3 años en empresas mineras operativas y/o de exploración Geológica
- Conocimientos suficientes en dominio de Autocad, Map Info, Arc View, Arc GIS 9.2, si fuera necesario en otros paquetes aplicados a la minería
- Conocimiento y gestiones ante INACC en lo relacionado a Propiedades Mineras
- Conocimientos buenos a intermedios en Inglés para comunicarse con el extranjero
- Buenas aptitudes físicas para salir a campo en casos necesarios

Los interesados por favor enviar su CV con fotografía reciente hasta el 10/02/08, considerando pretensiones salariales a la siguiente dirección electrónica:

nicolasg@goldgroup.com

INGENIERO DE MINAS

Egresados de la carrera de Ingeniería de minas

Funciones:

- Planeamiento de los requerimientos de desarrollo de galerías en subterráneo
- Diseño y elaboración de planos de minas (labores subterráneas: galerías, chimeneas, cruceros, etc.)

Requisitos:

- Mínimo 7 años de experiencia.
- Haber trabajado en el área de planeamiento de minas
- Disponibilidad de viajar a las unidades mineras.

Conocimientos:

- Conocimiento y dominio de Autocad y Mine Sight.
- Conocimiento de Autocivil 3D o Land
- Inglés intermedio

Beneficios:

- Planilla de la empresa
- Sueldo a tratar

Horario de trabajo: L-V de 9 am a 6 pm

Enviar CV a: chellenbroich@pigmalion.com.pe con el **Asunto:** Ofertas laborales – Ingeniero de minas

Informativo de la
Sociedad Geológica del Perú
Año XIV N°1, enero 2008

Consejo Directivo 2008-2009

Presidente
César E. Vidal Cobián

Vicepresidente
Pedro Alarcón Medina

Secretario
Gladys Ocharán Velásquez

Pro-Secretario
María del Pilar Rodríguez Wong

Tesorero
Hernán Tanabe Okada

Pro-Tesorero
Victor Carlotto

Bibliotecario
César Chacaltana

Vocal Nato
Barbara Bruce Ventura

Vocales:
Donald C. Noble
Siegfried Arce Helberg
Victor Lay Biancardi
Pere Hernandez Iñigo
Nirio Mendoza Inca
Alberto Bustamante Romani
Luis Silva Arrieta

Comisión de Publicaciones

Victor Carlotto, Siegfried Arce y
Heidi Calcina

Edición

Heidi Calcina C.

Diseño

Olga Hernández C.

Copias de esta publicación pueden ser hechas sólo con fines académicos.

REQUERIMIENTOS LABORALES



Applications are invited for a

Graduate Research Assistantship (PhD student)

in the field of geochemistry-petrology at the Geodynamics & Geomaterials Research Division (previously Institute of Mineralogy) of the University of Würzburg.

The PhD project will form a central part of a research project, funded by the German Research Foundation (DFG), that aims at characterizing the likely geodynamic setting of the Mesoarchean basement of the Witwatersrand Basin (South Africa) and its role as principal source for the world's largest known accumulation of gold.

The Geodynamics & Geomaterials Research Division is one of five units within the newly structured Institute of Geography at the University of Würzburg. It focuses on the quantification of geological processes in the Earth's crust as well as the assessment and analysis of the sustainable utilization of mineral resources.

Requirements:

- a completed MSc, Diplom or equivalent degree in geology, mineralogy or geochemistry
- an aptitude for scientific-analytic work
- the intention to complement your academic training with a PhD degree
- a good command of English
- interest in geodynamic processes in the early Earth and their implications for the formation of ore deposits

Your tasks:

- to conduct petrographic, mineral-chemical, geochemical and isotope analyses using a variety of modern techniques (partly in collaborating institutions elsewhere), including sample preparation
- data interpretation and integration of results into existing and new data of other team members
- presentation and publication of results at conferences and in international journals, respectively

We offer:

- Salary according to German public employee pay scale 50 % BAT IIa
- Funding for 3 years, starting at the earliest possible date
- Opportunity to obtain a PhD degree (Dr. rer. nat.)

The above position is available with immediate effect. Please send your application, including CV, copies of degree certificates, and the name of two references by mail or e-mail to Prof. Dr. H. Frimmel, Lehrstuhl für Geodynamik und Geomaterialforschung, Institut für Geographie, Julius-Maximilians Universität Würzburg, Am Hubland, D-97074 Würzburg, e-mail: hartwig.frimmel@uni-wuerzburg.de. Applications will be accepted until the position is filled.