



GEOCIENCIAS 2009

III CONVENCION CUBANA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Feria/Exhibición de Productos, Nuevas Tecnologías y Servicios

Palacio de las Convenciones -La Habana, Cuba
16-20 de Marzo, 2009



“Ciencias de la Tierra al servicio de la sociedad”

PRIMERA CIRCULAR

www.scg.cu, www.cubacienciasdelatierra.com

Para continuar celebrando el trienio 2007-2009 del Planeta Tierra, la Sociedad Cubana de Geología tiene el placer de convocar a sus miembros y colegas en otras partes del mundo a participar en la *III Convención Cubana de Ciencias de la Tierra (GEOCIENCIAS 2009)* que se efectuará del 16 al 20 de Marzo del 2009 en el Palacio de las Convenciones de Ciudad de La Habana. La Convención incluirá una *Feria Exhibición de Productos, Nuevas Tecnologías y Servicios* para las entidades nacionales o extranjeras que operan mediante servicios en las diferentes ramas de las Geociencias.

En línea con los objetivos del trienio del Planeta Tierra, la III Convención convoca a los ponentes y expositores a enfocar sus presentaciones en concordancia con los objetivos del Trienio. Estos son: Aguas subterráneas, Reservas para un planeta sediento; Peligros naturales, Minimizando el riesgo y maximizando la preparación; Tierra y salud, Construyendo un medio ambiente más seguro; Cambio climático, El registro en las rocas; Recursos naturales, Energía sostenible para un mundo sostenible; Las megaciudades, Nuestro futuro urbano global; Tierra profunda, Desde la corteza hasta el núcleo; Los océanos, Abismos del tiempo; Los suelos, La piel viva del planeta; Tierra y vida, Orígenes de la diversidad; Promoción, Ciencias de la Tierra para todos.

Las ponencias serán seleccionadas por un Comité Científico de la Convención apoyado en la decisión del Comité Científico creado para cada Evento en particular, y su aceptación dependerá de la **calidad, novedad e impacto** de su contenido, reflejado en los resúmenes. Es importante que se presenten síntesis de doctorados y maestrías; trabajos premiados en concursos provinciales y/o nacionales, resultados de investigaciones recién terminadas, nuevas soluciones científico-técnicas, descubrimiento de nuevas tecnologías o de cualquier índole científica, su aplicación a la solución de problemas concretos, propuesta de nuevas áreas de prospección o caracterización de las mismas, la evaluación del impacto ambiental de los trabajos geológicos, geofísicos y mineros, el turismo geológico y la preservación de los sitios naturales de valor histórico y/o científico para las

geociencias, nuevas técnicas de evaluación, procesamiento y explotación de menas minerales, experiencias sobre la recuperación de las áreas mineras y otros materiales.

Los resúmenes deben estar antes del **1ro de Enero del 2009**. Los ponentes deben seleccionar el evento (congreso, taller, mesa redonda, simposio) donde desea presentar su trabajo e indicarlo en el resumen. Son bienvenidas ponencias orales, carteles, videos y multimedias.

PAGO DE LA INSCRIPCIÓN

Miembro 300 CUC Estudiante 220 CUC

Usted puede pagar la inscripción en línea (online) en el sitio www.cubacienciasdelatierra.com

LISTADO DE EVENTOS

VIII Congreso Cubano de Geología (GEOLOGÍA'2009)

Geología física, Geología del Caribe, Geología de Cuba, y en particular de Estratigrafía, Sedimentología, Paleontología, Tafonomía, Geocronología, Geoquímica, Petrología, Mineralogía, Hidrogeología, Carso, Cuaternario, Ingeniería geológica, Sismicidad, métodos de prospección y explotación del agua, combustibles, minerales metálicos y no metálicos, las aplicaciones a la Geología de sensores remotos, Protección de la herencia geológica, la Educación en las Geociencias, el Geoturismo, y los problemas del medio ambiente actual y pasado.. También trabajos relacionados con nuevas soluciones sobre la explotación de materias primas minerales, así como su valoración.

V Congreso Cubano de Geofísica (GEOFÍSICA'2009)

Geofísica de la Tierra Sólida (electromagnetismo, campos potenciales, geomagnetismo, geotermia, geofísica estructural), Paleomagnetismo, Arqueomagnetismo, Magnetismo de las Rocas y Suelos y Magnetismo Ambiental, Investigaciones Geofísicas regionales de la Corteza Profunda y el Manto Superior, Estudios Geofísicos en Ingeniería geológica e hidrogeología, Geofísica Ambiental, Propiedades físicas de las rocas a partir del registro de geofísica de pozos y en los laboratorios, Geofísica Espacial (Investigaciones de la ionosfera, la magnetosfera, la propagación de ondas de radio, las Relaciones Sol-Tierra, geomagnetismo), Nuevos algoritmos, métodos y metodologías para la adquisición, procesamiento e interpretación de datos geofísicos, Instrumentación Geofísica (nuevos observatorios y estaciones geofísicas, equipamiento geofísico), Avances recientes y desarrollo futuro en la Geofísica.

III Congreso Cubano de Minería (MINERÍA'2009)

Geología de Minas (Exploración de Explotación, Investigación Geológica y Medioambiental), Minería a Cielo Abierto y Subterránea (Procesos Mineros y Medioambientales, Construcciones Subterráneas, Seguridad Minera, Construcción de Túneles, Economía Minera, Economía Energética, Escombreras, Depósitos de Colas), Procesamiento de Minerales y Sal (Tecnología, Procesos y Medioambiente), Investigaciones Tecnológicas, Nuevos Productos y Procesos, Evaluaciones Técnico - Económicas, Proyectos Mineros y Tecnológicos y otros temas seleccionados, Desarrollo y Uso Potencial de Minerales y Necesidades del desarrollo industrial de Minerales Metálicos y No Metálicos existentes en el país.

II Congreso Cubano de Petróleo y Gas

Exploración y producción en zonas de aguas profundas en el Golfo de México incluyendo el IV Taller Internacional sobre la Geología para petróleo y gas en el Sudeste del Golfo de México (Aguas Profundas), Experiencias exploratorias en cinturones plegados y cabalgados en general y en el de Cuba en particular, Producción de petróleo pesado en yacimientos con reservorios carbonatados. Yacimientos de Cuba, Tecnología del petróleo pesado. Tratamiento, transporte y refinación. La experiencia cubana, Tecnología de perforación horizontal y de largo alcance. Tecnología de perforación de pozos de largo alcance en Cuba. Aprovechamiento del gas acompañante. Experiencias de la explotación y utilización del gas acompañante.

EVENTOS COLATERALES

IX Taller Internacional "Informática y Geociencias" GEOINFO'2009

IV Simposio Geología, Exploración y Explotación de las Lateritas Niquelíferas

Taller de campo del Proyecto IGP 546 Zonas de subducción del Caribe.

Taller de Mujeres, Geociencias y sociedad

III Simposio de Sismología y Riesgo Geológicos

Fechas para recordar:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Recepción de Resúmenes | Hasta el 1ro de Enero de 2009. |
| Recepción de Trabajos para Memorias | Hasta el 10 de Enero del 2009. |

Comité Organizador

geociencias@igp.gms.minbas.cu y geociencias@ceinpet.cupet.cu

Visite: www.scg.cu, www.cubacienciasdelatierra.com

EXCURSIONES GEOLÓGICAS

Antes, durante y después de GEOCIENCIAS'2009 se organizarán excursiones a objetivos de interés geológico. Usted debe registrarse en cuanto estén disponibles, ya que el espacio es limitado a 30.

FORMATO DE LOS RESUMENES Y PONENCIAS

Resúmenes

Los resúmenes son la expresión sintética de las ponencias, y es el documento que servirá al Comité Científico para decidir si acepta o no una ponencia. Por eso hay que ser extremadamente cuidadosos al elaborar los mismos.

El título debe ser informativo y breve, indicando cuál es el asunto central de la ponencia, debe constituir el resumen más corto del texto, **no debe sobrepasar las tres líneas**.

El texto debe reflejar la idea fundamental de la contribución e ir directo al asunto que se desea presentar, sintetizando las conclusiones más importantes del trabajo y que serán enfatizadas en la ponencia, presentando de forma clara los resultados del trabajo. **Los resúmenes que no cumplan con estos requisitos, y con las reglas de presentación, serán eliminados.**

Los resúmenes deben ser entregados en soporte digital. No se aceptarán resúmenes por otra vía. El título del fichero digital debe tener su nombre y dos apellidos seguido de la palabra Resumen (Ejemplo: Pedro Pérez Pérez Resumen.doc). En las propiedades del fichero .doc debe llenar el Título y el Autor en correspondencia con el resumen. Deben ser enviados por correo electrónico a geociencias@igp.gms.minbas.cu, geociencias@ceinpet.cupet.cu

No escriba la palabra RESUMEN en el mismo. Los textos, en español o inglés, pueden hasta una cuartilla de carta, con una figura insertada en el documento de MS Word si lo considera necesario, con texto y gráfico no debe sobrepasar una página 8.5 x 11 pulg con 2 cm de márgenes. La figura, en tonos de grises o a color, debe ser en formato .gif o jpg (72 dpi), que minimiza su tamaño. Al redactar el resumen, el TÍTULO debe ir justificado, en mayúscula, letra arial, tamaño 12, negrita. Debajo, a dos espacios sencillos, justificado, el nombre de los autores en Altas y Bajas, letra arial, tamaño 10, subrayando el ponente y numerando en súper índice (1, 2, ...) al final de cada autor para indicar la filiación. La filiación laboral de los ponente debe colocarse en la línea siguiente a los autores, justificado, en altas y bajas, letra arial, tamaño 10, itálica, precedidos con un número (1, 2, ...), que los identifique, sólo una vez cada institución. El texto del resumen se comenzará separado a dos espacios de la línea anterior, escrito a espacio simple, sin sangría, justificado, letra arial, tamaño 10. El pie de la figura se escribirá debajo de esta en letra arial, tamaño 10. En una línea al pie indique el evento donde desea presentarlo.

EJEMPLO DE RESUMEN

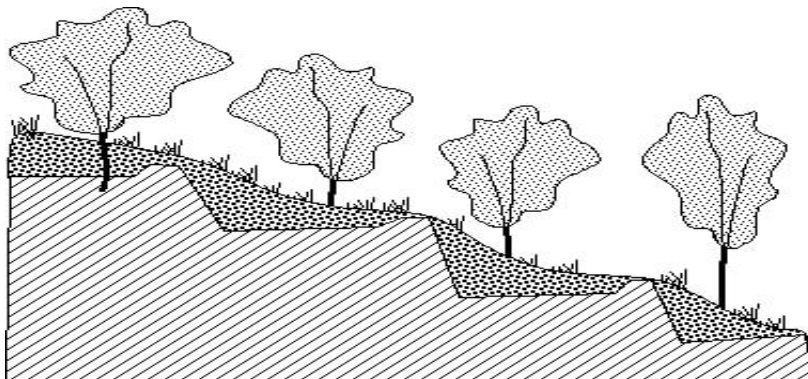
Evento Oral () Poster_ ()

LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL SITIO DE LA MINA LATERÍTICA ITACO

Francisco Rodríguez(1), Genaro Planas (2)

(1) *Empresa Minera*, (2) *Empresa Forestal*

Al concluir las labores mineras en la zona de la antigua Mina Itaco, los terrenos de relieve montañoso quedaron profundamente transformados y deforestados, con numerosos escombros y desechos de la explotación. Los trabajos de recuperación del ambiente incluyeron la recuperación de la chatarra metálica y la transformación de los taludes, a fin de lograr una estabilización del drenaje y minimizar la erosión. Esto se logró mediante la creación de terrazas siguiendo las curvas de nivel, y aplicando un sistema de reforestación por etapas, donde en un primer estadio se plantaron casuarinas, las que posteriormente se fueron diezmando para sustituirlas con pinos. Gracias a este procedimiento las casuarinas crearon un colchón de suelo, el cual permitió el crecimiento de pinos y diversas plantas invasoras. Estos procesos dieron lugar a que el talud de las elevaciones se estabilizara con una pendiente suave donde las terrazas son menos pronunciadas, y las aguas circulan entre la hojarasca y el suelo con un arrastre mínimo de elementos sólidos. Así el bosque quedó completamente recuperado en 20 años, y una variedad de plantas y animales lo pueblan.



Observe cómo se transformó el talud y las terrazas quedaron suavizadas.

EVENTO: Taller de geología ambiental

INSCRIPCIÓN

Los interesados en asistir a la Convención deben llenar una planilla de inscripción, donde se recogen los datos necesarios, una inscripción por persona, independientemente de cuántos trabajos presente al evento. Llenar y entregar la planilla no significa ser aceptado para asistir al mismo.

III CONVENCION CUBANA DE CIENCIAS DE LA TIERRA PLANILLA DE INSCRIPCIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS

Email FAX+TELÉFONO

Tengo la intención de asistir como: () PONENTE () ACOMPAÑANTE

FILIACIÓN LABORAL

Centro:

Dirección Postal:

Estudiante: SI () NO ()

Título de la Ponencia () ORAL () POSTER

Evento donde desea presentarla

PAUTAS PARA LA ENTREGA DE LOS RESÚMENES EXTENDIDOS O TRABAJOS COMPLETOS PARA SER PUBLICADOS EN LAS MEMORIAS DE LA III CONVENCION DE CIENCIAS DE LA TIERRA.

Los resúmenes extendidos y trabajos se publicarán en un CD-ROM "Memorias de Geociencias´2009". Dicho CD-ROM es una fuente de información importante que nos permite tener a nuestra disposición los trabajos presentados. Se aceptarán todas las contribuciones, tanto orales como en carteles que el Comité científico-técnico acepte para que sean expuestas en cualquiera de los eventos que incluye la Convención, así como otras que no serán presentadas en el evento por falta de capacidad, pero que por su importancia se decida publicarlas, lo cual le será comunicado a cada autor. Las ponencias para publicación pueden ser trabajos completos, resúmenes ampliados, o carteles en formato ppt.

Los que deseen publicar sus trabajos deben entregarlos antes del **10 de Enero de 2009**. No se aceptarán trabajos después de esta fecha.

Los autores de las contribuciones deberán editar sus artículos con las pautas o reglas generales de preparación que se presentan en este documento. Los textos deben entregarse en formato digital Microfoft Word con las figuras insertadas y antes salvadas con formato .gif o .jpg (72 dpi). Las ilustraciones pueden ser en tonos de grises o color. No se le debe colocar ningún encabezado "header" o nota al pie "footer", pues dicho espacio será utilizado por la editora para indicar el evento y otros datos.

Una ponencia no debe superar los 2 Mb. Debe procurarse mantener el formato lo más simple posible, sin añadir macros ni formatos escondidos, pues ello dificulta, sino impide, su transformación posterior a formato pdf. Todos los trabajos deben haber sido aprobados por el consejo científico, consejo técnico, o la dirección de la institución, y debidamente autorizados por esta en los casos necesarios. La Convención y la SCG no se hacen responsables del contenido de las ponencias. Las contribuciones que no cumplan los requisitos serán eliminadas automáticamente y sin reclamación por los autores.

FORMA DE ENVÍO

Después de haber sido notificada la aceptación de la contribución al evento, se enviará a Kenya Núñez Cambra (geociencias@ceinpet.cupet.cu, geociencias@igp.gms.minbas.cu). El fichero debe tener el nombre y apellidos del autor, seguido de la palabra ponencia (Ejemplo: Pedro Pérez Pérez ponencia.doc).

REGLAS GENERALES PARA LA PREPARACION DE LOS TRABAJOS

Se ha redactado este documento a semejanza de una contribución para que sirva de ejemplo en la edición de las contribuciones. Vale aclarar que los trabajos deben ser sin falta revisados minuciosamente por los autores para eliminar los errores gramaticales y ortográficos. El comité editorial no corregirá los textos por gramática ni ortografía, y si los mismos tienen muchas faltas no serán aceptados.

EL TITULO DEL TRABAJO TIPO DE LETRA "ARIAL 14", EN NEGRITAS CON ALINEACION JUSTIFICADA. EL TÍTULO NO DEBE SOBREPASAR LAS TRES LINEAS, SIN PUNTO FINAL

Pedro Pérez Pérez⁽¹⁾, Juan Hernández Fernández⁽²⁾ y Alberto Rodríguez Álvarez⁽³⁾

Después de un espacio los autores, justificado, letra arial 12, negrita y cursiva (itálica). El ponente subrayado, si son de más de una institución señalarlo con números en el súper índice como en el ejemplo.

(1) Instituto de Geofísica y Astronomía, Calle 212 No 2906 esq. A Ave 29, La Lisa, Ciudad de La Habana, Cuba. ZIP 11 600, E-mail: perez@iga.cu

(2) Instituto Superior Politécnico "José A. Echeverría", Calle 124 s/n, Marianao 15, Ciudad de La Habana, Cuba, E-mail: hernandez@yahoo.com

(3) Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, Obispo # 61, Plaza de Armas, Habana, Vieja, Ciudad de la Habana, Cuba, E-mail: rodriguez@mnhnc.inf.cu

Después de un espacio las direcciones de las instituciones a las cuales pertenecen los autores precedidos del número correspondiente, justificado, en letra arial 10, cursiva, sin dejar espacio entre una y otra.

RESUMEN (Dos espacios y la palabra RESUMEN, letra arial 12, mayúscula, negrita, alineada a la izquierda)

Un espacio de la palabra Resumen en no menos de 100 palabras ni más de 250, en línea simple, sin dejar una línea entre párrafos. Letra arial 10, justificado, sin sangría, el contenido deberá reflejar el estado de la temática o hipótesis de partida, los materiales y métodos utilizados y sobre todo los resultados principales.

ABSTRACT (un espacio y la palabra ABSTRACT, letra arial 12, mayúscula, negrita, alineada a la izquierda)

Un espacio después y siguiendo las mismas pautas del resumen en Español, un resumen en Inglés. Todos los trabajos incluirán ambos resúmenes.

CUERPO DEL TRABAJO

Después de dos espacios comienza el cuerpo del trabajo con el encabezamiento. Para todos los encabezamientos en mayúscula (INTRODUCCIÓN, MATERIALES Y MÉTODOS, RESULTADOS, DISCUSIÓN, CONCLUSIONES, BIBLIOGRAFÍA) se utilizará la misma tipografía. Letra arial 12, mayúscula, en negrita, alineada a la izquierda.

Todo el texto del trabajo letra arial 11, interlineado simple, justificado, un espacio entre párrafos. Dejando también un espacio después de los encabezamientos, entre tablas y figuras con el texto. Si fuera necesario utilizar algún otro subtítulo entonces sería letra arial 11, tipo oración, negrita, alineada a la izquierda.

Otras reglas generales

Formato: Cada trabajo deberá tener un mínimo de 4 páginas, formato carta (21,59 x 27,94 cm. ó 8,5 x 11 pulgadas.), estableciéndose 2 cm. como márgenes alrededor de toda la hoja, el texto en Microsoft Word 2000 (.doc), justificado, debiendo incluir todo el texto y cualquier ilustración, tablas, etc. El trabajo incluyendo las figuras, tablas, etc., en su versión en soporte magnético, no podrá exceder de 2Mb. Debe ajustar todo a este formato de página, incluir numeración al pie de página, a la derecha

Tablas: Las mismas deberán ser cuidadosamente escritas, y compactadas sobre cada hoja, para que esta no sobresalga de los límites de página establecidos (2 cm. por cada lado). Podrán ser incluidas dentro del texto siempre y cuando las mismas no ocupen la hoja completa, en caso contrario se incluirán al final del trabajo. Las mismas deberán ser numeradas consecutivamente, utilizando numerales romanos (Tabla I, II, III...), debiendo incluir una descripción concisa, como título de la tabla, la cual aparecerá un espacio antes de la tabla, en fuente arial a tamaño de letra 10, altas y bajas, alineada a la izquierda. Las unidades deberán ser indicadas entre paréntesis en el tope de la columna, o a lo largo del lado, para no tener que repetir en cada línea de la tabla.

Figuras: Las figuras (incluyen dibujos, gráficos y fotos), pueden ser a color o blanco y negro, deberán estar limitados a los que necesariamente sirvan para dar claridad a la materia objeto de estudio de que se trate. Estas deben ser incluidas en el texto y numeradas, consecutivamente, utilizando numerales arábigos (Figura 1, 2, 3..). Antes de insertadas deberán ser guardadas en formato *.gif* o *.jpg*, para minimizar su tamaño y optimizar el espacio digital. Los caracteres o símbolos utilizados deberán tener un tamaño que garantice la legibilidad. Una descripción concisa deberá aparecer como pie de cada figura, en fuente arial a tamaño de letra 10, altas y bajas, alineada a la izquierda. No debe en ningún caso la figura, salirse de los márgenes establecidos (2 cm por cada lado).

Unidades de las Mediciones: Todas las mediciones deberán ser expresadas en las unidades recomendadas por el Sistema Internacional de Medidas.

Referencias bibliográficas: La bibliografía deberá estar limitada a las publicaciones citadas en el texto, listadas en orden alfabético, en ningún caso enumeradas, dejando sangría en el segundo párrafo, (sangría especial francesa de 0,5 cm., letra arial 10), sin espacio entre una y otra, justificada. Se muestran algunos ejemplos para ilustrar la forma de poner las referencias bibliográficas.

Para publicaciones periódicas: Autor (por primer apellido del autor principal, e inicial del nombre; el resto de los autores inicial del nombre seguido del apellido), Año de publicación, título del artículo, nombre de la publicación en itálicas, lugar entre paréntesis, en el idioma de la publicación, volumen, en números arábigos, número entre paréntesis, en números arábigos, paginación precedida por dos puntos. Autor, Año. Título del artículo. Publicación (lugar), volumen (número): paginación

Pick, M., 1987. On the calculation of the gravity terrain corrections in Czechoslovakia. *Studia. Geoph. et Geod.*, 39 (4): 245-248.

Elbaz-Poulichet, F., D.M. Guan, J. M. Martin, 1991. Trace metal behaviour in a highly stratified Mediterranean estuary: the Krka (Yugoslavia). *Mar. Chem.* 32: 211-224.

Para libros u otros documentos: Autor (por primer apellido del autor principal, e inicial del nombre; el resto de los autores inicial del nombre seguido del apellido), Año de publicación, título, edición, , ciudad, editora, número de volúmenes, si hay más de uno o número de páginas si es uno solo, título de la serie y número, anotación. Autor, Año. Título. Edición, Lugar: Editora, páginas

Finó, F., 1950. Historia y técnica del libro. En Penna, C. V. *Bibliotecología*. Buenos Aires : Kapelusz, 132p.

Smith, G., 1989. Theories pertaining to the mass extinctions at the end of the Cretaceous. Ph.D. thesis, University of London: 109p.

Zavala, S., 1996. La defensa de los derechos del hombre en América Latina. 2. ed. Madrid : Grijalbo: 145 p. (Selección, 4).

Documento electrónico:

Autor, fecha. Título [en línea]. Disponibilidad o acceso

Van der Hoek, B., 1998. Study of Carbonate rocks: <http://www.elsevier.com/locate/jstrugeo>