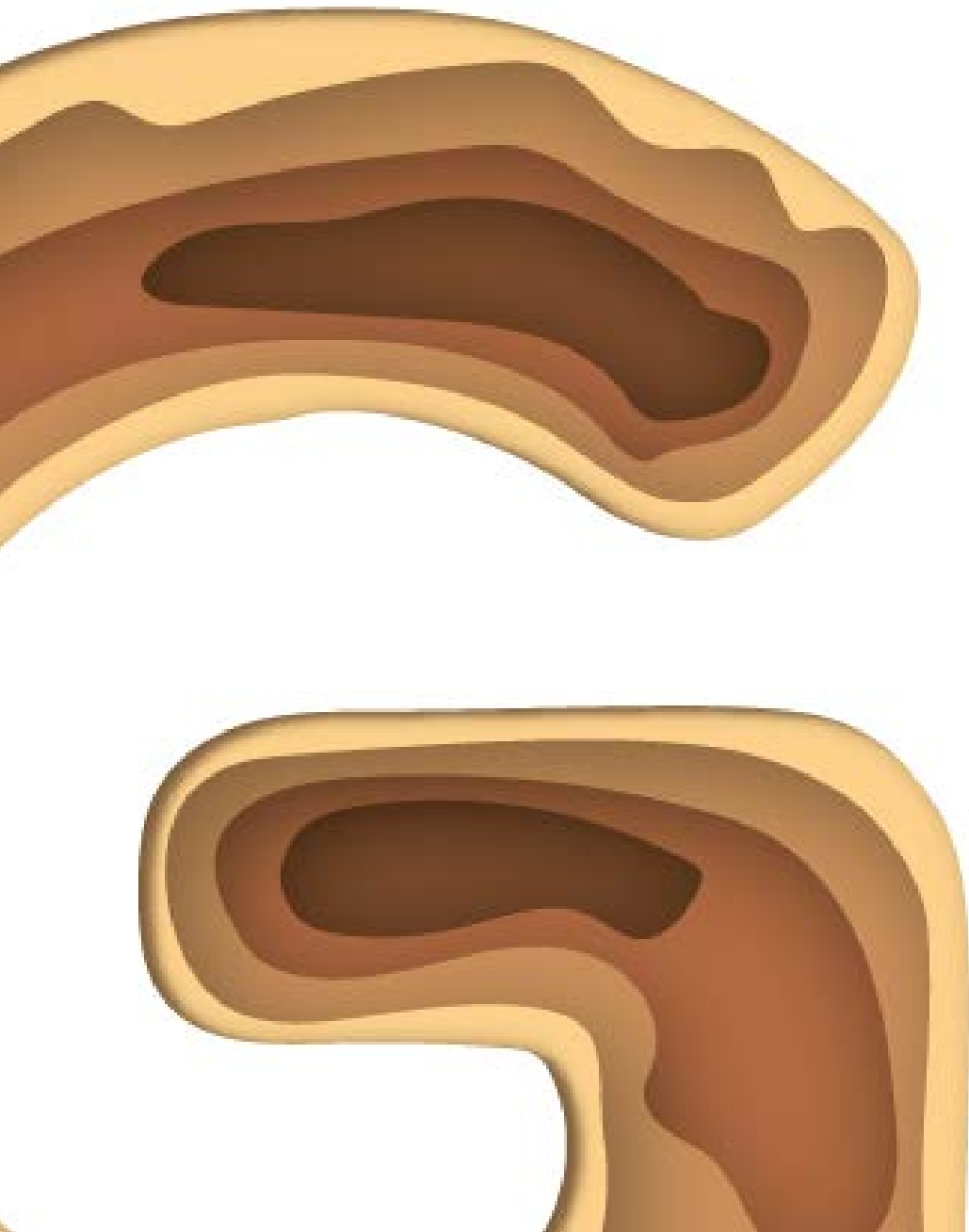


ACTUALIDADES DE LAS GEOCIENCIAS

NEW EVENTS IN GEOSCIENCE



ACTUALIDADES DE LAS GEOCIENCIAS

NEW EVENT IN GEOSCIENCE

PRINCIPALES RESULTADOS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL IGP EN EL AÑO 2017, EN EL PROGRAMA NACIONAL “CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE LA GEOLOGÍA DE CUBA”

1 “Mapa mineragénico de Cuba”.
Fase 1: Se identificaron las características geológicas y mineralógicas esenciales de los depósitos friables que componen los principales suelos y mantos de meteorización, desarrollados sobre los diferentes tipos de rocas presentes en el Archipiélago Cubano.

2. “Caracterización petrofísica en Cuba Occidental”. Se elaboró una base de datos de las propiedades petrofísicas de las formaciones geológicas de Cuba Occidental para su empleo en nuevas investigaciones.

3. “Precisión del Esquema Estratigráfico de Cuba”. Se evaluaron y precisaron aspectos estratigráficos polémicos de varias formaciones geológicas, para garantizar la correspondencia del Léxico Estratigráfico con el mapa geológico.

4. “Actualización de las especies de foraminíferos planctónicos fósiles de Cuba”. Se elaboró una base de datos digital de la información paleontológica de los foraminíferos planctónicos fósiles de Cuba, para ponerla a disposición de todos los posibles usuarios.

5. “Estudio del magmatismo del Terreno Pinos: implicaciones metalogenéticas”. Se investigó la vinculación de los cuerpos ígneos con la metalogenia del Terreno Pinos (Isla de la Juventud), especialmente de los depósitos de Au – Sb y W de dicho territorio.

6. “Conservación del Patrimonio Mineralógico de Cuba”. Se elaboró la metodología para la organización de las colecciones de minerales presentes en placeres, concentrados artificiales y menas metálicas del país, para su conservación y empleo en las nuevas investigaciones.

7. “Diseño e implementación del Repositorio de Información de las Geociencias”. Se implementó un repositorio de información de las geociencias que brinda información rápida y profesional que puede utilizarse en cualquier sector de la economía que utilice la información geológica.

8. “Prueba y explotación del Centro de Datos del Banco de Datos Geológicos”. Se implementó el Centro de Datos dentro del Banco de Datos Geológicos, lo que permitirá preservar de manera sustentable la información geológica preexistente y brindar servicios de información a cualquier ámbito de manera rápida y eficiente para la toma de decisiones.

9. “Caracterización geológica de la Fm. Porvenir, Cuba Central”. Se realizó la caracterización petrológica y geoquímica de la Fm. Porvenir, investigando sus relaciones con las unidades vecinas y precisando su edad.

10. “Protección y conservación del Patrimonio Geológico de Holguín”. Se caracterizaron los principales sitios de interés geológico o geositos de la provincia de Holguín para contribuir a su preservación como parte del patrimonio geológico de esa provincia.

11. “Estudio geoambiental de la subcuenca “Jíbaro”.

A solicitud de la Delegación Provincial del CITMA de La Habana se realizó la caracterización geólogo ambiental integral de los factores físico-geográficos de la sub-cuenca «Jíbaro» del río Almendares, diagnosticándose los problemas e impactos que esta presenta, así como propuestas para dar solución a los mismos.

12. “Proyección estratégica de las investigaciones geológicas”. Se elaboró la proyección estratégica de las investigaciones geológicas para oro en Cuba.

Otros resultados

1. Se cumplió el plan de investigaciones del Instituto.
2. Se inauguró la nueva sede del museo geológico “Mario Sánchez Roig”.
3. Se realizaron 7 publicaciones por el sello editorial del IGP “Centro Nacional de Información Geológica”, que son resultados de proyectos de investigación.
4. Se categorizaron 4 especialistas como aspirantes a investigadores, 2 obtuvieron el grado científico de máster en ciencias y una de doctora en ciencias geológicas.
5. Varios especialistas participaron en proyectos y eventos internacionales.
6. Se obtuvo un premio relevante en el fórum de ciencia y técnica.
7. Se presentaron 48 trabajos científicos y un stand promocional en la VII Convención de Ciencias de la Tierra.

EL IGP CELEBRA EL I TALLER NACIONAL DE GEODATO

Durante los días 23 y 24 de mayo de 2018 y auspiciado por el Instituto de Geología y Paleontología, Servicio Geológico de Cuba, se desarrolló el I Taller Nacional “Divulgación y uso eficiente de Geodato” que tuvo como sede al Museo Nacional de Bellas Artes. En esta importante actividad participaron numerosas entidades del Ministerio de Energía y Minas y especialistas y directivos de otros ministerios.

Entre los planteamientos más significativos estuvieron, entre otros, los siguientes:

- Crear el marco legal, por resolución, sobre el uso del Banco de Datos de la República de Cuba, donde se norme por ley los deberes y derechos, obligaciones de las entidades que realizan proyectos con el presupuesto del Estado para con el banco.
- Obtener la instalación de la fibra óptica en el Instituto de Geología y Paleontología, que permita incrementar el ancho de banda en esa institución y lograr la divulgación de los resultados científicos que se entregan al Geodato.
- Lograr que todos los resultados científicos que se entreguen al banco se hagan con formato de Geodato, que permita que se pueda guardar toda esa información y que sea de uso por toda persona natural o jurídica que la necesite.
- Valorar la posibilidad de incorporar en la carrera de Ingeniería Geofísica, elementos relacionados con las herramientas y uso de Geodato, de manera que los egresados puedan trabajar esta temática, en cada una de las instituciones del país.
- Garantizar la capacitación en este tema, en todas las empresas que tributan información y resultados científicos al Geodato.



01. FIGURA

Celebración del I Taller de Geodato en el Hemiciclo del Museo Nacional de Bellas Artes

FIGURA 02.

Miembros del proyecto nacional Geodato



- Elaborar una guía didáctica metodológica que permita la asimilación de los contenidos esenciales de Geodato y que sirva además, para la autopreparación del personal que trabaja en los proyectos de investigación geológica y que tributan resultados al Geodato.

- Lograr que exista un sitio web con los elementos esenciales contenidos en el banco de datos que pueda ser utilizado

desde cualquier parte del país, por especialistas, estudiantes, investigadores que permitiría un uso interactivo de esta información.

Por los buenos resultados obtenidos en los debates del taller, se realizó la convocatoria para el II taller de Geodato, los días 23 y 24 de mayo de 2019. Centro Nacional de Información Geológica. IGP

FIGURA 03.

Dr. Evelio Linares Calá



FIGURA 04.

Ing. Nyls Ponce Seoane



ACTO POR EL 39 ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD CUBANA DE GEOLOGÍA

El 24 de febrero de 2018, se realizó en el teatro del Ministerio de Energía y Minas, en La Habana, el acto central por la celebración del 39 aniversario de la Sociedad Cubana de Geología, donde se reconoció el trabajo por la obra de la vida, de dos legendarios geólogos cubanos, el ingeniero Nyls Ponce Seoane y el Dr. Evelio Linares Calá.

CUBA CUENTA CON MÁS DE 9 080 LOCALIDADES CON CONCENTRACIONES DE MINERALES

Por: Aileen Infante Vigil-Escalera

Al cierre de 2017 el Servicio Geológico de Cuba tenía identificados 9 084 lugares donde se ha estudiado la existencia de minerales: 5 686 puntos de mineralización (lugares donde se encontró algo, pero aún no hay estudios que lo demuestren), 2 307 manifestaciones (lugares donde un estudio de reconocimiento geológico demostró la existencia del recurso mineral), 719

prospectos (lugares bastante próximos a convertirse en yacimientos minerales) y 372 yacimientos, informó a la prensa el Doctor en Ciencias Enrique Castellanos Abella, director de Geología, del Ministerio de Energía y Minas (Minem).

Todo esto permitió que 2018 comenzara con 89 proyectos en ejecución: 42 nuevos, 11 de continuación y diez que ya entregan recursos minerales al Estado. Entre estos, el directivo explicó que se encuentran cinco de exploración: de calizas en la Isla de la Juventud, de arena sílice en Pinar del Río, de arcillas en Villa Clara, y de oro en Camagüey y en Las Tunas; tres de prospección: de feldespato en Mayabeque, de níquel en Holguín y de mármol en Santiago de Cuba; y dos de reconocimiento: uno de arena de mar en Las Tunas y otro en Holguín.

Y es que, agregó, en nuestra geografía se destaca la presencia de minerales no metálicos como la arcilla, arena, arena sílice, arenisca, barita, bentonita, caliza

05. FIGURA

Diez de los 89 proyectos geológicos en ejecución ya entregan recursos minerales al Estado



para la producción de carbonato de calcio y cal, canto rodado, caolín, fosforita, gravilla, magnesita, mármol, talco, yeso y zeolita. Así como, entre los metálicos, el níquel, cobalto, cromita, hierro, dore de oro (aleación que contiene como elementos de valor oro y plata), cobre, manganeso, wolframio, plomo y zinc.

Desde que el 1ro. de marzo de 2014 el Consejo de Ministros aprobara la Política para el perfeccionamiento de la actividad de investigación geológica y la implementación del Servicio Geológico de Cuba, mucho se ha avanzado en renovar este sector, uno de los más afectados por el período especial en la década de 1990 del pasado siglo.

Durante un intercambio con la prensa, Castellanos Abella explicó que, entre las tareas incluidas en el plan de implementación de la Política, y cumplidas casi en su totalidad, se destaca un notable crecimiento en el número de investigaciones geológicas financiadas

por el Presupuesto del Estado, que este 2018 destinó 10,4 millones de pesos a su desarrollo, así como el logro de una mayor integración con las universidades y los centros de investigación dedicados al estudio de esta especialidad.

La Universidad de Pinar del Río, el Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa y la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (Cujae) han sido beneficiadas con una inyección de recursos tecnológicos y humanos puestos a disposición de impulsar el estudio de la Tierra, su origen, su formación, especialmente de los materiales que la componen, así como el carácter químico de estos, su distribución en el espacio y en el tiempo y los procesos de transformación que experimentan.

Tomado de:

<http://www.juventudrebelde.cu/cuba/2018-02-27/cuba-cuenta-con-mas-de-9-080localidades-con-concentraciones-de-minerales>



06 FIGURA

El fósil fue hallado en la excavación de un pozo en esa localidad del centro de la isla, donde se han encontrado un grupo de dientes de varias especies de tiburones prehistóricos, aunque ninguno de Megalodón.

DESCUBREN EL FÓSIL DE ESTRELLA DE MAR MÁS ANTIGUO DE CUBA

Científicos cubanos descubrieron el fósil de estrella de mar más antiguo registrado hasta el momento en la isla y el único hallazgo en el país caribeño de un organismo proveniente del periodo Cretácico, era geológica que terminó hace más de 60 millones de años.

El espécimen de cuatro centímetros de diámetro fue localizado cerca del municipio de Rodas, en la provincia central de Cienfuegos, durante la exploración de nuevos sitios en la llamada Región Paleontológica Damují, en los alrededores del río del mismo nombre.

Su descubridor, el investigador y miembro de la Sociedad Cubana de Geología Carlos Rafael Borges, halló el fósil en las márgenes de un arroyo donde existen afloramientos de estratos cretácicos y se preserva una rica fauna marina de invertebrados microfósiles.

Hasta ahora en Cuba solo existían dos hallazgos previos de estrellas fósiles, ambos realizados en el siglo pasado por el paleontólogo cubano Mario Sánchez Roig (1890-1962). Los especies *Nymphaster miocenicus* y *Staurandrauster sanchezi* son geológicamente más jóvenes y datan del periodo Terciario.

El pasado marzo también se reportó en Rodas el descubrimiento de un diente fosilizado de 5,5 centímetros de largo y 4 de ancho, el cual se cree que pertenecía a un ejemplar muy joven de *Carcharodon Megalodon*, un escualo gigante que habitó los mares del archipiélago cubano hace millones de años y podía alcanzar los 18 metros.

De acuerdo con un censo realizado en 2013, en Cuba se han registrado 3.268 sitios arqueológicos aborígenes -desde cuevas ceremoniales con arte rupestre hasta cementerios o talleres líticos- de los cuales más de 1.800 estaban sin registrar en aquel momento.

A pesar del interés y la labor de los expertos cubanos, la Sociedad Espeleológica de Cuba estima que el 60% de los 304 sitios de arte rupestres registrados hasta 2017 no cuenta con protección patrimonial y el 31 % se encuentra fuera de los límites de las áreas protegidas de la isla.

Tomado de:

<https://www.infobae.com/america/america-latina/2018/05/29/descubren-el-fosil-de-estrella-de-mar-mas-antiguo-de-cuba/>

INSTRUCCIONES

A LOS COLABORADORES

LA REVISTA GEOINFORMATIVA, QUE EDITA SEMESTRALMENTE EL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA SERVICIO GEOLÓGICO DE CUBA, RECIBIRÁ PARA SU PUBLICACIÓN EN EL MISMO:

- Artículos de los trabajadores de las diferentes ramas de la Geología interesados en dar a conocer los resultados de las prospecciones e investigaciones científicas realizadas en sus respectivos centros.
- Actividades geológicas relacionadas con los objetivos de trabajo del IGP y del MINEM en general.
- Resúmenes de informes parciales o finales de proyectos.
- Noticias y eventos del mundo de las Geociencias, así como las relacionadas con la temática del cuidado del medio ambiente del planeta y los fenómenos del cambio climático.
- Aspectos interesantes o novedosos de las diferentes ramas de la Geología en Cuba y en otras partes del mundo.
- Otros materiales considerados de interés.

Referencias: La lista de referencias se colocará al final del trabajo y se ajustará a lo establecido por la norma Harvard - APA. Guardarán orden alfabético por el apellido del primer autor y se consignarán todos los autores de la obra.

ARTÍCULO DE REVISTA

Apellidos del autor, inicial del nombre., Apellidos, Inicial., (hasta tres autores, luego poner et al.). Año entre paréntesis: Título del artículo. Nombre de la publicación en cursiva. Volumen. Número entre paréntesis: Páginas.

Ejemplo: Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J. A.; Díaz, C., Grajales Nishimura, M., Meléndez, A., Molina, E., Rojas, R., Soria, A. R. (2005). *Cretaceous Paleogene boundary deposits at Loma Capiro: evidence for the Chicxulub impact*. *Geology*. 33 (9): 721 - 724. La Habana.

LIBRO

Apellidos del autor, inicial del nombre., Apellidos, Inicial., (hasta seis autores, luego poner et al.). Año entre paréntesis: Título en cursiva. Ciudad o País: Editorial. Total de páginas.

Ejemplo: Pazos Álvarez, V., Rojas Hernández, N., Viera López - Marín, D. (1985): *Temas de Bacteriología*. La Habana: Editorial Pueblo y Educación. 23 p.

CAPÍTULO DE LIBRO

Apellidos del autor, inicial del nombre., Apellidos, Inicial., (hasta seis autores, luego poner et al.). Año entre paréntesis: Título del capítulo. En: (si el libro es en inglés poner In): Autor. Título del libro en cursiva. Tomo (si lo tiene). Ciudad o país: Editorial. Páginas.

Ejemplo: Aguirre, S. (1973): *Contra el contrabando de esclavos*. En: Pichardo, H. *Documentos para la historia de Cuba*. Tomo 1. La Habana: Editorial Ciencias Sociales. P.292 - 309.

TESIS E INFORMES

Apellidos del autor, inicial del nombre., Apellidos, Inicial., (hasta seis autores, luego poner et al.). Año entre paréntesis: Título en cursiva. Tipo de tesis. Sede, Ciudad.

Ejemplos: Díaz de Villalvilla, L. (1988). *Caracterización geológica y petrológica de las asociaciones vulcanógenas del arco insular cretácico de Cuba Central*. Tesis Doctoral. Universidad de Pinar del Río, Pinar del Río.

Vinent, M. A., et al. (1987): Informe del Levantamiento Geológico del Polígono Cuba - RDA, Camagüey, a escala 1: 50 000. Archivo Técnico IGP, La Habana, Cuba.

INSTRUCCIONES

A LOS COLABORADORES

LA REVISTA GEOINFORMATIVA, QUE EDITA SEMESTRALMENTE EL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA SERVICIO GEOLÓGICO DE CUBA, RECIBIRÁ PARA SU PUBLICACIÓN EN EL MISMO:

MAPAS

Apellidos del autor principal, Inicial del nombre. Año entre paréntesis: Título en cursiva. Escala. Lugar. Otros autores: en párrafo aparte.

Ejemplo: Academia de Ciencias de Cuba, Instituto de Geología y Paleontología (1988): *Mapa geológico de Cuba a escala 1: 250 000*. URSS. Otros autores: Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de Polonia. Instituto Estatal de Geología de Hungría. Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de la URSS. Instituto de Geología y Paleontología de la Academia de Ciencias de Cuba. Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de Bulgaria.

NORMAS

Simbolización del DN. Título propio. Otra información del título. Simbolización del DN sustituido. Vigencia del DN. Extensión de la obra.

Ejemplo: NC 39-01: 1984. Código para la representación de los nombres de los países. 16 p.

TRABAJO DE EVENTO

Apellidos del autor, inicial del nombre., Apellidos, Inicial., (hasta seis autores, luego poner et al.). Año entre paréntesis: Título en cursiva. Fuente [Formato de publicación]. Ciudad.

Ejemplo: Furrázola Bermúdez, G, Díazotero, C., Rojas Consuegra, R. (2001): *Generalización bioestratigráfica de las Formaciones Volcanosedimentarias del Arco Volcánico Cretácico de Cuba*. Resúmenes y Memorias del IV Congreso Cubano de Geología y Minería GEOMIN' 2000. [CD - ROM]. La Habana.

ARTÍCULOS EN LÍNEA

Apellidos del autor, inicial del nombre., Apellidos, Inicial., (hasta seis autores, luego poner et al.). Año entre paréntesis: Título. Nombre de la revista en cursiva. Volumen. Número entre paréntesis: Extensión aproximada. Recuperado de (o Disponible en): Dirección web.

Ejemplo: Gómez, F. J., Astini, R. A. (2006): *Sedimentología y paleoambientes de la Formación La Laja (Cámbrico)*. Quebrada La Laja. Sierra Chica de Zonda. San Juan. Argentina. Revista Geológica de Chile. 33 (1). Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_S0716208273640002&lng=es&nrm=iso

LIBRO EN LÍNEA

Apellido, Inicial del nombre., Apellido, Inicial del nombre., (hasta seis autores, si tiene más poner luego et al.). (Año): Título del libro. Edición. Ciudad: Editorial. p. Número de páginas. Disponible en: Dirección web.





GEOINFORMATIVA

Revista semestral No.2 2018



CNDIG
Centro Nacional
de Información
Geológica

CONTACTOS

CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA **ESCRÍBENOS A:**
biblioteca@igp.minem.cu

Vía Blanca No. 1002, Reparto Los Ángeles,
San Miguel del Padrón, La Habana, Cuba, C.P. 11000 **ENCUÉNTRENOS EN:**
<http://www.igp.minem.cu> Tel: 76988296, 76884042, ext. 118