



ACTUALIDADES DE LAS GEOCIENCIAS

NEW EVENTS IN
GEOSCIENCE

REVISTA GEOINFORMATIVA
No.1. 2021

SESIONA CONSEJO CIENTÍFICO IGP



Sesiona Consejo Científico Técnico del Instituto de Geología y Paleontología, Servicio Geológico de Cuba. En este importante evento, la jefa del proyecto, especialista Iliana Luisa Delgado Carballo presentó el trabajo: "Actualización del conocimiento de las especies de foraminíferos bentónicos pequeños fósiles de Cuba. II etapa".

En el consejo también se presentaron etapas de los proyectos "Estudio geólogo-ambiental de la cuenca del río Almendares. Tramo: Cuenca Almendares" y "Catalogación de las colecciones de secciones delgadas y pulidas del grupo de Mineralogía y Petrografía", por sus jefes de proyectos: M. Sc. Nyls Gustavo Ponce Señale y la M. Sc. Graciela Aguirre Guillot, respectivamente.

Fuente: <https://www.facebook.com/groups/421064434893088/ser/100022416631530/>

PROYECTO CONJUNTO IGP-CEINPET

Este año concluirá un novedoso proyecto de investigación financiado por el Servicio Geológico de Cuba (IGP/SGC), y ejecutado por especialistas del Centro de Investigación del Petróleo. La pesquisa incluirá una serie de mapas de contenido geológico para las investigaciones petroleras y otros usos. Su base principal es la cartografía de los Dominios Paleogeográficos y Conjuntos Petrotectónicos de la República de Cuba en SIG. Los autores son: Yeniley Fajardo Fernández, jefa de proyecto, Evelio Linares Cala, Lorenza Mejías Rodríguez, Pavel M. Blanco Amador, Osmany Pérez-Machado Milán.

El trabajo tiene el objetivo de elaborar una cartografía actualizada de los Dominios Paleogeográficos (DP) y los Conjuntos Petrotectónicos (CPT) presentes en la evolución geológica de la República de Cuba como respuesta a la problemática de ¿Cómo representar cartográficamente los DP y CPT, relacionados con la evolución geodinámica de una Tectónica de Placas? El Conjunto Petrotectónico fue definido por Longoria (1993) como una unidad física objetiva que se identifica en el campo y puede contener una o más secuencias estratigráficas, y empleado en la última década por E. Linares en las investigaciones petroleras. Partiendo de la hipótesis: Si se utiliza "el método de generalización cartográfica, el Sistema de Información Geográfica (SIG) QGis, el mapa geológico para la derivación cartográfica y el Léxico Estratigráfico de Cuba", entonces se podrán cartografiar los Dominios Paleogeográficos y Conjuntos Petrotectónicos. Como resultado principal se obtuvo el mapa de DP y CPT que se empleará como base

cartográfica para una serie de mapas de contenido geológico petrolero y se dispone de una nueva herramienta para la exploración petrolera, que muestra en el entorno regional, el potencial prospectivo de los yacimientos de petróleo y gas, y, permite la determinación más eficaz de nuevas zonas perspectivas que focalicen la búsqueda de hidrocarburos. Se explica el procedimiento para la confección de esta cartografía, la cual quedará implementada en un SIG que permitirá la realización más simplificada de futuros mapas y la integración de datos geológicos, geomorfológicos y geofísicos para el análisis exploratorio..

Por: Evelio Linares Cala. Afiliado 002 de la SCG Minería

Fuente: <file:///D:/IGEPITOSAURIO%20101100621.pdf>

AMPLÍAN LAS RESERVAS DE CROMO EN CAMAGÜEY

La empresa Geominera Camagüey, del Grupo Empresarial Geominsal, concluyó la exploración geológica del yacimiento Cromita Ferrolana en esa provincia. El informe resultante fue aprobado por el Servicio Geológico de Cuba (IGP) y la Oficina Nacional de Recursos Minerales (ONRM).

En la región centro-norte de Camagüey existen más de 350 ocurrencias minerales de cromo incluidas en un complejo de rocas llamadas ofiolitas, las cuales han sido objeto de investigaciones geológicas en el pasado.



Los estudios concluidos garantizan reservas estimadas en algo más de 70 mil toneladas. Este yacimiento de cromita será objeto de explotación por la propia empresa en el territorio.

La cromita es una materia prima mineral compuesta de hierro y cromo, con el que se crea un producto llamado ferrocromo, utilizado para la producción de aceros inoxidables, aceros resistentes al calor y elementos refractarios.

Por: Evelio Linares Cala. Afiliado 002 de la SCG Minería

Fuente: http://redciencia.cu/noticias/2021-6-12/amplian-las-reservasde-cromo-en-camaguey/9281?fbclid=IwAR1V946JfTOMV1OQL_6rWJG0WGdE3SsyM8paBzBdnUpMpA

MEDIDAS INGENIERAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS AGUAS



Como parte del estudio de los procesos de nitrificación y de nitrificación de las aguas subterráneas del acuífero costero de Boca de Jaruco, desde la División Ambiental de INVERSIONES GAMMA, hemos extendido la investigación a las cuevas de la región como sumideros de Nitrógeno, en una aproximación biogeoquímica e isotópica en murciélagos, vencejos y guano y de identificación de registros proxy de Nitrógeno en espeleotemas. La modelación matemática del balance de nitrógeno contribuirá a mejorar el conocimiento de estos procesos en ambientes cársicos del Trópico Húmedo y la implementación de medidas ingenieras para el mejoramiento de la calidad de las aguas.

Por: Evelio Linares C



Fuente: <http://redciencia.cu/noticias/2021-6-12/amplian-las-reservasde-cromo-en-camaguey/9281>

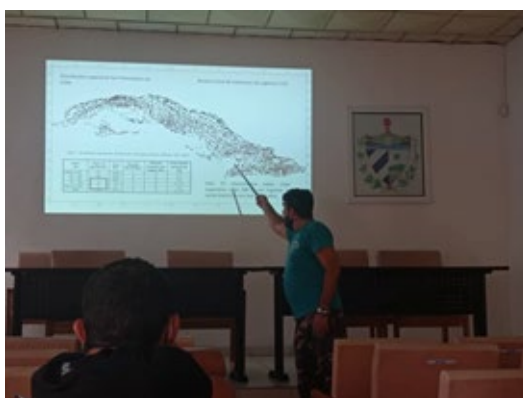


POSGRADO DE GEOLOGÍA DE CUBA

El destacado investigador y profesor Luis Leandro Peñalver Hernández inició el postgrado, sobre Geología de Cuba que está dirigido a cuadros y reservas del Instituto de Geología y Paleontología, Servicio Geológico de Cuba y cuyo objetivo esencial es elevar la cultura geológica de los cuadros y reservas que no son especialistas en esta ciencia.

Fuente: Antonio Manuel Nápoles Rivero gte15 dcSlepo iijdcnusenioo a lanassilh rerS9d musi:f07c ·

REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE PVR DEL CITMA Y ESPECIALISTAS DEL IGP



Se realiza reunión de trabajo, entre especialistas del grupo de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgos del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y especialistas del Instituto de Geología y Paleontología, Servicio Geológico de Cuba.

En este taller muestran cómo la aplicación de nuevas herramientas geotemáticas pudieran ser útiles, en la elaboración de las nuevas metodologías, para los estudios de peligro de deslizamientos de terrenos en Cuba.

ÁFRICA SE ESTÁ SEPARANDO: SE FORMARÍA UN NUEVO CONTINENTE Y OTRO OCÉANO



Una grieta de más de 56 kilómetros que apareció en 2005 en el Desierto de Afar, ubicado en Etiopía, continúa avanzando y dividiendo el territorio del continente africano. Lo anterior, debido a la separación de dos placas tectónicas que provocará la ruptura del continente en dos partes, en donde, dentro de 5 a 10 millones de años, aparecerá una nueva cuenca oceánica.

Una grieta de más de 56 kilómetros que apareció en 2005 en el Desierto de Afar, ubicado en Etiopía, continúa avanzando y dividiendo el territorio del continente africano. Lo anterior, debido a la separación de dos placas tectónicas que provocará la ruptura del continente en dos partes, en donde, dentro de 5 a 10 millones de años, aparecerá una nueva cuenca oceánica.

¿Por qué es tan impactante?

Porque África es, posiblemente, el continente donde comenzó la civilización moderna. Una región bastante golpeada durante años, tanto por la propia sociedad como por la naturaleza, que se encuentra una vez más en el punto de mira.

Afar está ubicada sobre la unión de tres placas tectónicas que se están separando, y en el proceso irremediablemente partiendo, literalmente, a África.

La docena de capas tectónicas que forman la corteza terrestre se aplastan constantemente, trepan, se deslizan y se separan las unas a las otras y provocan sismos. En África convergen tres placas: las placas de Nubia, Somalia y Arabia de la depresión de Afar.



Un poco de historia

Hace 30 millones de años, la placa árabe se alejó de África y se creó el Mar Rojo y el Golfo de Edén y la placa de Somalia también se está alejando de la placa de Nubia.

En África, los científicos expertos creen que existe una columna masiva de rocas sobrecalentadas que se elevan del manto debajo de África Oriental, lo que impulsa el crecimiento de la grieta. Además, influye en el clima: la ciudad habitada más calurosa del mundo está en Afar. Las temperaturas superan los 50 grados centígrados, y en las noches apenas bajan a los 35 grados centígrados.

La grieta que se formó en tan solo días, es el equivalente a cientos de años de movimientos tectónicos. Por

eso los científicos investigan el por qué se dan estos eventos sísmicos tan violentos. De lo que podemos estar seguros, es que, con el pasar de los años, estos procesos sísmicos remodelarán el continente africano, transformándolo en un nuevo océano y en un pequeño continente separado.



Con información de BBC Londres.

Fuente: http://redciencia.cu/noticias/2021-6-12/amplian-las-reservasde-cromo-en-camaguey/9281?fbclid=IwAR1V946JfTOMV1OQL_6rWJG0WGdE3SsyM8paBzBdnUpMpA