

Edición #7 30/06/2021

El turismo científico: una apuesta para la articulación de ciencia, conservación y desarrollo sostenible en Colombia



crecimiento económico, conservación y desarrollo sostenible en sus territorios. Una de las opciones con mayor potencial para articular cada uno de estos elementos es el turismo científico, definido como "una actividad donde visitantes participan de la generación y difusión de conocimientos científicos, llevados por centros de investigación y desarrollo", concepto al que faltaría por agregarle la importancia de las comunidades locales y sus saberes. La ventaja de Colombia a nivel global con relación al potencial científico es abismal: Es considerado el

dad en el mundo, con aproximadamente 58.000 especies, 314 ecosistemas y cerca del 50% de su territorio cubierto por bosques. Sin embargo, el país aun cuenta con muy bajo conocimiento de su biodiversidad, lo cual constituye una gran oportunidad para el turismo científico ya que casi el 50% del territorio nunca ha sido explorado. Este gran potencial podría llevar a que Colombia avance en el aprovechamiento de sus territorios y en la generación de proyectos de investigación articulado a actividades turísticas que permitan conocer y

segundo país con mayor biodiversi-

territorios. tener todas las condiciones ideales, han logrado sacar a flote esta actividad, entre los que se encuentran:

disfrutar la naturaleza de nuestro país. Esta es una apuesta que ha ido cobrando fuerza y que fomentaría el financiamiento de proyectos y fundaciones dedicadas a la conservación de los ecosistemas en los Actualmente, ya existen algunos destinos que están consolidando sus ofertas de turismo y que aún sin

los buzos visitantes hizo que los buceos se incrementaran de 28 en 2014 a 120 en 2019, evidenciando el inmenso aporte que puede generar la conexión entre turismo, ciencia y conservación. El santuario de flora y fauna de Otún Quimbaya: El lugar es operado por la Asociación Comunitaria Yarumo Blanco. En 2012, inició

ventas directas a universidades

para salidas de campo y proyectos de investigación, con lo cual pasaron de vender 250 millones de pesos anuales a gradualmente negociar 950 millones de pesos en 2019. Antes de esto, con la venta de pasadías, no se generaban suficientes retornos económicos. De esta forma, nan aprendido a vivir de la investigación y la conservación de este territorio natural. Bahía Solano y Mecana: El Jardín Botánico del Pacífico y la Estación Septiembre en el corregimiento El Valle han logrado establecer proyectos de investigación y conserva-

ción con los cuales han atraído una mayor cantidad de personas de universidades y turistas. Estas iniciativas han logrado aumentar los inventarios de fauna en la región y aumentar la actividad económica de la costa pacífica colombiana.



China construye laboratorio

subterráneo para

desechos radioactivos



profundidad en el desierto de Gobi el cual será utilizado para comprobar la capacidad para el almacenamiento de residuos radioactivos a largo plazo en el subsuelo. La autoridad energética china aseguró que este será el laboratorio

por la Autoridad China en Energía

Atómica (CAEA), que busca crear un laboratorio situado a 560 metros de

subterráneo más grande del mundo y que proporcionará una plataforma de investigación científica fundamental para la construcción de un almacenamiento geológico profundo de residuos radioactivos que permita la eliminación segura de estos desechos y garantice el desarrollo saludable y sostenible de la industria nuclear.

3 Geólogas pioneras en Ciencias de la Tierra Diferentes avances significativos en geología fueron alcanzados por mujeres que consagraron su vida a esta ciencia en una época donde se consideraba que no debían hacer parte de los laboratorios y de las universi-

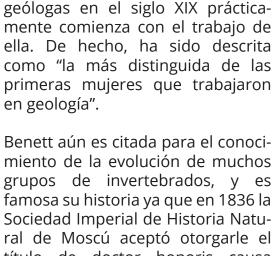
dades, así mismo, durante muchos se consideró que las geociencias requirían cualidades únicas del género masculino por la exigencia

cación que suponía considerar a las

ciencias de la Tierra como activida-

campo.

tes que brindaron para que hoy en día logremos entender el planeta Tierra un poco mejor. https://mujeresconciencia.com/2018/10/04/catherine-alice-rai sin-geologa-pionera-feminista-y-activista-antitabaco/



Etheldred Benett: El trabajo de las

Recomendado El profesor asociado de la Universidad de Texas en Austin, Michael Pyrcz, publica en su canal de Youtube todas sus clases relacionadas a temas de Machine Learning, Inteligencia Artificial, geoestadística y Data Science aplicada a las ciencias de la Tierra. Su canal está enfocado a apoyar a todos los estudiantes y profesionales en geología, geofísica, ingeniería de petróleos, entre otras carreras a aprender sobre análisis de datos de forma gratuita. Ya cuenta con más de 10.000 suscriptores y más de 100

radioactivos de alto nivel, un tema fundamental para el desarrollo sostenible de la energía nuclear y que permitirá acabar con la disposición de desechos en aguas superficiales, subterráneas y suelos en China y muchas otras partes del mundo.

de 7 años para su construcción.

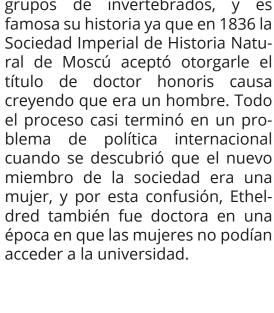
Una vez construida, esta facilidad

proveerá un apoyo fundamental

para la eliminación de residuos

para hacer el duro trabajo de Catherine Alice Raisin: Nació en A continuación, resaltaremos el 1855 y al cumplir 18 años comenzó trabajo de tres grandes geólogas a acudir al University College de que lograron demostrar la equivo-Londres apasionada por la geología.

des exclusivamente masculinas, y mencionaremos los grandes apor





tipo de espacios académicos.

https://scientificwomen.net/women/bascom-florence-184 Florence Bascom: Primera mujer doctora por la Universidad Johns Hopkins, la primera contratada por el Servicio Geológico de Estados Unidos, primera en formar parte de su Consejo, y posteriormente, ser vicepresidenta, además primera geóloga en presentar un artículo científico a la Sociedad Geológica de Washington.

Docente, investigadora y editora, en

sus propias palabras ella se definía como "orgullosa profesora de futuras figuras femeninas de la geolo-

gía".

videos de sus clases donde cualquier persona puede aprender sobre la ciencia de datos que cada día tiene mayor importancia en todas las profesiones.

@acggp



Podcast

GeostatsGuy Lectures Channel Introduction

METTER TYLES

Visita su canal en Youtube:

https://www.youtube.com/c/GeostatsGuyLectures/featured



Salud, seguridad y

exploración y producción de petróleo y gas en alta mar, ¿Qué ocurre con los derrames de petróleo?, ¿Cómo es este proceso de recuperar el medio ambiente y qué consecuencias puede traer? Informe ACGGP Conferencias Construcción Sostenible: ¿Un reto o aliado para los profesionales

> Modelos de velocidades, la llave del éxito. De los conceptos bási-

Petróleo y Sostenibilidad.

cos a modelos complejos.

Geólogos?

PERFIL DEL AUTOR:

Pregúntele a una experta en Cambio climático.

Juan Pablo Ramos Vargas



Geólogo de la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo (ACGGP), graduado de la Universidad Nacional de Colombia. Iniciará sus estudios de Doctorado en Geología en la Universidad de Houston como investigador para el Conjugate Basins Tectonic Hydrocarbons (CBTH) en 2021.

www.acggp.org

