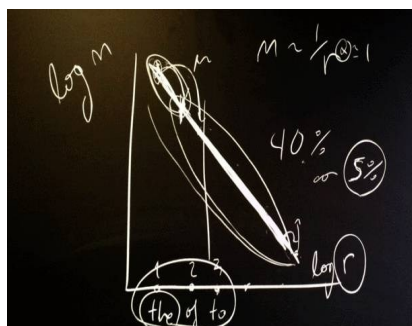




Prueban por primera vez una ley matemática con textos del proyecto Gutenberg

Resumen.

Investigadores del Centre de Recerca Matemàtica (CRM) –centro de la red CERCA de la Generalitat de Catalunya– adscritos al Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Barcelona, en España, han analizado por primera vez, con todo el rigor matemático y estadístico necesario, la validez de la ley de Zipf. Este estudio se enmarca dentro del proyecto Investigación en Matemática Colaborativa, impulsado por la Obra Social "la Caixa".



<http://noticiadelaciencia.com/not/18354/prueban-por-primera-vez-una-ley-matematica-con-textos-del-proyecto-gutenberg/>

Detectan gases en la atmósfera de una súper Tierra

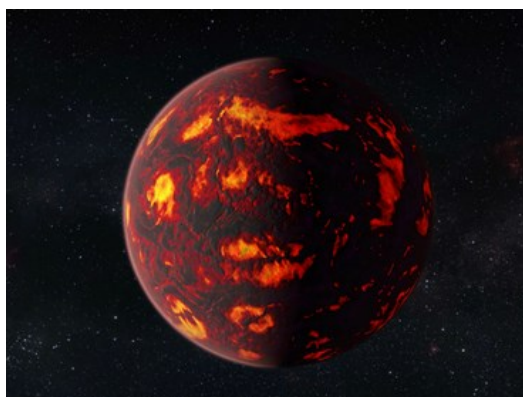
Resumen.

Astrónomos detectaron por primera vez gases en la atmósfera de un súper-planeta, un planeta más grande que el nuestro pero sin ser un gigante gaseoso, en el cual no hay agua y tiene una temperatura superficial de unos dos mil grados centígrados.

Los gases descubiertos en el exoplaneta "55 Cancri e" son principalmente hidrógeno y helio, pero también indicios de cianuro y su detección representa un paso muy importante en la búsqueda de mundos que puedan ser habitables fuera de nuestro Sistema Solar.

Aunque el "55 Cancri e", clasificado como súper-Planeta, es totalmente inhóspito para la vida tal como la conocemos, astrónomos británicos analizaron su atmósfera utilizando datos recogidos por el Telescopio Espacial Hubble y nuevas técnicas de análisis.

<http://www.informador.com.mx/tecnologia/2016/645112/6/detectan-por-primera-vez-gases-en-la-atmosfera-de-una-super-tierra.htm>



Contenido:

1 Prueban por primera vez una ley matemática con textos del proyecto Gutenberg.

2 Detectan gases en la atmósfera de una súper Tierra.

3 Un Estudio describe las faces que preceden a las erupciones volcánicas más frecuentes.

4 Trabajan modelos matemáticos para inferir futuras erupciones en calderas volcánicas.

5 El planeta es más verde que hace 33 años por el aumento de CO2.

6 Telescopio Hubble detecta pequeña luna en planeta enano.

7 Crean el mapa más preciso de la Tierra en 3D.

8 SpaceX planea llegar a Marte en 2018.

Un estudio describe las fases que preceden a las erupciones volcánicas más frecuentes.



Resumen.

Los primeros síntomas de las erupciones monogenéticas pueden aparecer ya desde unos dos años antes, según un estudio publicado en la revista *Geology*. Ahora un equipo de científicos del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y del Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA-CSIC) en colaboración con el Earth Observatory de Singapur ha podido determinar el tiempo que tarda el magma en prepararse para hacer erupción. Según el estudio, publicado en la revista

Geology, los primeros síntomas pueden manifestarse en forma de terremotos o deformaciones del suelo unos dos años antes de que se produzca la erupción. Los investigadores han podido describir las fases previas de este tipo de erupciones gracias al examen de los datos históricos de 12 erupciones monogenéticas diferentes y al análisis de las rocas procedentes de ellas.

<http://noticiadelaciencia.com/not/18331/un-estudio-describe-las-fases-que-preceden-a-las-erupciones-volcanicas-mas-frecuentes/>

Trabajan modelos matemáticos para inferir futuras erupciones en calderas volcánicas

Resumen.

Con el objetivo de entender su impacto en la decadencia de la civilización maya, pero al mismo tiempo generar un modelo matemático que permita visualizar el alcance de próximos siniestros, el doctor Gerardo de Jesús Aguirre Díaz, investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), realiza estudios en la caldera volcánica de Ilopango en El Salvador.

Se trata de un proyecto financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) que tiene una duración de tres años a partir de marzo de 2015 y del que ya se desprenden algunos hallazgos importantes. "Se sabe que la última erupción que tuvo esta caldera fue catastrófica, sucedió hace aproximadamente mil 500 años —muy reciente en términos geológicos— y pudo haber sido el factor detonante para que la civilización maya se disgregara", explicó Aguirre Díaz.

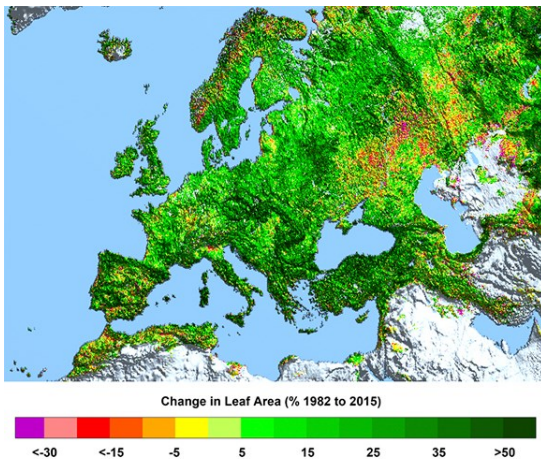


<http://noticiadelaciencia.com/not/18098/trabajan-modelos-matematicos-para-inferir-futuras-erupciones-en-calderas-volcanicas/>

El planeta es más verde que hace 33 años por el aumento de CO2.

Resumen:

La Tierra se ha enverdecido desde 1982 en unos 36 millones de km², una superficie parecida a dos veces los EE.UU. Todo parece indicar que ha sido así sobre todo como resultado del efecto fertilizante que ejerce el dióxido de carbono (CO₂) atmosférico sobre las plantas. El estudio se ha realizado a partir de IMÁGENES de SATÉLITES que han permitido captar este aumento de la superficie foliar terrestre.



Esta fertilización por parte del CO₂ es el principal motive (en un 70%) por el que la Tierra se está enverdeciendo. Pero el estudio, identifica el cambio climático (en un 8%), el nitrógeno atmosférico (en un 9%) y los cambios de usos del suelo (en un 4%) como otras razones de peso que habrá que seguir para ver cómo evoluciona la vegetación a nivel planetario.

Blog.creaf.cat/s/noticias/el-mundo-es-cada-vez-mas-verde-desde-hace-33-anos/

Telescopio Hubble detecta pequeña luna en planeta enano.

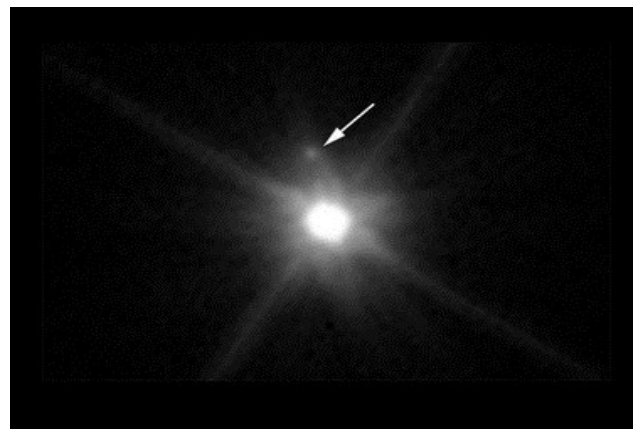
Resumen:

El Telescopio Espacial Hubble ha detectado una pequeña luna oscura que gira alrededor de ese planeta, en la periferia helada de nuestro sistema solar.

La cámara de gran angular del Hubble hizo las observaciones en abril pasado y detecto el satélite MK2, que se ubica a 90 mil 920 kilómetros (13 mil millas) de Makemake.

El resplandor del planeta había hecho fracasar búsquedas anteriores. Serán necesarias más observaciones para determinar si MK2 tiene una órbita circular u oval.

Después de Plutón, Makemake es el segundo planeta enano más brillante de los que se encuentran en el Cinturón de Kuiper.



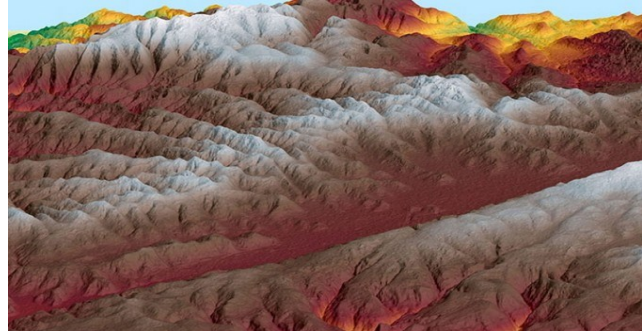
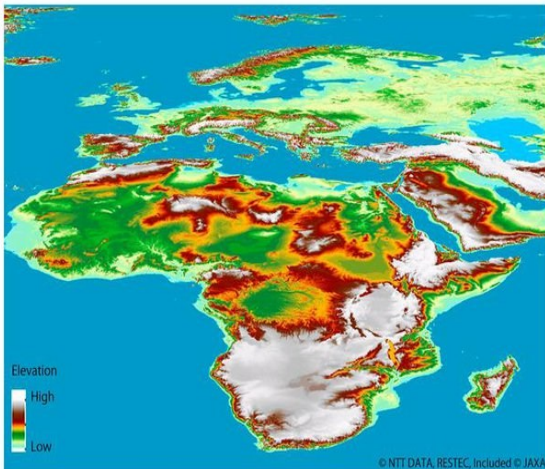
www.informador.com.mx/tecnología/2016/657971/6/telescopio-hubble-detecta-pequena-luna-en-planeta-enano.html

Crean el mapa más preciso de la Tierra en 3D.

Resumen.

AW3DTM fue desarrollado por 2 instituciones japonesas y provee de diversa información que ayudará en problemas de infraestructura, transporte y prevención de desastres.

Una potente ayuda para la cartografía desarrollaron la compañía de tecnología de Detección Remota de Japón (RESTEC), al crear el mapamundi en tres dimensiones que cuenta con la mayor precisión en la historia.



Este proyecto entre las entidades había comenzado en 2014, pero solo cubría algunas zonas limitadas de Asia. Ahora, gracias a las nuevas tecnologías, se pudo concretar un mapa global, que estará disponible bajo demanda para cualquier persona o institución que requiera datos cartográficos.

Se espera que este proyecto sea útil para solucionar problemas de infraestructura, transporte, prevención de desastres y muchos más. En particular se podría beneficiar a los países emergentes para avanzar en el desarrollo de infraestructura.

www.lagranepoca.com/medio-ambiente/59596-crean-el-mapa-mas-preciso-de-la-tierra-en-3d.html#prettyphoto

SpaceX planea llegar a Marte en 2018.

Resumen.

Dara sus primeros pasos hacia el establecimiento de una colonia humana usando versiones modificadas del cohete Falcon 9 y de la cápsula Dragon.

La principal diferencia está en que Red Dragon cuenta con 8 mini cohetes "SuperDraco", diseñados para controlar el descenso de la cápsula al planeta rojo, para permitir un aterrizaje suave.

www.eluniversal.com.mx/articulo/ciencia-y-salud/ciencia/2016/04/27/spacex-planea-llegar-marte-en-2018





DIRECTORIO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

DR. JUAN EULOGIO GUERRA LIERA

RECTOR

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA

SECRETARIO GENERAL



DR. JUAN MARTÍN AGUILAR VILLEGAS

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA
Y EL ESPACIO

MC. TIOJARI DAGOBERTO GUZMÁN GALINDO

SECRETARIO ACADÉMICO

DR. PEDRO ROMERO SUAREZ

ASESOR DEL OBSERVATORIO

LIC. YURIDIANA CAMPAS CHAVEZ

DISEÑADORA

