

Vida&futuro

CONTACTENOS ► editorvida@comercio.com.pe

CALENTAMIENTO AMENAZA LAGARTOS

Los lagartos tropicales de América están en peligro de extinción debido al calentamiento global, según "Proceedings of the Royal".

RADIACIÓN ULTRAVIOLETA PARA HOY

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología informa del mayor índice de radiación ultravioleta (RUV) que se registrará hoy.



Índice de radiación UV

Junín	13	Muy alto
Lima	14	
Piura Cajamarca	13	

HALLAZGO: Investigadores de la Universidad de Colorado descubrieron un complejo ecosistema de microorganismos en la cima del volcán Socompa, ubicado entre Argentina y Chile.

ESPACIO. TENÍA 47 METROS DE DIÁMETRO

Un asteroide pasó muy cerca del planeta Tierra

■ Astrónomo señala que ningún objeto de ese tamaño se observó tan cerca

■ El 2009 DD45 ha generado preguntas sobre la seguridad de la Tierra

MIGUEL ÁNGEL CÁRDENAS

Un siglo después de que la Tierra sufriera una colisión con un asteroide, este lunes otro —bautizado inmediatamente como 2009 DD45— pasó muy cerca de nuestro planeta. "Ningún objeto de ese tamaño o mayor ha sido observado nunca tan cerca de la Tierra", exclamó Rob McNaught, científico del observatorio australiano de Siding Spring. Esta bola espacial, de un diámetro máximo de 47 metros, pasó a una distancia entre los 60.000 y 78.500 km de la Tierra, sobre el Océano Pacífico, cerca de Tahití.

Estuvo tan cerca que esos estimados difieren si pasó bordeando la quinta o la séptima parte de la distancia que nos separa de la Luna (384.400 km). Pero todos concuerdan en que tenía un tamaño ligeramente mayor del asteroide que cayó y explotó sobre Tunguska, en Siberia, el 30 de junio de 1908 y destruyó más de 2.000 km de bosques.

El 2009 DD45 fue localizado el 28 de febrero por los astrónomos del centro de vigilancia de Siding Spring (Australia) y el hallazgo fue ratificado por el Centro Internacional Astronómico de Planetas Menores (MPC), que clasifica los cuerpos del sistema solar. Según la lista del MPC, el



DEVASTADOR. En 1908 un asteroide similar cayó en Rusia y destruyó unos 2.000 kilómetros de bosques.

DEL CONSULTOR

MARÍA LUISA AGUILAR, Astrónoma y directora de Space-UNMSM

Entre el peligro y la esperanza

A nivel científico hay preocupación. El asteroide pasó cercano a la distancia en que están los satélites de comunicaciones. La NASA ha detectado los asteroides potencialmente peligrosos con precisión: 1.034. Aunque un famoso astrónomo estimó que había cinco mil objetos cercanos a la Tierra, de los cuales 789 eran peligrosos, pero lejanos.

La NASA y otros organismos ven el modo de evitar colisiones: uno de ellos sería desviarlos o destruirlos con armas nu-

cleares o empujarlos y calentación para alterar su movimiento.

Los asteroides son mayores que los meteoritos, y vienen del cinturón de asteroides entre Marte y Júpiter. El choque con algunos de estos en el sistema solar es inevitable y cada 100 años va a caer uno a la Tierra. Pero lejos de una óptica de catástrofe hay una última teoría con bastante fuerza: que uno de los aspectos más importantes de un asteroide es que puede provocar que la vida pase de un planeta a otro.

SEPA MÁS

Actividad espacial es constante

■ En la Tierra caen más de 10 mil toneladas de escombros espaciales (polvo de cometas y asteroides) cada año.

■ En el 2004 se dio a conocer que existía el asteroide Apophis, de 1 km de largo, y se pronosticó que caería en el 2036. Muchos de los grandes asteroides de más de 200 km ya están identificados.

■ En octubre del 2008, se vaticinó que caería una roca de 5 m sobre África y a las 24 horas cayó en Sudán.

asteroide que más cerca rozó la Tierra, hace cinco años, fue el 2004 FU162, que pasó a 6.500 km de nuestro planeta, aunque su diámetro era de seis metros. Sin embargo, el astrónomo Peter Brown de la Universidad de Ontario (Canadá), considera que el 2009 DD45 es el asteroide que más se ha acercado a la Tierra desde 1973. Los científicos han estimado que pasó con una velocidad de 8,82 km por segundo con la fuerza de un millar de bombas atómicas. Unos mil asteroides han sido clasificados como "potencialmente peligrosos" a su paso por la Tierra.

SIN DEFENSAS

En Lima, Walter Guevara, docente de física solar de San Marcos y jefe de dirección de astrofísica de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (Conida), afirma que no hubo necesidad de crear falsas alarmas, pero si el asteroide hubiera impactado con la Tierra el daño hubiese sido gigantesco. "Diarriamente nos impactan microasteroides y pequeños asteroides, que son evaporados por nuestra atmósfera antes de llegar a la superficie", sostiene Guevara.

Agrega que "la Tierra no tiene defensa contra este tipo de asteroides y nuestra única defensa son la gravedad de la Luna, Marte, el Sol, en mayor proporción, y nuestra atmósfera". La probabilidad de que un meteorito de más de 1 km de diámetro choque contra la Tierra es de una cada varios millones de años. La posibilidad de que se estrelle uno de menor tamaño, pero con la potencialidad de poner en peligro una ciudad completa, es de "una cada cien años". ■

FINLANDIA

Podrán ver e-mails de sus trabajadores

■ La denominada ley Nokia fue aprobada con el fin de evitar espionaje industrial

HELSINKI [EFE]. El Parlamento finlandés aprobó ayer una polémica ley que autoriza a las empresas y organismos públicos a investigar los registros del correo electrónico de sus empleados para evitar la filtración de secretos industriales.

El nuevo texto legal ha sido bautizado como ley Nokia, debido a la presión que ha ejercido el fabricante finlandés de teléfonos celulares para su aprobación, después de haber sido víctima, según afirman, de varios casos de espionaje industrial.

Hasta ahora, la legislación finlandesa garantizaba el secreto de las comunicaciones, y en caso de actividades sospechosas, solo la policía podía investigar el correo electrónico de los trabajadores mediante la correspondiente orden judicial.

Sin embargo, a partir de ahora las empresas podrán controlar datos del correo electrónico de sus empleados, como el destinatario y el remitente, el formato y tamaño de los archivos adjuntos, o la fecha y hora de los mensajes, aunque no podrán acceder al contenido de los mismos.

Además de las empresas, la nueva legislación permite el control de las comunicaciones electrónicas a los ministerios, las bibliotecas, los centros educativos e incluso a las comunidades de vecinos que compartan un mismo servidor de Internet.

Políticos de la oposición, expertos en derecho y organizaciones civiles criticaron duramente esta ley, ya que consideran que atenta contra los derechos fundamentales de los ciudadanos. ■

endestaque

INTERNET. MARCO ANTONIO MAZZINI TOCA EL CLARINETE Y VIVE EN BÉLGICA

Un peruano integra orquesta de You Tube

RONNY ISLA ISUIZA

El clarinetista peruano Marco Antonio Mazzini (34) fue seleccionado para integrar la Orquesta Sinfónica de You Tube, que tocará el próximo 15 de abril en el Carnegie Hall de Nueva York. El talentoso músico, egresado del Conservatorio Nacional de Música, participó en la convocatoria, a principios de año, con dos videos en los que se aprecian sus virtudes con el clarinete bajo.

Emocionado por su elección para participar en el proyecto de You Tube, Mazzini confesó que



EXPERIENCIA. Mazzini vive de la música en Bélgica y ahora intenta usar un medio como Internet para llevar su arte a más gente.

es un asiduo usuario de Internet y cree que, definitivamente, se trata del futuro de las comunicaciones. "Esta es una idea que me motivó mucho. Yo creo mucho en Internet. Para mí es el futuro y este es un excelente ejemplo de las cosas que se pueden organizar por Internet", declaró en entrevista con elcomercio.com.pe.

Marco Antonio conoció la noticia de su elección dos días antes de que You Tube hiciera oficial la lista de ganadores del concurso al que se presentaron tres mil músicos aficionados y profesionales de 70 naciones. "Fue un pequeño sueño realizado porque desde el

primer momento que me enteré quise ser parte de este proyecto", aseguró desde la ciudad de Gante en Bélgica, donde reside y vive de su arte desde hace siete años.

El proyecto que You Tube lleva adelante es de primer nivel: la selección de los finalistas estuvo a cargo de músicos de la sinfónica de Londres y de la filarmónica de Nueva York, entre otros; y el prestigioso Michael Tilson Thomas, de la Sinfónica de San Francisco, será el director. Los músicos tocarán una obra del compositor chino Tan Du, creador de la música de los Juegos Olímpicos Beijing 2008.

"Para mí, importa el hecho de que músicos a los que admiro me observaran y aprobaran que integre la orquesta", contó Mazzini, satisfecho por formar parte de esta experiencia gracias a una cámara de video y los votos de los internautas.

En Bélgica, la prensa hizo eco de la noticia y no demoró en contactar con Mazzini. Ellos se sienten orgullosos de que en la Orquesta Sinfónica de You Tube haya un músico que reside en su país.

ESCUCHE EL AUDIO

Extractos de la entrevista en:

► www.elcomercio.com.pe

notas breves

■ VIETNAM

Hallan ejemplares de primates en riesgo

HANOÍ [EFE]. Un grupo de científicos descubrió la existencia de unos 160 ejemplares de dos especies de primates amenazadas en un parque nacional situado en el centro de Vietnam, informó la prensa local. Unos 100 especímenes de gibón de mejillas blancas y otros 60 de langur jaspeado de patas rojas fueron hallados en las montañas del Parque Nacional de Phong Nha-Ke Bang.

■ ADVIERTEN EXPERTOS

Arrecifes en peligro por acidez del mar

PAPEETE [AFP]. Científicos de todo el mundo alertaron que los arrecifes de coral, que albergan a un tercio de las especies marinas y protegen las costas de los maremotos, están amenazados por el aumento de la acidez de los océanos (por el exceso de CO₂ en la atmósfera) y las actividades humanas. El anuncio se hizo en el XI Congreso de Ciencias del Pacífico, en Papeete (Francia).



PELIGRO. Hace 50 años solo los ciclones amenazaban los arrecifes.

■ DECISIÓN DE OBAMA

EE.UU. vuelve a proteger especies

WASHINGTON [AFP]. El presidente de Estados Unidos, Barack Obama, reanudó el martes las medidas de protección de especies en peligro de extinción que habían sido revocadas por su antecesor, George W. Bush. "El trabajo de científicos y expertos en mi gobierno, incluido precisamente el de este Departamento del Interior, será respetado", señaló el mandatario.

■ POR PRIMERA VEZ

Incautan copias piratas de Blu-ray

MOSCÚ [EFE]. La policía de Moscú detuvo por primera vez a un grupo dedicado a la piratería de películas en formato de alta definición Blu-ray e incautó material por valor de unos US\$2,7 millones, informó el Departamento para la Lucha contra Delitos Económicos. En la operación se decomisaron un millón de discos con títulos como "Madagascar 2" y "¡Sí, señor!", entre otros.