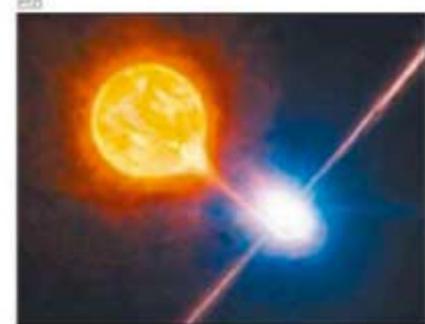


Aldea Global

Burbuja gigante es soplada por agujero negro



Combinando observaciones realizadas con el Very Large Telescope de ESO y el Telescopio de rayos X Chandra de NASA, los astrónomos descubrieron el más poderoso par de chorros nunca antes visto saliendo desde un agujero negro estelar. Este objeto, también conocido como un micro cuasar, sopla una enorme burbuja de gas caliente de mil años-luz de extensión. En este caso es un micro cuasar el doble

de grande y decenas de veces más poderoso que otros objetos del mismo tipo conocidos hasta ahora.

"Hemos quedado asombrados por cuánta energía es inyectada en el gas por el agujero negro", dijo el autor jefe Manfred Pakull. "Este agujero negro tiene sólo unas pocas masas solares, pero es una versión en miniatura de los más poderosos cuasares y radio galaxias, que contienen agujeros negros con masas de unas millones de veces la del Sol".

Comer dos manzanas al día reduce colesterol

El consumo de dos manzanas diarias (aproximadamente 300 gramos) puede contribuir a reducir el colesterol en un 10%, según un estudio presentado ayer por la Comisión Europea (CE). En el mismo evento se conoció que la inmersión de manzanas y de melocotones en agua caliente, a determinadas temperaturas, rebaja la podredumbre y elimina bacterias como la salmonella, lo que podría convertirse en una alternativa a ciertos pulverizadores de pesticidas, empleados contra las enfermedades vegetales durante el almacenamiento o la venta de nectarinas, melocotones o manzanas.



Avión solar sigue su vuelo



El avión Solar Impulse, que despegó ayer desde un aeródromo en Suiza, está aprobando la prueba más dura y podría convertirse en el primer aparato en volar durante toda una noche propulsado sólo por energía solar si es que anoche pudo completar su proeza. Bertrand Piccard, el promotor del proyecto, dijo que el vuelo

iniciado ayer "es crucial para la credibilidad del proyecto, que es demostrar que el avión puede volar día y noche sin carburante".

El desafío del Solar Impulse es mantenerse en el aire toda la noche gracias a la energía solar almacenada durante el vuelo de día, lo que hace que la trayectoria se elija en función de las condiciones del clima.

El 61% de los chilenos piensa pedir vacaciones de invierno

Una encuesta realizada por Trabajando.com a 3.250 personas demostró que un 61% de estos trabajadores ha considerado la idea de tomarse vacaciones de invierno, esto es un 3% más que el 2008 y 2% más que el año pasado.

Del 39% que no tomará un descanso durante este período, el 20% (un 3% y un 2% en el 2008 y 2009, respectivamente) considera que puede ser mal visto o ver amenazado su puesto durante su ausencia.

El otro 19% -igual porcentaje que años anteriores- no tomará vacaciones porque la empresa en que trabajan definitivamente no se los permite.

De esta forma se confirma que tomar un descanso a mediados de año es cada vez más una opción considerada por los trabajadores. "Es importante tener presente que si bien las vacaciones son un derecho, éstas deben adecuarse a las necesidades de la empresa, es decir, muchas veces depende del rubro de la compañía cuánto le pueda complicar esto, ya que algunas organizaciones aumentan su carga de trabajo durante este período. De ahí la razón de por qué las empresas permiten o no dar estos períodos de descanso", dijo Álvaro Vargas, gerente general de Trabajando.com.



Los miles de turistas harán crecer en un 27% la economía de la isla

Rapa Nui se prepara para la muerte del Sol

► La insula verá cómo su población crece al doble en estos días y todo producto de la llegada de al menos 4 mil turistas principalmente extranjeros que quieren ver en vivo y en directo el eclipse solar total. Los más contentos son los comerciantes que ya pusieron a la venta souvenirs alusivos a este acontecimiento.

CRISTINA ESPINOZA / CECILIA YAÑEZ

YA ESTÁ CASI TODO listo para el eclipse que durante casi una hora dejará a la Isla de Pascua sumida en la oscuridad. Cuando el reloj marque las 16:08 horas en Chile continental, este domingo, en Isla de Pascua, Tahití y las Islas Cook quedarán sin sol producto del paso de la Luna entre el astro rey y la Tierra.

Los isleños se vienen preparando desde hace un año y medio para recibir la avalancha de turistas que se espera ingresen a su territorio para ver el eclipse total de sol. Cerca de 4 mil personas, se estima permanezcan en Rapa Nui desde el domingo 4 al 11 de julio, gran parte de ellos científicos norteamericanos, japoneses y europeos.

Los comerciantes establecidos y ocasionales de la isla son los más contentos con esta cantidad de gente que ya está en la isla y los que llegarán de aquí al domingo. En la feria artesanal y en la calle es posible apreciar distintos tipos de souvenirs alusivos al eclipse: poleras, chapéas, cintillos, pulseras, ceniceros, pareos, stickers. Hasta las típicas figuras de moais tienen un texto del eclipse y no son pocos los productos que subieron sus precios. Todo sirve para que los turistas dejen parte de sus euros y dólares en la isla, aunque ayer algunos comerciantes se quejaban por la baja venta.

La oferta hotelera está copada y con

reservas desde hace meses, igual que los campings. Incluso casas particulares han dispuesto piezas y parte de sus patios para recibir a los visitantes. Según la gobernación, el 99% de la ocupación hotelera está reservada y proyectan un crecimiento económico de 27,58% para este mes, respecto de igual período del año pasado.

Si normalmente recibían un avión diario, tuvieron que adaptarse para recibir 12 vuelos llenos entre este miércoles y el domingo, provenientes de Santiago y Tahití. Los visitantes son en su mayoría norteamericanos, europeos, y japoneses, en ese orden. Los chilenos, son los menos.

Buena parte de ellos son científicos y grupos místicos esotéricos que viajan por el mundo persiguiendo eclipses.

ACTIVIDADES Y SEGURIDAD

En la isla, Anakena, Ahu Tongariki y Tahai, son los lugares donde se realizarán las actividades principales. Antes del eclipse, se realizará el Umu Tahu, rito para pedir a los ancestros su apoyo para enfrentar el desafío -consiste en compartir entre los koros (ancianos) y las nuas (ancianas), un curanto de un pollo blanco-. Al finalizar el evento, "si todo ha andado bien", se realizará el Umu Hatu, un rito de agradecimiento, comentan en la alcaldía. Confían en que todo saldrá bien.

El impacto ambiental ya está estudiado, señalan en la alcaldía, la isla es frágil y hay problemas de acumulación de basura, por lo que se tomaron medidas especiales para controlar la avalancha de turistas.

Los carabineros de la Sexta Comisaría Isla de Pascua también se adecuaron a la nueva demanda y dispusieron de un plan especial de seguridad para poder atender visitantes.

El personal uniformado trabaja en la distribución de 5 mil dípticos preventivos a los turistas con recomendaciones escritas en español, inglés y francés respecto del respeto que se debe tener con el ecosistema de la isla y con los monumentos de este gran museo al aire libre.

¿QUÉ ES UN ECLIPSE SOLAR?

Un eclipse solar se produce cuando la Luna se cruza entre el Sol y la Tierra, proyectando una sombra al planeta visible sólo en ciertos puntos de él. El de este domingo es el segundo solar de este año y es el único total. La sombra provocada recorrerá el Océano Pacífico Sur desde Mangaia (Islas Cook) pasando por Isla de Pascua y algunos atolones aislados, hasta el sur de Chile y Argentina. En Rapa Nui podrán ver cómo el satélite natural del planeta cubre completamente al Sol por cerca de 4 minutos y 41 segundos (NASA), a partir de las 14:08 horas (hora local) y durante más de 1 hora. Desde el continente, las fases se verán por casi dos horas y desde las 15:40. Sólo en Campos de Hielo Sur el fenómeno será total, en Punta Arenas alcanzará el 99,49% y en Coihaique el 88,38%. Mientras más al sur, mejor. En Santiago se verá hasta un 49,16%, Arica 10,54%, La Serena 36,65% y Concepción 78,63%.

DATO

Un total de 50 mil millones de dispositivos conectados a la red habrá en todo el mundo para el año 2020, según una visión de mercado elaborada por Ericsson.



Todo está dispuesto en la isla

- A las 14:08 minutos de este domingo, en la Isla de Pascua se podrá apreciar el segundo eclipse solar total de este año. A esa hora, el satélite natural del planeta cubrirá completamente al Sol por cerca de 4 minutos y 41 segundos.
- Durante más de 1 hora podrán ver el fenómeno en todas sus fases.
- Se espera que más de 4.000 turistas lleguen a la isla para observar el fenómeno.
- En un 50% aumentó la dotación de carabineros para este evento.
- Desde las 16 horas del martes, comenzó a funcionar un plan preventivo de seguridad para resguardar los sitios arqueológicos de la isla.

RECOMENDACIONES

Para evitar daños en la retina producto de la exposición a los rayos provenientes del astro rey, los expertos recomiendan no mirar fijamente al sol mientras ocurre el eclipse, aun cuando esté nublado. Las radiografías, películas de foto, botellas y vidrios ahumados NO sirven.

Hay lentes especiales que cuestan entre 2 y 4 mil pesos, pero por cerca de mil pesos es posible comprar filtro para soldadura sobre el grado 14 (en ferreterías). NO usar binoculares o telescopios, aunque la oscuridad del Sol sea total, pues podrían quemar la retina y causar daño permanente.



El eclipse total de sol también es un buen motivo para aumentar la venta de productos tradicionales de la isla.

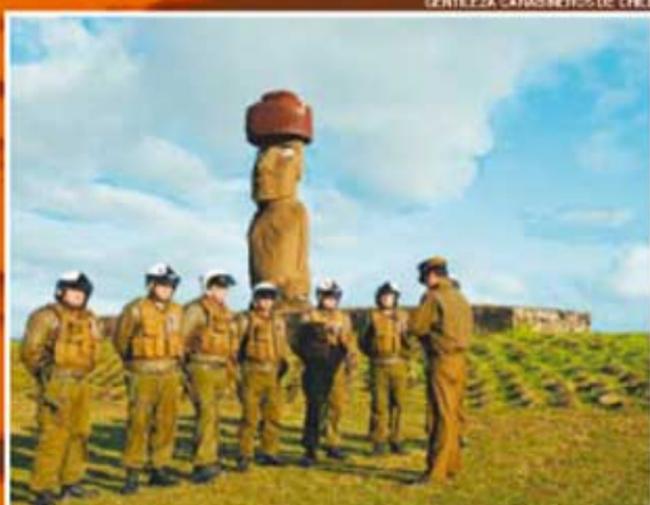


NUBES PARA EL DOMINGO

Según el informe de la Dirección de Meteorológica de Chile para el domingo, Isla de Pascua estaría nublada y con probables chubascos. Sólo en la tarde las nubes darían paso a un poco de sol con una temperatura mínima de 18 grados y una máxima de 20. Así las cosas, el eclipse como fenómeno con la corona incluida no sería apreciable. "El Sol y la Luna están más allá de las nubes por lo que aunque esté nublado, el eclipse ocurrirá igual y por algunos minutos en la Isla de Pascua se oscurecerá como si fuera noche pero más difuso. La corona solar que es lo que aparece cuando el disco de la Luna se interpone totalmente bloqueando al sol no se apreciará", explicó René Méndez, académico del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile.

Si está lloviendo, será peor porque ni siquiera se podrán utilizar los telescopios porque los sistemas ópticos se dañan con el agua.

En el resto del país donde se podrá observar el eclipse -pero apenas en un 50%- las nubes impedirán ver la corona y no se oscurecerá. El máximo del eclipse solar en la capital será a las 17 horas, pero si hay nubosidad o mucho smog, no se verá. **LN**



Carabineros de la Sexta Comisaría de Isla de Pascua aumentaron en un 50% su dotación e iniciaron un plan especial que incluye el patrullaje preventivo por todo Rapa Nui.

GENTILEZA CARABINEROS DE CHILE