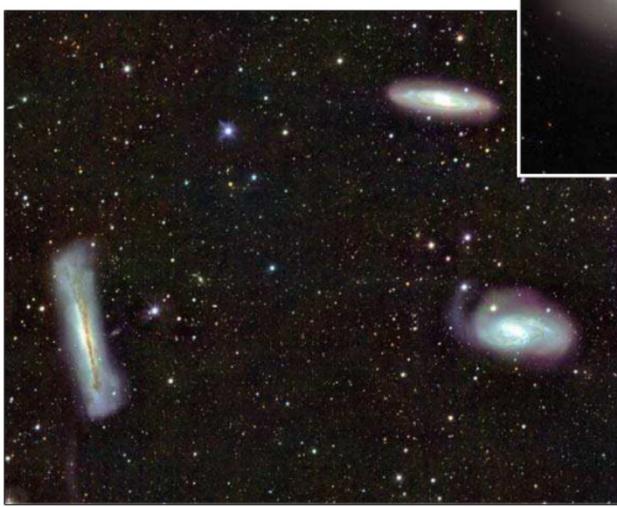


Supertelescopio logra fotografiar tres galaxias a la vez

Se trata de una imagen inédita: tres galaxias colgando en la materia oscura del universo. Es lo que captaron desde Chile los astrónomos del Observatorio Paranal con el nuevo telescopio VST (VLT Survey Telescope) y su cámara OmegaCAM de 268 megapíxeles.

Las galaxias, que interactúan entre sí, están a unos 35 millones de años luz de la Tierra, en la constelación Leo.

La imagen del VST, el único telescopio capaz de obtener este tipo de fotos, también capturó galaxias más débiles y distantes, visibles como manchas en el fondo de la imagen que dio a conocer ayer el Observatorio Europeo Austral (ESO).



Esta es la foto que captó desde Chile el VST. Además de las tres galaxias más grandes, capturó otras más débiles y lejanas, visibles como pequeñas manchas.



Así se ve más de cerca la galaxia que está en la parte superior derecha de la foto original.



Más que las galaxias en primer plano (aquí la de la esquina derecha inferior de la foto), son los objetos tenues del fondo los que atraen la atención de un astrónomo.

Este es un acercamiento a la galaxia en la esquina izquierda de la foto.

En el año 2020 se acaba la misión:

Estación Espacial Internacional terminará sus días bajo el océano

La Agencia Espacial rusa anunció ayer que tras terminar su vida útil, siete años después de lo previsto, esta estructura será retirada de órbita, pues es demasiado grande para dejarla ahí.

GABRIELA BADE

Estará un empujón hacia la Tierra para que la Estación Espacial Internacional (EEI) entre en contacto con la atmósfera y comience a desintegrarse, para que finalmente caiga en el océano y termine sus días hundida en el fondo del mar.

De acuerdo a la información que entregó ayer Vitali Davidov, subdirector de la Agencia Espacial Rusa, Roscosmos, eso ocurrirá el año 2020. Siete años después de lo previsto para el fin de la misión en la que participan 13 países.

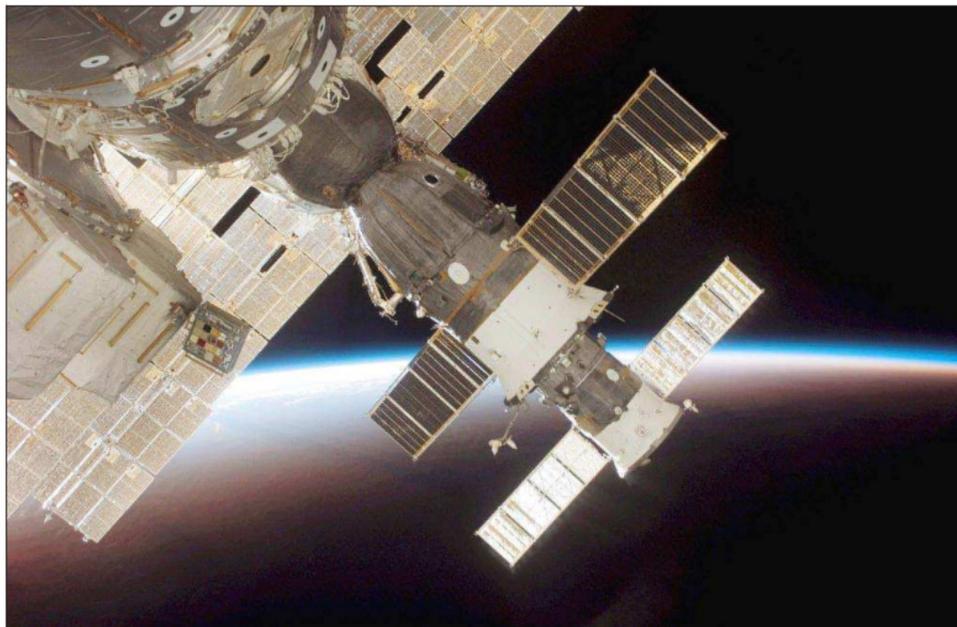
“Acordamos con nuestros socios que la estación será operativa hasta 2020. En un principio, su vida útil se había calculado en 15 años. Ya pasaron 13 desde 1998 y es evidente que la EEI no ha agotado su potencial”, explicó Davidov.

¿Por qué hundirla? Porque es demasiado grande y complejo como para que quede a la deriva en el espacio. “En la medida en que es posible, todos los satélites en desuso deberían salir de órbita. Lo único que puedes hacer, en este caso, es enviarlo a la Tierra, porque es lo más económico. No puedes hacerlo estallar, porque generarías millones de fracciones de basura. Y por el tamaño de esta estación, sería muy caro sacarla de órbita enviándola hacia fuera”, explica Diego Mardones, académico del Departamento de Astronomía de la U. de Chile.

Un carísimo experimento

Recuperarla tampoco tiene sentido. Sería demasiado caro intentarlo y no es mucho lo que se rescataría. Porque lo más importante no es la estructura de 100 mil millones de dólares, sino los experimentos que ahí se han hecho.

Básicamente, la Estación Espacial Internacional es un laboratorio único. “Tiene condiciones de microgra-



En los años que le quedan de actividad a la Estación Espacial Internacional, la idea es explorar más en las formas de acercarse a otras latitudes, como Marte.

vedad, que en la superficie terrestre no puedes tener”, agrega Mardones.

Eso implica que los mayores avances conseguidos durante los 13 años que esta plataforma lleva en órbita han servido, sobre todo, a la medicina, la física y la química.

“Hay detractores que dicen que la inversión fue demasiado alta. Pero nadie puede negar que provee la única plataforma para hacer este tipo de experimentos”, agrega Nelson Padilla, académico de Astronomía de la U. Católica.

Durante este tiempo, compañías

privadas y universidades han dirigido investigaciones en áreas como el desarrollo de vacunas, la genética, estudios en plantas y en tecnologías de propulsión.

También se estudian los rayos cósmicos, se desarrollan tecnologías robóticas para su uso en cirugías y —especialmente los rusos— estudian la adaptación humana a expediciones de larga duración.

Junto con el anuncio de Roscosmos, la NASA también emitió un comunicado en el que informa que están buscando nuevas formas de

sacar provecho de la EEI. Por ejemplo, usarla “como un campo de pruebas de tecnologías para ayudar a la futura exploración del espacio profundo”. Esto, con miras a apoyar potenciales iniciativas que permitan los viajes a un asteroide o a Marte. O bien, a usar estas tecnologías para generar hábitats lunares.

El planteamiento de la NASA coincide con lo que cree Mardones sobre estas comunicaciones. “Hay un sentido más político por el que se hacen estas estaciones, que es un paso para llegar a Marte o a la Luna, o donde quieras ir. Si abandonas esto, te quedas como manco para el desarrollo futuro. Lo que están diciendo aquí es que necesitan otra estación. La que hay, no es buena para eso”.

Un “cebrasno” nació en Cuba



Tiene menos de un mes y vive en el zoológico de Ciego de Ávila, ubicado al centro de Cuba. Se trata de un “cebrasno”, resultado del cruce de una cebrá y un burro, un fenómeno reportado muy pocas veces en instalaciones de este tipo.

Dominios para sitios pornográficos: Sitios triple X mostrarán una advertencia previa

Herramienta avisará en los buscadores qué sitios tienen contenido sólo para adultos.

Quedan 40 días para que los nuevos dominios triple X (.XXX) comiencen a operar. Desde el 7 de septiembre, los sitios que tengan contenido para adultos podrán adquirir estas nuevas terminaciones para hacer más identificable la orientación de sus páginas.

La empresa ICM Registry está a cargo de la operación del dominio, es decir, ellos lo van a vender a las compañías de pornografía. Según estimaciones de analistas, esto podría generarles ganancias que superarían los US\$ 200 millones anuales.

Pero no todo será ganancia, ya que parte de ese dinero será para financiar un nuevo contrato firmado con MetaCert, una empresa de certificación en internet.

El acuerdo creará una advertencia en los buscadores que indicará qué sitios tienen material pornográfico.

El aviso se mostrará como un cuadro al lado del resultado en el buscador y dirá que la página fue etiquetada así ya que “podría tener contenido para adultos”.

MetaCert también contará con un agregado para los navegadores que bloqueará el acceso a estos sitios, funcionando como una protección parental.

Este pequeño software ya está funcionando en Firefox y se anunciaron versiones para Internet Explorer, Safari, Chrome y Opera. Se espera que el agregado esté disponible cuando los dominios .XXX empiecen a funcionar.

Servicio de *streaming* de video:

Sitio Netflix llegaría a Chile en septiembre

Un acuerdo que cerró Netflix, la exitosa empresa de *streaming* de video, con el canal estadounidense CBS, reveló algunos datos sobre la llegada del servicio a Latinoamérica. El sitio comenzaría a operar en Chile durante septiembre, y si el trato con CBS es considerado un indicador, sólo se podrán ver temporadas pasadas de series y no estrenos. El contrato con CBS estipula que en Latinoamérica estarán disponibles ciclos anteriores de 90210, Medium, Star Trek, Twin Peaks, Californication y Nurse Jackie. Es de esperar que se cierren tratos parecidos con otros canales norteamericanos.



El tamaño del cerebro y los ojos está relacionado con la distancia a la que se vive respecto del Ecuador.

Por la falta de luz:

Poblaciones del norte del planeta tienen el cerebro más grande

Para sobrellevar largos y oscuros inviernos es que las personas que viven en el norte del planeta han desarrollado cerebros y ojos más grandes. Así lo aseguraron investigadores de la Universidad de Oxford, que estudiaron las órbitas y la capacidad cerebral de 55 cráneos humanos de 12 poblaciones diferentes alrededor del mundo. Ellos vieron que cuanto más lejos vivían del Ecuador, mayores eran sus cerebros.

“Tener cerebros más grandes no significa que los humanos de latitudes mayores sean más listos, simplemente significa que necesitan cerebros más grandes para poder ver bien dónde viven”, dijo Eiluned Pearce, de la Facultad de Antropología de Oxford, que lideró el estudio.



La reedición de Nevermind saldrá a la venta el 26 de septiembre en dos versiones de lujo.

Carátula de “Nevermind”:

Facebook retira imagen de álbum de Nirvana

La conocida carátula del clásico álbum “Nevermind” (1991) de Nirvana, que muestra una guagua desnuda nadando bajo el agua persiguiendo un billete de dólar, tuvo su primer traspase en Facebook. La imagen fue subida a la página oficial del grupo en la red social para publicitar la reedición del álbum por su aniversario número 20, pero fue prohibida y retirada del sitio por la empresa. Según explicó Facebook, la razón es que viola los términos de uso del sitio: “Facebook no permite fotos que ataquen a un individuo o grupo, o que contengan desnudos, consumo de drogas, violencia u otra violación de los términos de uso”.