



Agrupación
Astronómica
de la Safor

BOLETÍN AAS

1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2026

Actividades 2026			
Fecha	Hora	Actividad	Lugar
12/10/2026 a 25/10/2026	20:00	Exposición de fotos El Sol negre del 12 d'agost	Centro polivalente Daimús
V-16-10	20:30	Colegio Mestre R. Noguera Centro Polivalente	Daimús
V-17-10	21:00	Plaza del Prado / CRIS contra el Cáncer	Gandia
23-oct			
29-oct	19:30	Colegio Escolapias	Gandia
Efemerides			

- **Octubre 01, 22:51.** Luna en perigeo. Distancia geocéntrica 369 276 km. Tamaño angular de la Luna: 33,2 minutos de arco.
- **Octubre 03, 15:25.** Luna Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica 370 079 km. Tamaño angular de la Luna: 32,3 minutos de arco.
- **Octubre 04, 14:21.** Saturno en oposición. Saturno se encuentra alineado con la Tierra y ambos frente al Sol; al mismo tiempo estará en perigeo, es decir con la mínima separación con la Tierra; ubicándose a una distancia de 8,43 ua., alcanzará una magnitud máxima 0,3 en dirección de la constelación de Cetus.
- **Octubre 05, 07:32.** Conjunción de Luna y Marte. La Luna estará realizando un acercamiento al planeta rojo, pasando a menos de 1° 08', en dirección de la constelación de Cáncer.
- **Octubre 05, 14:15.** Acercamiento de Luna y M 44. La Luna estará realizando un acercamiento al cúmulo abierto M 44 (El Pesebre), pasando a solo 0° 36', en dirección de la constelación de Cáncer.
- **Octubre 05, 16:50.** Conjunción de Venus y Mercurio. Venus estará a 5° 26' al sur de Mercurio, en dirección de la constelación de Virgo.
- **Octubre 06, 12:16.** Conjunción de la Luna y Júpiter. La Luna estará 0° 10' al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Leo.
- **Octubre 09.** Lluvia de meteoros Dracónidas. Actividad del 06 al 10 de octubre, con el máximo el 9 de octubre. La tasa máxima observable será variable, entre 10 y 700 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Draco. El objeto celeste responsable de originar esta lluvia ha sido identificado como el

Agrupación Astronómica de la Safor

Calle Pellers 12, 46702 Gandia

www.astrosafor.net cosmos@astrosafor.net



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

cometa 21P/Giacobini-Zinner. El mejor momento para observarla será al anochecer del 9 de octubre, hacia la parte este de la esfera celeste.

- **Octubre 10, 17:51.** Luna Nueva. Distancia geocéntrica 387 612 km. Tamaño angular de la Luna: 30,8 minutos de arco.
- **Octubre 10.** Lluvia de meteoros Táuridas del Sur. Actividad del 10 de septiembre al 20 de noviembre, con el máximo el 10 de octubre. La tasa máxima observable será de 5 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Cetus. El objeto celeste responsable de originar esta lluvia ha sido identificado como el cometa 2P/Encke. El mejor momento para observarla será al amanecer del 10 de octubre, hacia la parte este de la esfera.
- **Octubre 11.** Mercurio alcanza su punto más alto en su aparición vespertina, en dirección de la constelación de Libra.
- **Octubre 11, 15:17.** Acercamiento de Marte y M 44. Marte estará realizando un acercamiento al cúmulo abierto M 44 (El Pesebre), pasando a solo 0° 57', en dirección de la constelación de Cáncer.
- **Octubre 12, 04:31.** Conjunción de la Luna y Venus. La Luna estará a 3° 09' al norte de Venus, en dirección de la constelación de Virgo.
- **Octubre 12, 07:50.** Mercurio en su mayor elongación al este. Mercurio alcanza su mayor separación del Sol, en su aparición vespertina.
- **Octubre 12, 22:09.** Conjunción de la Luna y Mercurio. La Luna estará a 2° 07' al sur de Mercurio, en dirección de la constelación de Libra.
- **Octubre 17, 00:55.** La Luna en apogeo. Distancia geocéntrica 404 653 km. Tamaño angular de la Luna: 29,5 minutos de arco.
- **Octubre 17, 18:55.** Mercurio en dicotomía. Mercurio estará en media fase, es decir la mitad del planeta aparecerá iluminada; esto en su aparición vespertina.
- **Octubre 18, 18:13.** Luna Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica: 402 752 km. Tamaño angular de la Luna: 29,6 minutos de arco.
- **Octubre 21.** Lluvia de meteoros Oriónidas. Actividad entre el 02 de octubre y el 7 de noviembre, con un máximo el 21 de octubre. La tasa máxima observable es de 15 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Orión. Los escombros dejados por el cometa 1P/Halley inducen esta lluvia y el mejor momento para disfrutarlas será, durante la madrugada del 21 de octubre y en la noche del mismo día.
- **Octubre 24, 05:39.** Venus en conjunción solar inferior. Venus pasará a 6° 00' del Sol; al mismo tiempo estará en su perigeo, punto más cercano de la Tierra, a 0,27 U.A. Venus dejará de ser un objeto vespertino, para ser un objeto matutino.
- **Octubre 24, 19:41.** Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna estará 6° 47' al norte de Saturno. La Luna de encontrará en dirección de la constelación de Piscis en dirección de la constelación de Piscis y Saturno en dirección de la constelación de Cetus.
- **Octubre 26, 05:11.** Luna llena. Distancia geocéntrica: 368 852 km. Tamaño angular de la Luna: 32,4 minutos de arco.



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

- **Octubre 27, 02:38.** Aproximación Luna y M 45. La Luna estará realizando un acercamiento a M 45 (Las Pléyades), pasando a solo unos 58,6" minutos de arco, en dirección de la constelación de Tauro.

Noticias

¿Estamos solos en el universo? El telescopio Nancy Grace Roman buscará respuesta entre 100 000 exoplanetas

¿Hasta qué punto es especial nuestro sistema solar?

Desde que en los años noventa se confirmó la existencia de los primeros planetas fuera del Sistema Solar, los astrónomos han descubierto ya más de 6 000 exoplanetas. Pero esta colección está lejos de ser representativa de la población planetaria de la Vía Láctea: nuestros métodos de detección favorecen determinados tipos de mundos y, sobre todo, las estrellas relativamente próximas al Sol.

El telescopio espacial Nancy Grace Roman, lanzado por la NASA el pasado 30 de agosto, puede cambiar esa situación. Durante su misión principal, prevista para cinco años, observará enormes cantidades de estrellas y podría descubrir alrededor de 100 000 nuevos exoplanetas.

Roman tiene un espejo principal de 2,4 metros de diámetro, prácticamente idéntico al del telescopio espacial Hubble. Sin embargo, hay una diferencia fundamental: su instrumento principal, el Wide Field Instrument, posee un campo de visión al menos 100 veces mayor que el de Hubble.

Para encontrar planetas, esta capacidad resulta especialmente valiosa. No basta con tener un telescopio sensible: hay que observar muchas estrellas durante mucho tiempo y detectar cambios diminutos en su brillo.

Una de sus técnicas será el tránsito, mediante el que se detecta el pequeño descenso de brillo de una estrella cuando un planeta pasa por delante de ella. Roman podría encontrar unos 100 000 planetas mediante este método, incluidos mundos situados a miles de años luz y, potencialmente, al otro lado de la galaxia.

Pero el verdadero salto cualitativo llegará con la microlente gravitacional.

Cuando dos estrellas se alinean casi exactamente desde nuestra perspectiva, la gravedad de la estrella más cercana curva y amplifica la luz de la más distante. Si la estrella que actúa como lente tiene planetas, estos producen pequeñas alteraciones





**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

adicionales en el patrón de luz. El fenómeno puede durar apenas horas, por lo que es necesario observar millones de estrellas con una cadencia muy alta.

La ventaja es que esta técnica es sensible a mundos muy diferentes de los que predominan en los catálogos actuales. Puede encontrar planetas situados lejos de sus estrellas, incluidos gigantes de hielo similares a Urano y Neptuno y planetas rocosos con masas comparables a la Tierra o incluso Marte. También puede detectar planetas errantes, cuerpos que han perdido su estrella y vagan solos por la galaxia.

Roman no está diseñado para detectar directamente vida extraterrestre. Su contribución será anterior: identificar una enorme población de mundos y determinar cuáles merecen ser estudiados con instrumentos más especializados.

Fuente: <https://theconversation.com/estamos-solos-en-el-universo-el-telescopio-nancy-grace-roman-buscara-respuesta-entre-100-000-exoplanetas-291172>

Descartada La Palma para la instalación del Telescopio de Treinta Metros



Telescopios Cherenkov en construcción en el Roque de los Muchachos. EFE/Luis G. Morera

Fuentes de la corporación insular han informado que han recibido una notificación a través del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) en la que se desestima la propuesta de instalar el Telescopio de Treinta Metros (TMT) en el Roque de los Muchachos.

La Palma disputaba la candidatura a Hawái, que fue la primera opción del consorcio encargado de la instalación del TMT.

Fuentes de las administraciones implicadas han informado de que se ha rechazado la propuesta económica del Gobierno de España para la instalación del TMT en La Palma, propuesta financiera avalada por el Banco Europeo de Inversiones.

El Gobierno de España y el Banco Europeo de Inversiones estaban dispuestos a movilizar hasta 1 000 millones de euros para construir en La Palma el Telescopio de Treinta Metros (TMT), el mayor telescopio óptico e infrarrojo del hemisferio norte.

En la carta del consorcio internacional, el director ejecutivo del Observatorio Internacional TMT Robert Kirshner escribe: *“Lamento sinceramente tener que informarles de que el (consorcio) TIO (The Thirty Meter Telescope International Observatory) no puede aceptar la propuesta de España”*.



**Agrupación
Astronómica
de la Safor ★**

“Este resultado no empaña nuestro reconocimiento por el extraordinario compromiso de España con el proyecto, la excelencia científica del Observatorio del Roque de los Muchachos ni el prestigio internacional del IAC”, indica la carta dirigida a la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, Diana Morant.

En la misiva, Kirshner agrega que valoran “enormemente las relaciones establecidas” con los colegas españoles a lo largo del último año y que estarían “encantados de continuar el diálogo para explorar oportunidades de colaboración científica”.

El gran observatorio de 3.000 millones va camino de esfumarse por completo por la falta de presupuesto, la oposición en Hawái y el probable abandono de Canadá.

Fuente: <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Descartada-La-Palma-para-la-instalacion-del-Telescopio-de-Treinta-Metros>

Astrónomos descubren un planeta de lava frío que podría parecerse a la Tierra primitiva



Se ha descubierto que un planeta recién catalogado posee atmósfera, a pesar de sus elevadas temperaturas, lo que aporta a los científicos más pistas sobre cómo se forman los planetas y cómo retienen sus atmósferas. Ilustración cortesía de la NASA.

En la búsqueda de vida extraterrestre, tiene sentido buscar primero planetas rocosos con atmósfera, como la Tierra. Sin atmósfera, un planeta no puede tener agua en su superficie. Sin embargo, de los más de 6300 exoplanetas catalogados hasta la fecha, la gran mayoría no son rocosos, y solo un puñado de los mundos rocosos parecen poseer atmósfera.

En un estudio publicado en The Astrophysical Journal Letters, un equipo dirigido por el científico de la Universidad de Chicago Brandon Park Coy informa un hallazgo: una supertierra rocosa situada a 154 años luz de distancia, en la constelación de Piscis. Este «mundo de lava» extremadamente caliente, denominado HD 3167 b, orbita su estrella anfitriona en tan solo un día terrestre.

«Lo sorprendente es que, cuanto más cerca orbita un planeta rocoso de su estrella, más difícil debería resultarle conservar una atmósfera, ya que se ve bombardeado por el viento



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

estelar y recibe una mayor cantidad de fotones de alta energía procedentes de la estrella. Sin embargo, parece que muchos de estos mundos de lava sí la tienen», explicó Edwin Kite, profesor asociado de ciencias geofísicas de la Universidad de Chicago y coautor del estudio. «Estos planetas son demasiado calientes para albergar vida, pero su estudio nos permite extraer conclusiones sobre los procesos que resultan relevantes para otros mundos rocosos».

Fuente: <https://news.uchicago.edu/story/study-led-uchicago-scientists-finds-atmosphere-coldest-lava-world-date>

Solución al problema 446

¿Cuál fue el propósito original del actual telescopio Nancy Grace Roman?

El año 2013 la Oficina de Reconocimiento Orbital (NRO), una de las 16 agencias de espionaje de los EE. UU. y especializada en la observación de la Tierra, le hizo llegar a la NASA dos grandes telescopios espaciales. Eran nuevos de trinca y no habían llegado nunca a ser lanzados al espacio.

Los telescopios ofrecidos no eran ninguna minucia. Cada uno de ellos era un instrumento preparado para ser lanzado al espacio y con un tamaño de 13,2 metros de largo y un espejo colector de 2,4 de diámetro. Estas dimensiones los hacen equivalentes al gran telescopio espacial Hubble.

Ahora uno de ellos se denomina Nancy Grace Roman y está equipado con el Wide Field Instrumento, que tiene un campo de visión al menos 100 veces mayor que el de Hubble.

Si son tan generosos regalando dos telescopios tan magníficos a la ciencia, ¿qué pueden tener allí arriba espiándonos, que por fuerza tiene que ser mucho mejor?

Fuente: <https://blocs.mesvilaweb.cat/marco/dos-telescopis-des-del-costat-fosc/>

Problema 447

El gran observatorio de 3.000 millones de dólares va camino de esfumarse por completo por la falta de presupuesto, la oposición en Hawái y el probable abandono de Canadá. Desde el punto de vista de la observación del cielo nocturno, ¿qué se perderá si el Telescopio de Treinta Metros (TMT) no se construye finalmente?