



El pico más alto de España servirá para medir las variaciones de la luna y ayudará a calibrar los satélites de observación terrestre./ EL DÍA

## El Teide servirá para calibrar los satélites de observación terrestre

- Un fotómetro solar medirá durante dos años variaciones nocturnas en la luz lunar
- Estos instrumentos varían su rendimiento en el espacio debido al efecto de la radiación.

E. Press, Madrid

Un nuevo instrumento instalado en las laderas del Teide, en Tenerife, medirá durante dos años variaciones de la luz de la Luna para mejorar la calibración de los satélites de observación terrestre.

Mientras que la superficie terrestre se halla en constante evolución, la cara de la Luna no ha cambiado en millones de años, salvo contados impactos de meteoritos.

Por eso, la luz que refleja la superficie lunar es una fuente de calibración perfecta para los instrumentos de observación de la Tierra. Ahora, un proyecto liderado por la Agencia Espacial Europea (ESA) pretende que sea aún más

útil. En el Pico Teide se ha colocado un fotómetro solar por encima de la mayoría de las nubes y del polvo en suspensión, para medir las variaciones nocturnas en la luz de la Luna y, con el tiempo, mejorar la precisión de los trabajos de calibración lunar.

“Agencias espaciales de todo el mundo utilizan la Luna para evaluar y supervisar la calibración de los instrumentos ópticos de observación de la Tierra -explicó Marc Bouvet, responsable del proyecto de la ESA-. Estos instrumentos se calibran cuidadosamente antes de su lanzamiento pero, una vez en el espacio, su rendimiento puede variar debido, por ejemplo, a la radiación, a la contaminación de

la lente o a cambios mecánicos”.

Según indica, los científicos tienen que estar “seguros” de que los cambios en la luz recibida desde la Tierra representan cambios reales en el terreno, y no cambios en el instrumento.

Por eso, necesitan objetivos de calibración que representen una fuente de luz estable e invariable para identificar cualquier variación en el rendimiento de las mediciones del instrumento espacial.

El instrumento instalado en el Teide es un fotómetro solar, parecido a los que se usan en la red mundial que mide las partículas de la atmósfera. Este se ha adaptado para que funcione por la noche en lugar de por el día.

El proyecto, que cuenta con el apoyo del programa Actividades Básicas de la ESA, lo está desarrollando un consorcio que incluye al Laboratorio Nacional de Física (NPL) del Reino Unido, la Universidad de Valladolid y el Instituto Flamenco de Investigación Tecnológica (VITO) de Bélgica.

“Nuestro objetivo es observar el disco completo de la Luna durante un periodo de dos años para poder crear un modelo de radiación lunar mucho más preciso. Hoy, el mejor trabajo de modelización presenta un 10% de incertidumbre a este respecto, y queremos que se reduzca al 2 por ciento aproximadamente”, comentó.

## Vacunan a más de dos millones de africanos por un brote de cólera

Efe, Ginebra

Más de dos millones de personas en África recibirán una vacuna oral contra el cólera en cinco campañas en Zambia, Uganda, Malawi, Sudán del Sur y Nigeria, en la mayor iniciativa de vacunación de la historia.

La campaña, que se completará a mediados de junio, será gestionada por los respectivos ministerios de Salud con el apoyo de la Organización Mundial de la

Salud (OMS) y socios del Grupo de Trabajo Mundial para el Control del Cólera (GTFCC, en inglés).

Actualmente hay al menos doce áreas o países que informan de una transmisión activa en África subsahariana de esta enfermedad infecciosa. El director ejecutivo de GAVI, la Alianza Mundial para la Vacunación y la Inmunización, Seth Berkley, aseguró que el cólera es endémica en unos 50 países, principalmente en África, pero también en Asia.

## El Consejo de Derechos Humanos de la ONU da la vicepresidencia a España

E. Press, Madrid

España ha asumido una de las vicepresidencias del Consejo de Derechos Humanos de Naciones Unidas. Concretamente, lo ha hecho en la correspondiente al grupo regional de Países Occidentales y otros, después de fuese avalada por unanimidad dentro de este bloque y aprobada por aclamación en la sesión del órgano ayer.

España se incorporó como

miembro del Consejo en octubre de 2017, con un nivel de apoyo que, según el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, refleja “el reconocimiento internacional del compromiso de los poderes públicos y de la sociedad española con los Derechos Humanos”.

El Consejo de la ONU cuenta con cuatro vicepresidencias y España ha asumido el hueco dejado por Alemania, país con el comparte región.

I+D+I

## Los centros de investigación piden más recursos

Efe, Barcelona

La alianza de centros de Severo Ochoa y Unidades María de Maeztu (SOMMa) expresó su preocupación por la reducción de la inversión en I+D+i y presentó un informe a todos los grupos parlamentarios para que aborden “lo antes posible” los problemas administrativos que “afectan a la ciencia en España”.

En un comunicado, la alianza SOMMa, que reúne a centros y unidades de investigación de excelencia y está presidido por el director del Centro de Regulación Genómica (CRG) Luis Serrano, por primera vez, la industria vinculada a I+D+i se ha unido para reivindicar la importancia de apostar por la ciencia española.

Alrededor de 6.800 empresas, sociedades y centros del sector biotecnológico, aeroespacial y de la industria tecnológica digital se han sumado a las peticiones que SOMMa ha expuesto a los grupos parlamentarios sobre la necesidad de contar con regulaciones específicas y adecuadas dentro del marco de la normativa europea que salvaguarden la competitividad del sector.

Insisten en priorizar la ciencia e impulsar la innovación para beneficiar a la sociedad

Además, las empresas de estos sectores insistieron en la necesidad de establecer la ciencia como una “prioridad” e impulsar la innovación para que el conocimiento se transforme en beneficio para la sociedad. Serrano expresó que “ya no se trata de defender la ciencia desde el punto de vista de los centros de investigación. La ciencia es el motor de la economía, el sector empresarial lo tiene claro y está con nosotros en este llamamiento”.

El director añadió que es “urgente” que se tomen medidas que salvaguarden la competitividad de la ciencia y de la economía española, por lo que es necesario “desbloquear los problemas administrativos e incrementar la inversión en I+D+i”.