

Nuevos sistemas de satélites europeos en EUMETSAT



Imagen artística de un satélite EPS-Sterna.

En su reciente reunión de junio de 2024, el Consejo de EUMETSAT, organismo europeo para los satélites meteorológicos, ha aprobado por unanimidad abrir la votación de los estados miembros de la organización para aprobar un nuevo sistema de microsátélites: EUMETSAT Polar System – Sterna (abreviadamente EPS-Sterna) que ampliaría la actual flota de órbita terrestre baja de la organización, con una constelación de microsátélites diseñados para observar la temperatura y la humedad atmosféricas con sensores de microondas.

La constelación constaría de seis micro satélites (tres parejas volando en tres planos orbitales diferentes) con 14 micro satélites

adicionales para reemplazarlos cuando lleguen al final de su vida operativa. La constelación se desplegaría en 2029 y la misión continuaría durante 13 años, hasta 2042.

Los perfiles de temperatura y humedad atmosférica proporcionados por el EPS-Sterna mejorarían de forma significativa la precisión de los modelos de predicción meteorológica globales al incrementar el número de observaciones disponibles, particularmente en las altas latitudes. Dichos datos ampliarían y complementarían las observaciones de sondeo por microondas de la flota Metop de segunda generación de EUMETSAT y los datos que se reciben de los satélites meteorológicos en órbita polar de Estados Unidos y China.

Además de los satélites geoestacionarios de Segunda y Tercera Generación, los “Meteosat”, EUMETSAT gestiona el Sistema Polar Europeo, también conocido por Metop con satélites de órbita polar y observaciones coordinadas con las de los satélites polares americanos. Actualmente están en vuelo los Metop A, B y C que serán progresivamente reemplazados por los satélites del Sistema Polar de Segunda Generación, Metop-SG

El sistema EPS-Sterna se ha asociado a los programas EPS, como figura en su propia denominación, porque ambos tienen aspectos asociados y además porque EUMETSAT ha conseguido así que Sterna sea un programa obligatorio para todos los estados miembros, al igual que el EPS, lo que facilita los procesos de aprobación nacionales que suelen ser largos y complicados por el alto coste de los nuevos programas. Se espera que el EPS-Sterna sea oficialmente aprobado por los 30 estados miembros de EUMETSAT en primavera del próximo año 2025.

La crisis climática hace que los días sean más largos, según un estudio

El derretimiento del hielo está desacelerando la rotación del planeta y podría alterar el tráfico de Internet, las transacciones financieras y el GPS

Fuente: <https://www.theguardian.com/environment/article/2024/jul/15>

La crisis climática está provocando que la duración de cada día se alargue, según muestran los análisis, a medida que el derretimiento masivo del hielo polar remodela el planeta. Como han dicho los científicos, el fenómeno es una sorprendente demostración de cómo las acciones de la humanidad están transformando la Tierra, rivalizando con los procesos naturales que han existido durante miles de millones de años.

El cambio en la duración del día es del orden de milisegundos, pero eso es suficiente para alterar potencialmente el tráfico de Internet, las transacciones finan-



Un cambio en la duración del día del orden de milisegundos es suficiente para alterar potencialmente la vida moderna. Fotografía: Bloomberg/Getty Images

cias y la navegación GPS, todo lo cual depende de un cronometraje preciso.

La duración del día terrestre ha aumentado constantemente a lo largo del tiempo geológico debido a la resistencia gravitacional de la Luna sobre los océa-

nos y los continentes del planeta. Sin embargo, el derretimiento de las capas de hielo de Groenlandia y la Antártida debido al calentamiento global causado por el hombre ha estado redistribuyendo el agua almacenada en latitudes altas hacia los océanos del mundo, lo que ha provocado que haya más agua en los mares más cercanos al ecuador. Esto hace que la Tierra ralentice su rotación y se alargue el día.

La activista que lideró una campaña popular para salvar la laguna de agua salada más grande de Europa gana el “Nobel Verde”

La campaña de Teresa Vicente hizo que casi 640.000 personas respaldaran una propuesta de ley que otorga protección legal al Mar Menor

Fuente: Euronews Green, 29/04/2024

El Fondo Mundial para la Naturaleza considera que el Mar Menor de España es la laguna de agua salada más grande de Europa. Es el hogar de varias especies de peces, caballitos de mar y la anguila europea en peligro de extinción. La laguna, que cubre 135 kilómetros cuadrados, está separada del mar abierto por una delgada franja de tierra de 22 kilómetros que es un popular lugar de vacaciones lleno de edificios.

Mientras crecía, Teresa Vicente pasó largos días en el Mar Menor nadando en aguas transparentes, sosteniendo caballitos de mar en sus manos y haciendo fiestas bajo el cielo iluminado por la luna. Allí afuera, como ha recordado, el tiempo se detenía. Pero a lo largo de las décadas, la contaminación crónica provocada por la minería, el desarrollo y la escorrentía agrícola convirtieron las aguas cristalinas de la laguna de agua salada en un cementerio. Una muerte masiva de peces en 2019 impulsó a la profesora de Filosofía del Derecho de la Universidad de Murcia a tomar medidas. Durante los siguientes años, Vicente, que ahora tiene 61 años, lideró una campaña de base para salvar del colapso la joya ecológica de la región. Sus esfuerzos ayudaron a que se aprobara una nueva ley, promulgada en 2022, que otorga a la laguna



Teresa Vicente, durante la COP26 celebrada en Glasgow en 2021

el derecho legal a la conservación, protección y reparación de daños.

¿Qué supone otorgar personalidad a la laguna del Mar Menor? Un total de 1600 kilómetros cuadrados de la laguna y la cercana costa mediterránea estarán ahora representados legalmente por un grupo de cuidadores, integrado por funcionarios locales, ciudadanos y científicos que trabajan en la zona. El grupo de base que impulsó la medida espera que se mejore así la capacidad de defender la laguna de una mayor degradación. La ley codifica el derecho de la laguna “a existir como eco-

sistema y evolucionar naturalmente” y reconoce su derecho a la protección, conservación y restauración.

Al recibir el premio Teresa Vicente declaró que “significa un reconocimiento internacional de que estamos ante una nueva etapa de la humanidad”. Una etapa donde “el ser humano comprende que es parte de la naturaleza. Y este reconocimiento significa que no se trata de una conquista local o nacional, sino europea e internacional”. “Al Mar Menor le llaman la laguna de la magia”, añadió, “y todos nosotros en este viaje hemos visto mucha magia”.

AEMET MEDiNA, Premio Ciencia en Acción 2024

Fuente: AEMET



El programa de divulgación de AEMET “MEDiNA” ha sido galardonado con el Premio de Ciencia en Acción de la Red INNPULSO al mejor material de divulgación científica en el ámbito digital. Se trata de un reconocimiento que pone en valor su propósito de acercar la meteorología en sus diferentes aspectos al gran público.

MEDiNA es el acrónimo de *Meteorología, Educación y Divulgación* en el ámbito nacional y debe su nombre a Mariano Medina (1922-1994), meteorólogo del Estado, socio de la AME y más conocido por ser el pri-

mer “Hombre del tiempo” de la televisión española.

Comenzó en 2019 y está coordinado por Marta Ferri Llorens. Desde entonces, gracias a la labor del personal de AEMET de servicios centrales y de las delegaciones territoriales, se han organizado más de trescientas visitas de centros educativos y otros colectivos. Además fomentar la divulgación a través de las redes sociales, el pasado año publicó una Unidad Didáctica con el fin de fomentar el buen uso de la terminología meteorológica en las aulas.

