Fecha: 24/07/2025 Vpe: \$389.036 Vpe páq: \$876.800

Vpe portada:

\$876.800 \$876.800

6 Tirada: 0 Difusión: 0 Ocupación:

Audiencia

18.600 6.200 6.200 44,37% Sección: CONTRAPORTADA Frecuencia: 0

Pág: 20



MISIÓN ESPACIAL PODRÁ ANTICIPARSE A DESASTRES NATURALES Y MEDIR LA TIERRA AL MILÍMETRO

SATÉLITE. "No vamos a poder predecir un terremoto, pero podremos ver dónde hay más actividad tectónica que hace que esa área tenga más riesgo", dice científica.





COMPOSICIÓN DONDE SE MUESTRAN LOS HEMISFERIOS OCCIDENTAL (I) Y ORIENTAL (D) DEL GLOBO TERRÁQUEO.

Efe

na misión sin precedentes, capaz de anticiparse a desastres naturales y de medir la Tierra al milímetro. Así describen los expertos de la NASA el satélite NISAR, que tiene previsto su lanzamiento el próximo 30 de julio desde India, y que permirá observar cosas nunca antes vistas por el ser humano.

Compuesto por una inmensa antena de 12 metros de diámetro, equivalente al tamaño de un minibus escolar, el satélite espacial patrullará, cual centinela, la órbita terrestre para mapear con detalle milimétrico los cambios en la superficie terrestre, que pueden ser presagio de catástrofes naturales.

Entre sus utilidades, no obstante, también figura el monitoreo de los glaciares, los cambios en los ecosistemas, o incluso la humedad del suelo, funciones que podrían llegar a ser favorables para el crecimiento económico, al ayudar a conocer el estado de los cultivos a miles de agricultores.

"NISAR es como una navaja suiza", resumió la científica del Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA, Erika Podest, en una entrevista a Efe.

UN RADAR QUE TODO LO VE

Según la experta, ningún otro

Científicos de la NASA descubren que el planeta Urano sí genera calor interno

• El planeta Urano sí emite calor interno, contradiciendo la teoría sostenida durante décadas de que carecía completamente de él, según nuevos hallazgos liderados por la NASA y la Universidad de Oxford. "Desde el sobrevuelo de Voyager 2 (en 1986), todos decían que Urano no tiene calor interno", explicó la cientifica Amy Simon. En un estudio publicado en la revista Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, el equipo liderado por el profesor Patrick Irwin, utilizó modelos computacionales y datos recopilados durante décadas por telescopios terrestres y datos recopilados durante décadas por telescopios terrestres y espaciales, incluido el Hubble. "Hicimos muchos cálculos para ver cuánta luz solar refleja Urano y nos dimos cuenta de que en realidad refleja más de lo que se había estimado". Urano emite aproximadamente un 15% más energía de la que recibe del Sol, lo que indica que sí conserva una fuente interna de calor, aunque mucho menor que la de Neptuno, su planeta vecino.

satélite en órbita tiene la capacidad de NISAR para detectar estos ligeros movimientos en la superficie terrestre que ocasiona la tectónica de placas.

Lo logra a través a un sistema de radar de apertura sintética que cartografía el planeta en dos frecuencias distintas (banda L y banda S), lo que le vuelve inmune a las nubes y la climatología adversa que impide el trabajo de otros satélites.

Esta técnica, sumada a su inmensa antena, le permitirá producir imágenes de muy alta resolución, que además serán accesibles "para cualquier agencia a nivel mundial que les pueda ser útil", indicó Podest.

Así, países situados en zo-

nas de gran actividad sísmica, lo que les hace vulnerables a terremotos o erupciones volcánicas, podrán observar de primera mano si se han producido cambios en la corteza terrestre recientemente y emitir alertas; aquellos con problemas hídricos serán capaces de rastrear la evolución de los suministros de agua, y las naciones junto al mar conocerán mejor cómo evoluciona la línea de costa y prepararse para tormentas o inundaciones.

"No vamos a poder necesariamente predecir un terremoto, pero podemos ver dónde hay mayor actividad tectónica y esa área potencialmente está en más alto riesgo a que ocurra un terremoto", expresó Podest Más de 180 organizacione

Más de 180 organizacione ya han manifestado a la NAS/s su interés por acceder a seme jante base de datos, informí recientemente en una rueda de prensa la directora de Cien cias de la Tierra de la NASA, Ka ren St. Germain.

MAPEO COMPLETO

En total, el satélite monitorea rá por completo la superficit terrestre cada doce días en un orbita heliosíncrona a 743 kiló metros de altitud. En el caso de la superficie oceánica, que los expertos de la NASA indicaror que no es el principal objetivo de la misión, el detalle de la inágenes será inferior.

Las primeras imágenes es tarán disponibles 65 días des pués del lanzamiento, según l NASA, y será a partir del día 90 cuando comience la "fase cier tífica", con todos los instrumentos a punto.

NISAR es también el inicide una nueva era de la cooperación espacial entre la NASA-ISRO, que proporcionó el rada de banda S de la misión, además de la estructura del satél te, de 2.800 kilogramos.

El lanzamiento se llevará cabo en India, y está previsti para el próximo 30 de julio el el centro espacial de ISRO en lisla de Sriharikota, a bordo dun cohete GSLV.