El satélite Sentinel-3

esa kids La Tierra

European Space Agency

ESA Kids | Nuestro Universo | Vida en el Espacio | Tecnología | La Tierra

SUMARIO

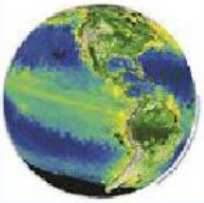
15-Feb-201615-Feb-2016

El cambio climático
Desastres naturales
Proteger la naturaleza
El mundo marino

El cambio climático

El Sentinel-3 se prepara para observar la Tierra

9 febrero 2016



El 16 de febrero, un satélite de la ESA llamado Sentinel-3 se pondrá en órbita y empezará a dar vueltas alrededor de la Tierra. Se trata del último de una flota de satélites avanzados cuya misión es estudiar el suelo, los océanos y la atmósfera de nuestro planeta.

El principal objetivo del Sentinel-3 serán los océanos. El Sentinel-3 observará los océanos de la Tierra y creará mapas para mostrar el estado de salud de la vida marina. Estas grandes masas de agua cubren el 70% del planeta, así que estudiarlas es una buena forma de conocer el estado de salud de la Tierra. Todo lo que ocurre en los mares nos afecta, da igual dónde vivamos. El agua de nuestro planeta es un recurso importante que es necesario proteger.

Más información

Los centinelas espaciales europeos
Satélites Sentinel: los vigilantes de la Tierra
Observa el lanzamiento de Sentinel-2A!

El Sentinel-3 orbitará a 800 km de la superficie terrestre, una altura incluso mayor que la de la Estación Espacial Internacional (ESA), que orbita a 400 km.
Desde ese punto de observación, el satélite medirá la temperatura, el color y la altura de la superficie del mar, así como el grosor de su capa de hielo. Estas mediciones son muy importantes porque podemos utilizarlas para ver cómo está cambiando el nivel del mar, el grado de contaminación de las aguas y el estado de salud de las especies que lo habitan.

El Sentinel-3

Cuando no esté vigilando los océanos, el Sentinel-3 ayudará a su satélite hermano, el Sentinel-2, a observar el resto de la superficie terrestre. Medirá la altura de los lagos y ríos, e incluso podrá rastrear incendios.

Con éste, ya hay dos satélites Sentinel en órbita y está previsto el lanzamiento de otros cuatro.

https://www.esa.int/esaKIDSes/SEMUGV2FAKI_Earth_1.html

El Sentinel-3 forma parte de un conjunto de satélites avanzados. Concretamente es...

A. el cuarto satélite lanzado al espacio.

B. el segundo satélite lanzado al espacio después del Sentinel-2.

C. el primer satélite lanzado al espacio puesto que los otros dos fracasaron.

D. el tercer satélite lanzado al espacio y está previsto el lanzamiento de otros cuatro.

2 **¿A qué distancia de la superficie terrestre orbitará el Sentinel-3?**

A. A la altura de la superficie del mar.

B. A una altura todavía no determinada.

C. Al doble de distancia que la Estación Espacial Internacional.

D. A 400 km de distancia respecto de la superficie terrestre.

3 **¿Cuál es la principal misión del Sentinel-3?**

A. Estudiar el suelo terrestre y la atmósfera de nuestro planeta.

B. Observar los océanos y enviar mapas sobre el estado de salud de la vida marina.

C. Ayudar a su satélite hermano a observar la superficie terrestre.

D. Mantener en funcionamiento el resto de satélites enviados al espacio.

4 **¿Para cuándo está prevista la puesta en órbita del Sentinel-3?**

A. El 9 de febrero.

B. El 15 de febrero.

C. El 16 de febrero.

D. Entre el 15 y el 16 de febrero.

5 **Estos satélites son como «los vigilantes de la Tierra». ¿Qué sinónimo de «vigilantes» podemos encontrar en el texto?**

A. Flota.

B. Avanzados.

C. Especies.

D. Centinelas.

6 **¿Cuál de estos artículos no aparece en el sumario de esta revista digital?**

A. El Universo.

B. El mundo marino.

C. Desastres naturales.

D. Proteger la naturaleza.