

Observando la Tierra

APRENDE MÁS sobre el Sistema de Observación de la Tierra (EOS) en: eosps.nasa.gov

El Sistema de Observación de la Tierra (EOS) de la NASA incluye muchas naves espaciales trabajando en conjunto para recopilar información sobre la Tierra.



Un poco más allá de la atmósfera de la Tierra, el espacio está lleno de objetos en órbita observando nuestro planeta. El Sistema de Observación de la Tierra (EOS) de la NASA consiste de una serie de satélites orbitando coordinadamente. Los científicos pueden estudiar los cambios que ocurren en las costas, las corrientes del océano, la contaminación del aire, y mucho más, a partir de las imágenes que los satélites de la EOS envían de vuelta a la Tierra.

La nave espacial Jason-3 de la NASA orbita la Tierra y monitorea el aumento del nivel del mar. El satélite mide la altura del océano, las velocidades del viento, y la altura de las olas. Esta información conjunta crea un registro detallado del océano, posible de rastrear a través del tiempo, que permite a los científicos comprender y predecir los sistemas meteorológicos y los cambios en el nivel del mar producidos por el cambio climático. El aumento del nivel del océano va a tener un gran impacto sobre los norteamericanos. Al final de este siglo está proyectado que el nivel del mar suba un metro completo (como una yarda). Esto sería suficiente para sumergir terrenos en estados costeros como California, la Florida y Nueva York.



El cambio climático está aumentando la intensidad de las tormentas y otras condiciones del tiempo.