

GEOGRAFÍA

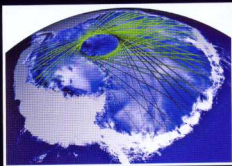
La Tierra en tercera dimensión

Satélite vuelve perceptibles accidentes geográficos

Un satélite de la NASA está produciendo imágenes de la Tierra en tercera dimensión con una exactitud y lujo de detalles sin precedentes. Desplazándose en órbitas bajas a 27,200 kilómetros por hora, el Ice, Cloud and Land Elevation Satellite (ICESat) está ayudando a los científicos a entender cómo la vida en nuestro planeta se ha visto afectada por cambios climáticos recientes. Las espectaculares imágenes son el resultado de pulsos de luz verde e infrarrojo que el satélite envía hacia la Tierra 40 veces cada segundo, y que va recolectando en un telescopio. Los pulsos miden la elevación superficial de los accidentes geográficos alrededor del mundo, ofreciendo relevante información acerca de nubes, océanos, montañas, selvas y planicies. Entre los éxitos de taquilla

del ICESat están las mediciones prácticamente exactas del cambiante grosor de las enormes capas de hielo que recubren la Antártida y Groenlandia, así como observaciones muy detalladas de partículas atmosféricas llamadas aerosoles, las cuales son cruciales para proyectar el clima del futuro.

“Gracias al ICESat hemos podido ver al planeta en tercera dimensión, es decir la dimensión vertical de la Tierra, el agua y la atmósfera. Podemos ver detalles en el hielo y en la roca que nunca antes habían sido visibles desde el espacio”, dice el científico Waleed Abdalati. “Esta información



NASA (AMBIAS)

nos está permitiendo ver cosas tales como cambios en el grosor de las capas de hielo en la Antártida y en el Ártico, lo cual es decisivo para entender la relación de los polos con el nivel del mar.”

—Ángela María Rockwood

