



## EXPLORANDO LA TIERRA

# Aumento del nivel del mar

### ¡Haz esta prueba!



Coloca la cubierta plástica sobre el recipiente. Usa un marcador para dibujar el borde exterior de la forma geográfica de la isla.



Agrega agua al recipiente hasta que llegue a la primera marca. Ahora, delinea la forma geográfica alrededor de donde ésta emerge del agua. ¿Tu línea está en el mismo lugar?



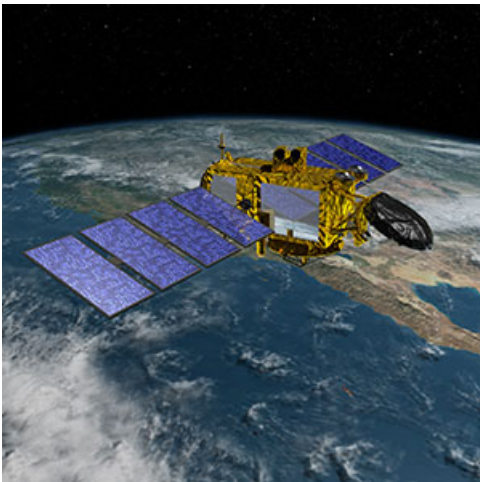
Continúa añadiendo pequeñas cantidades de agua y trazando el contorno de la costa hasta que hayas creado un *mapa topográfico*. ¿Por qué crees que es importante monitorear los cambios en la línea costera?

## *Si los niveles del mar aumentan, las tierras se sumergen y las líneas costeras se reducen.*

**El aumento del nivel del mar afectará la vida alrededor del mundo.** Mucha gente y muchos animales dependen del océano y de líneas costeras estables. En esta actividad, creaste un mapa sencillo para documentar el efecto que el aumento del nivel del mar tiene sobre la tierra. A medida que aumentan los niveles del agua, la tierra se sumerge.

Los niveles del mar están aumentando debido al cambio climático. A medida que la Tierra se calienta, el océano absorbe el calor y se expande. Los glaciares y las capas de hielo en la tierra se derriten y añaden agua al océano. En el curso de nuestras vidas, veremos grandes cambios en las líneas costeras.

**Los científicos monitorean los niveles del mar y suministran información que nos ayuda a prepararnos para los cambios.** Los investigadores mantienen un registro a largo plazo de la altura de la superficie del mar



Cada segundo, Jason-3 hace rebotar miles de pulsaciones de radar lejos de la Tierra para medir el nivel del mar.

para predecir qué tan rápido están aumentando los niveles del mar, y cómo esos cambios afectarán las áreas costeras y sus comunidades.

Por ejemplo, la nave espacial Jason-3 de la NASA utiliza radares para medir la altura del océano. El satélite también registra las velocidades del viento y la altura de las olas. Esta información ayuda a los científicos a determinar cómo el cambio climático afecta los océanos del mundo y sirve para desarrollar modelos precisos sobre lo que sucederá en años futuros. Depende de nosotros tener en cuenta esta información y planear para el futuro.



**Los residentes de Tonga comparten un mensaje urgente sobre el peligro que el cambio climático genera en su nación, una isla del Pacífico.**