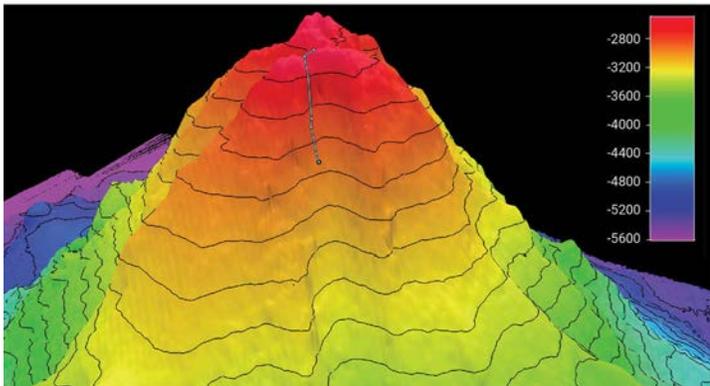


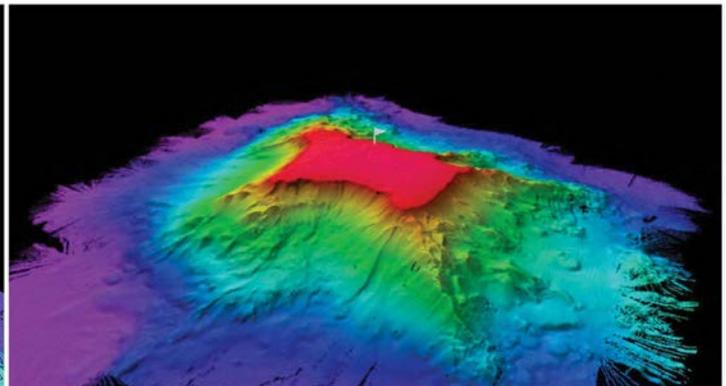


¿Qué es un monte submarino?

La mayoría de los montes submarinos son restos de volcanes extintos, mientras que otros están en erupción activa y en crecimiento. Por lo general, tienen forma de cono, pero a menudo tienen otras características prominentes como cráteres y crestas lineales. Uno de los tipos de monte submarino, llamado **guyot** (*gē'ō*), tiene una cumbre grande y plana. Para que una montaña se clasifique como un monte submarino, debe elevarse al menos 1000 metros (3300 pies) sobre el fondo marino circundante.



Mapa a falso color del monte submarino Congress, el cual se encuentra en el océano Atlántico. Las curvas de nivel muestran la profundidad debajo del nivel del mar. Imagen cortesía de NOAA Ocean Exploration.



Mapa a falso color del monte submarino King George, un guyot, o un monte submarino plano, en el Monumento Nacional Marino Papahānaumokuākea. Imagen cortesía de Ocean Exploration Trust.

Los científicos indican la altura de los montes submarinos en los mapas con curvas de nivel. En el océano, las curvas de nivel son líneas imaginarias que conectan puntos de la misma profundidad. Un intervalo entre curvas de nivel es la diferencia establecida entre dos curvas de nivel. Las alturas de los montes submarinos se miden desde su punto más superficial hasta su punto más profundo y las profundidades a menudo se registran con un símbolo negativo (-) para indicar la distancia por debajo del nivel del mar. Esta medición es opuesta a la medición de las montañas sobre la tierra.



Una ilustración básica de un monte submarino con curvas de nivel. Los científicos miden las alturas de los montes submarinos desde el nivel del mar hacia abajo. La primera profundidad marcada es de 200 metros por debajo del nivel del mar. Ilustración cortesía de NOAA Ocean Exploration.

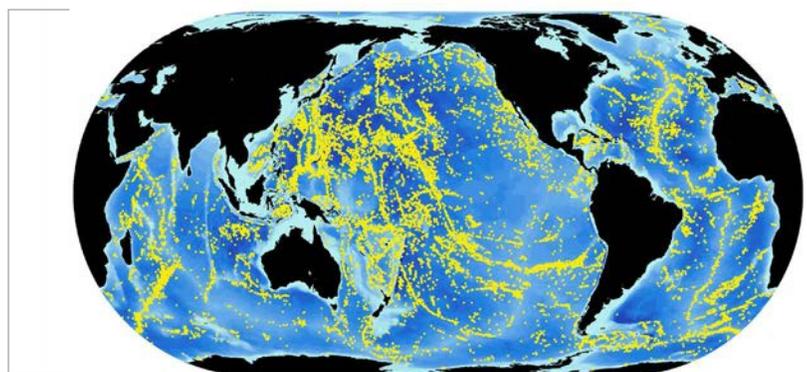


Un ejemplo básico de una montaña con líneas de contorno. Los científicos miden las alturas de las montañas desde el nivel del mar hacia arriba. La línea horizontal inferior está al nivel del mar (0 metros). Ilustración cortesía de NOAA Ocean Exploration.

¿Dónde se encuentran los montes submarinos?

Los montes submarinos se encuentran en todas las cuencas oceánicas. Se desconoce la cantidad exacta de montes submarinos que existen, pero según los datos satelitales y los datos cartográficos obtenidos de los buques de investigación, se cree que hay decenas de miles. A pesar de su abundancia, la gran mayoría no se han explorado.

Visualización de la distribución de 14,285 montes submarinos a partir de la base de datos de Kitchingman y Lai. Mapa de L. Watling, Universidad de Hawái.



¿Qué es un monte submarino?

¿Por qué es importante explorar los montes submarinos?

Los científicos están ansiosos por aprender más sobre los montes submarinos porque:



- Son sitios que albergan diversas formas de vida, algunas completamente nuevas para la ciencia. Los montes submarinos son conocidos como “oasis de vida” porque muchas especies marinas viven en ellos y cerca de ellos.



- Se forman mediante distintos [procesos geológicos](#). Pueden revelar información importante sobre las placas tectónicas y la actividad volcánica.

Pueden sustentar hábitats vulnerables o contener minerales importantes para las economías del mundo. Los datos de exploración recopilados en los montes submarinos se pueden utilizar para ayudar a informar futuras decisiones de gestión.

Obtenga más información sobre estas expediciones a los montes submarinos:

[Costa Rican Deep-Sea Connections \(2019\)](#)

PUNTOS DESTACADOS DE LA INVESTIGACIÓN:

El R/V Falkor del Schmidt Ocean Institute exploró montes submarinos frente a la costa del Pacífico de Costa Rica, estudiando la química del agua, geología y biología del área. Utilizando un vehículo de operación remota (ROV por sus siglas en inglés), filmaron en diferentes hábitats y recolectaron muestras de roca y de animales. ¡Se descubrieron nuevas especies de corales, camarones, gusanos y mejillones!



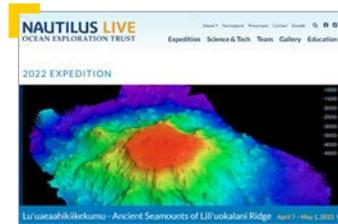
Se han encontrado muchas especies de corales en los montes submarinos del Papahānaumokuākea Marine National Monument de Hawái. Los corales de aguas profundas pueden vivir cientos de años y algunas colonias viven más de 4,000 años. Crecen lentamente y son vulnerables al impacto humano. *Imagen cortesía de Ocean Exploration Trust.*



El Davidson Seamount, ubicado en el National Marine Sanctuary frente a la costa central de California, es conocido como un “Jardín de Pulpos”. Los pulpos que se muestran aquí están en una posición amenazante, con sus ocho brazos hacia afuera para cubrir sus cuerpos y proteger sus huevos. *Imagen cortesía de Ocean Exploration Trust.*

[Lu'uaeahikiikēkumu - Ancient Seamounts \(2022\)](#)

PUNTOS DESTACADOS DE LA INVESTIGACIÓN: Ocean Exploration Trust navegó hasta una parte del Papahānaumokuākea Marine National Monument cerca de Hawái en el E/V Nautilus para investigar una división desconcertante en el camino de esta cadena de volcanes en puntos calientes. Los científicos recolectaron muestras de estos montes submarinos para aprender más sobre los procesos geológicos que los crearon.



OBTENGA MÁS INFORMACIÓN

Lu'uaeahikiikēkumu es una palabra hawaiana que se refiere al viaje y trabajo en el océano azul profundo (kai lipolipo). El nombre refleja el nacimiento de formas colaborativas de práctica que incluyen la cosmovisión Kānaka (nativo hawaiano). [Obtenga más información sobre este importante trabajo.](#)

Guyot (sitio web): <https://oceanexplorer.noaa.gov/oceanos/explorations/ex1606/background/guyots-bio/welcome.html>
Congress Seamount (mapa a falso color): <https://oceanexplorer.noaa.gov/oceanos/explorations/ex2104/dives/dive02/media/dive02-dive-track-hires.jpg>
King George Seamount (mapa a falso color): <https://nautiluslive.org/blog/2021/11/23/ev-nautilus-field-guide-deep-sea-geological-features>
Monte submarino (ilustración): <https://oceanexplorer.noaa.gov/edu/materials/seamount-contour-lines-illustration.jpg>
Oasis de vida (hoja de datos): <https://oceanexplorer.noaa.gov/edu/materials/seamounts-oases-of-life-fact-sheet-ESP.pdf>
Montaña (ilustración): <https://oceanexplorer.noaa.gov/edu/materials/mountain-contour-lines-illustration.jpg>
Visualización de un monte submarino (mapa): <https://oceanexplorer.noaa.gov/edu/materials/global-seamount-distribution-watling.jpg>
Formación de un monte submarino (hoja de datos): <https://oceanexplorer.noaa.gov/edu/materials/how-seamounts-form-fact-sheet-ESP.pdf>
Papahānaumokuākea (imagen): <https://nautiluslive.org/blog/2021/11/13/luuaeahikiikapapaku-searching-deep-sea-corals-among-ancient-volcanoes>
Jardín de Pulpos (imagen): <https://nautiluslive.org/blog/2019/10/13/return-octopus-garden-monterey-bay-national-marine-sanctuary>
Costa Rican Deep-Sea Connections (2019) (sitio web): <https://schmidtocean.org/cruise/costa-rican-deep-sea-connections/>
Lu'uaeahikiikēkumu - Ancient Seamounts (sitio web): <https://nautiluslive.org/cruise/na138>
Lu'uaeahikiikēkumu (sitio web): <https://nautiluslive.org/blog/2022/04/08/whats-expedition-name-building-relationships-between-people-and-place-through-olelo>