



# La vida secreta DE LOS OCÉANOS

Los océanos y los mares cubren más de 70% de nuestro planeta, pero se estima que sólo hemos explorado 5% de esa inmensidad. Las oscuras profundidades marinas, aún inaccesibles, son territorios extensos por descubrir.

## Lo que sabemos

De la superficie a lo más profundo del mar cambian las condiciones de luz, temperatura, presión, salinidad, pH, oxígeno y nutrientes, lo que da origen a ecosistemas tan diferentes como los arrecifes de coral o las ventilas hidrotermales.

La zona pelágica es donde se concentran plantas y animales que dependen de la luz para vivir, desde algas y moluscos hasta peces y ballenas.

En la zona batial los rayos solares se hacen más tenues, por tanto, las plantas no pueden crecer. La fauna está adaptada a condiciones de poca luz, mayor presión y menor temperatura.

En la zona abisal la oscuridad es total, el oxígeno escaso y las aguas heladas. Aquí la presión es muy alta. Bacterias, gusanos, caracoles, esponjas y otros organismos viven de materia orgánica que llega de la superficie y en las ventilas hidrotermales.

## Indispensables para la vida

- Los procesos de los océanos, como el constante movimiento, contribuyen al equilibrio de la vida terrestre al aportar oxígeno y participar en la regulación del clima.
- Según algunas teorías, las primeras formas de vida surgieron en el océano hace aproximadamente 3500 millones de años.

## Temperatura oceánica

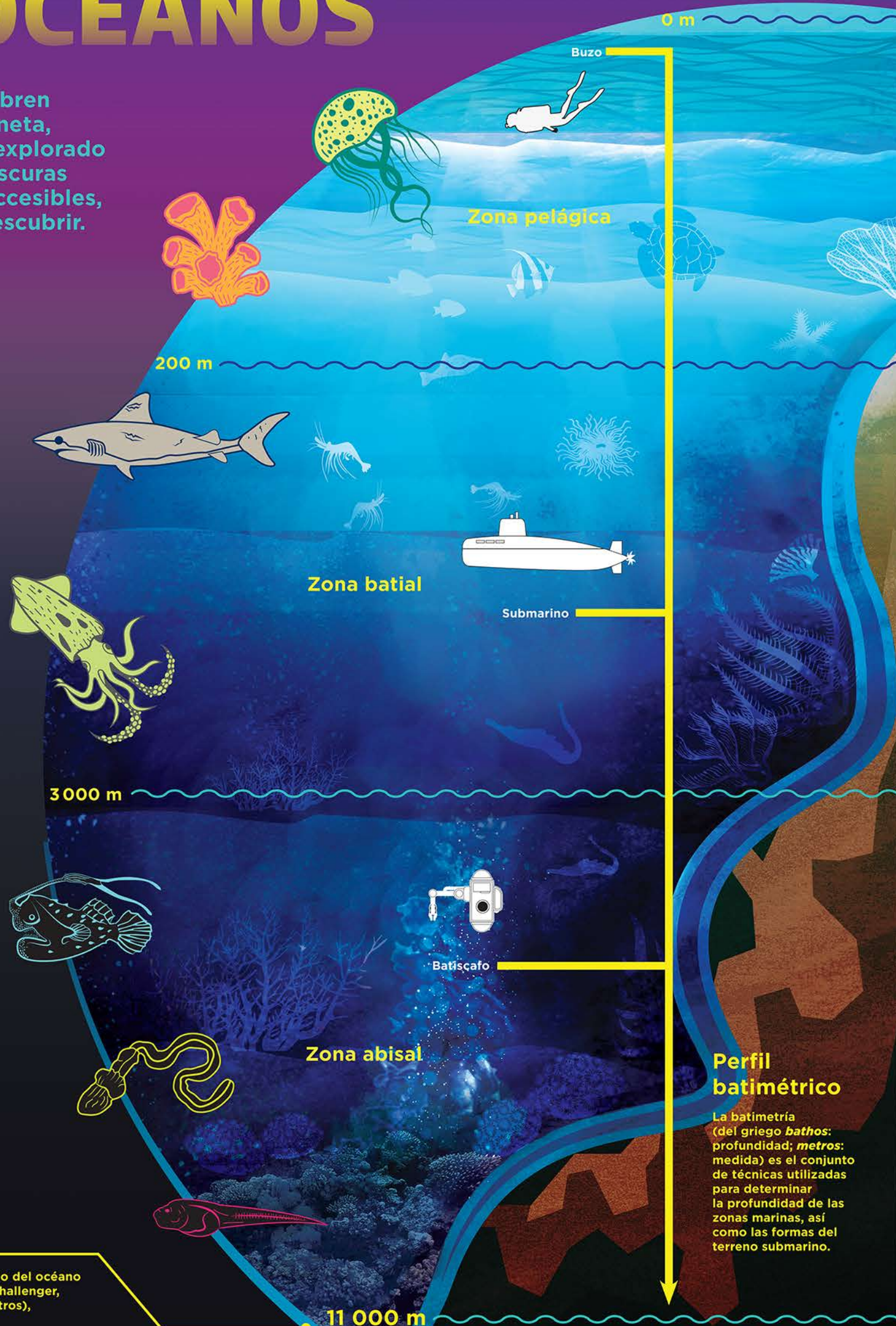
La temperatura media del agua marina es de 4°C, con valores que van desde menos 2°C hasta 32°C.

Aunque la temperatura puede ser menor en las profundidades, el agua no se congela debido a la presión, salinidad y movilidad.

La fosa de las Islas Marianas es el lugar más profundo del océano (11000 metros). Esta grieta, llamada el abismo de Challenger, es más profunda que la altura del Everest (8848 metros), la montaña más alta del mundo.

## ¡Sumérgete con nosotros!

Muy pronto, un nuevo espacio para los océanos en *Universum*, Museo de las Ciencias de la UNAM.



## Perfil batimétrico

La batimetría (del griego *bathos*: profundidad; *metros*: medida) es el conjunto de técnicas utilizadas para determinar la profundidad de las zonas marinas, así como las formas del terreno submarino.

Hasta la fecha, se ha logrado descender a más de 10 000 metros.

Busca más información sobre éste y otros temas en [www.ciencia.unam.mx](http://www.ciencia.unam.mx)

No despegues este cartel, si deseas uno llámanos en la CDMX al 56 22 73 03. Escribe a [cienciaunam@unam.mx](mailto:cienciaunam@unam.mx)

Texto: Claudia Juárez; asesoría: Luisa Nivón, *Universum* - DGDC; diseño e ilustraciones: Beatriz G. de Velasco

Ciencia UNAM

UNAM La Universidad de la Nación