

## Océanos y vida submarina

### Los océanos y las mareas

Echa un vistazo a un globo terráqueo o un mapamundi y observa qué parte de su superficie está cubierta de agua. ¡Cuánto! ¡Mucha! El agua cubre las tres cuartas partes de la tierra.

¿Dónde encontrarás la mayor parte de esta agua? En los océanos. Mira un globo terráqueo o mapa (como el de la página 135) y ve si puedes encontrar estos grandes océanos: el Océano Pacífico, el Océano Atlántico, el Océano Indico y el Océano Artico.

El lugar donde el océano se encuentra con la tierra, se llama *orilla* o *playa*. Si has caminado alguna vez por la playa de un océano, quizá hayas notado que a veces el agua sube más allá de la orilla y a veces se mantiene alejada.

Todos los días, dos veces al día, en un patrón regular, el nivel del océano sube y baja a medida que llega a la orilla. Estos cambios se llaman *mareas*.

Si fueras a pasar un día en la playa (¿no sería bonito?), podrías ver cómo

**ILUSTRACIÓN.** *Marea baja.*

*Marea alta.*

cambia la marea de alta a baja, de baja a alta y así continuamente. Cuando la marea está alta, el agua del océano sube bastante, cubriendo la playa, de tal manera que lo único que puedes ver, es una pequeña extensión de arena. Cuando la marea está baja, el nivel del agua baja y la orilla del océano se aleja, dejando una extensa playa de arena. Cuando la marea estaba alta, la playa estaba cubierta de agua.

### Corrientes oceánicas

El agua de los océanos está siempre en movimiento. El viento la mueve y forma olas en la superficie del mar. Las mareas la hacen subir hasta la orilla y regresar nuevamente.

En algunas partes del océano, el agua se mueve en grandes corrientes, casi como ríos que fluyen por el océano. A estas corrientes en movimiento se les llama *corrientes oceánicas*. Cuando los capitanes de los barcos navegan por el océano, prestan mucha atención a las corrientes porque éstas pueden arrastrar a un barco, al igual que un río lleva un palo o un barco de papel agua abajo.

Cuando los capitanes de los barcos navegan por el Océano Atlántico, prestan especial atención a una corriente llamada Corriente del Golfo. La Corriente del Golfo viene del Golfo de México, llega hasta la costa de la Florida, y continúa hacia el norte a lo largo de la costa de Estados Unidos hasta Carolina del Norte antes de cruzar el Océano Atlántico. Con tu dedo, traza en el mapa la ruta de la Corriente del Golfo.

## MAPA

El agua de la Corriente del Golfo es más caliente que la del océano por donde fluye. Si un barco sale de la Florida y quiere ir directo al este, la Corriente del Golfo lo empujará hacia el norte. Por lo tanto, ¡si estuvieras timoneando el barco, tendrías que conocer la fuerte Corriente del Golfo para pudieras llegar a donde quieres ir!

284

## Bajo el océano

Vamos a echar un vistazo bajo la superficie del océano. Ponte tu equipo de buceo. ¿Te has puesto bien la careta? ¿Están llenos los tanques de aire? Muy bien, vamos a zambullirnos.

Mira el suelo bajo el agua. La playa de arena continúa en declive. Al fondo del océano se le llama suelo oceánico. Cuando el océano es poco profundo, el suelo oceánico está cerca de la superficie del agua. A veces, el suelo oceánico sobresale del agua, y esto forma una isla. Cuando el océano es profundo, el suelo oceánico cae muchísimo. Hay valles largos y profundos. Los valles más profundos se llaman fosas oceánicas. Puedes imaginarte el suelo oceánico como un paisaje de montañas, valles y zanjas, extendiéndose por cientos de millas bajo el agua.

**ILUSTRACIÓN.** *El suelo oceánico tiene colinas y valles como las partes secas de la tierra.*

**FOTOGRAFÍA.** *Ésta es una de las muchas clases de plancton que viven en el océano. Esta foto fue tomada con una cámara especial que aumenta el tamaño del plancton lo suficiente como para verlo.*

Muchos animales diversos viven en el océano. ¿Puedes mencionar algunos? ¿Pensaste en los peces, tiburones, delfines, pulpos y otros? ¿Sabías que, si sacas un poco de agua del océano, estás cogiendo un montón de criaturas vivientes? Estas criaturas son tan diminutas que no puedes verlas. Parecería como si estuvieras cogiendo sólo un poco de agua, pero en realidad, el agua está llena de pequeños seres vivos. Estos diminutos animales, junto con muchas plantas muy pequeñísimas, que van a la deriva en las aguas del océano, tienen un nombre especial: se llaman *plancton*.

El océano no sólo es el hogar de este diminuto plancton sino también de algunas de las criaturas más grandes del mundo. ¿Puedes mencionar algunas de estas grandes criaturas marinas? ¿Pensaste en las ballenas? La ballena azul, la más grande de todas las ballenas, puede llegar a medir hasta 98 pies de largo y pesar 165 toneladas (1 tonelada equivale a 2,000 libras). ¡Es difícil imaginarse qué tan grande es! Si aproximadamente treinta niños de tu tamaño se acostaran formando una línea, pies con cabeza, podrían alcanzar la longitud de una ballena azul. Pero para alcanzar el peso de una ballena azul, ¡se necesitarían cerca de seis mil niños de tu tamaño!

285

**ILUSTRACIÓN.** *¿Qué tan grande es una ballena azul? Compárala con un elefante.*

Existe una cadena alimenticia para los animales y las plantas en el océano, al igual que los animales y las plantas en la tierra. Una cadena alimenticia en el océano es asombrosa: algunas ballenas sólo comen plancton.

Piénsalo: ¡algunos de los animales marinos más grandes sólo comen algunas de las plantas y animales más pequeños! ¿Te gustaría comer lo mismo todos los días en el desayuno, el almuerzo, la cena y las meriendas y nunca ver lo que te estás tragando?

## Los humanos y el mundo marino

La gente de todo el mundo depende del mar. Los barcos viajan por el océano, llevando cosas de un continente a otro. Los pescadores sacan alimentos del océano para que nosotros los comamos. El atún proviene del mar. Y los camarones también y a muchas personas alrededor del mundo les gusta comer algunos tipos de algas marinas.

El océano ayuda a las personas del mundo. El océano tiene muchos hábitats diferentes para muchas plantas y animales diferentes. Ayuda a que el planeta tierra se mantenga sano. Es por eso que las personas deben procurar no hacer cosas que dañen el mar.

**FOTOGRAFÍA.** *Este pato está siendo limpiado después de un derrame de petróleo.*

286

Las personas pueden dañar el mar echando en él lo que no se debe, por ejemplo, basura y desperdicios. A veces, las personas echan cosas por accidente. Cuando un buque petrolero derrama petróleo en el mar, la superficie del agua se vuelve negra y sucia. Un derrame de petróleo mata a muchos peces y aves. También mata al plancton, que puede ser demasiado pequeño para verlo pero que es importante para el hábitat marino. Cuando ocurre un accidente como el derrame de petróleo, las personas pueden venir rápidamente al rescate, pero tanta suciedad es muy difícil de limpiar.

Las personas también pueden dañar el mar al tomar demasiados recursos de éste. Por ejemplo, los pescadores pueden “explotar excesivamente los recursos marinos” si pescan la misma clase de peces por un largo período en una misma región pequeña del mar. A veces, si los pescadores pescan demasiado una misma clase de peces, no quedan suficientes peces para reproducirse y entonces esta clase de peces puede extinguirse. Cuando una clase de peces desaparece, esto puede perturbar la vida de otros animales y plantas que viven en esa parte del océano. Hoy en día, muchos estados y países tienen leyes que establecen la cantidad de peces que se permite pescar, y la época del año en que se los puede pescar. Estas leyes son una forma de evitar que la sobrepesca dañe para siempre el hábitat marino.