

Un mexicano encantado por las ballenas

por Isabel Morales

Aunque Joel Ortega nació en Ciudad de México, una gran metrópoli llena de edificios y automóviles, encontró el amor por las ballenas desde muy pequeño y fue en el Golfo de México, donde sus padres solían ir a veranear, donde se cultivó ese amor.

“La familia de mi mamá es de Veracruz, México, allí siempre íbamos, y de ahí nace la curiosidad por el mar, los peces, el buceo, el medio ambiente”.

Para continuar con ese romance que después lo lleva muy lejos, Ortega decide estudiar en la Universidad Nacional Autónoma de México una licenciatura en biología. Durante sus días de academia, aprende a entender mejor los animales. Y son los animales marinos por los que siente mayor atracción.

Después, decide continuar sus estudios de maestría en la misma universidad, pero esta vez en biología oceanográfica.

“Mi mayor interés por los organismos marinos aumentó cuando tomé clases de buceo, y eso me permitió visitar varios lugares, y allí aprendí y entendí la maravillas que son las comunidades oceánicas, los arrecifes de coral, los peces, las algas; allí fue cuando me enamoré del medio marino”.

Con el ímpetu y las ganas de continuar estudiando, Ortega busca oportunidades para estudiar en Estados Unidos. Todo se da, unos amigos lo invitan a estudiar el doctorado en Vida Silvestre y Pesca en Texas A&M University. La universidad contaba con amplios proyectos para

estudiar ballenas y delfines en el norte de México, pero en las aguas de los EE.UU.

Después de obtener su doctorado, el doctor Ortega, llega a la universidad de Oregón, donde comienza su trabajo más de cerca con las ballenas. Encargado de hacer el rastreo satelital de grandes ballenas, con transmisores de radio, para identificar los movimientos migratorios de estos animales.

El rastreo de cachalotes, una ballenas gigantes, lo hace utilizando radiotransmisores que son detectados vía satélite. Una de sus funciones era determinar si los cachalotes residían permanentemente en el norte del Golfo.

Allí identifica que son animales que no viajan con tanta frecuencia como otros animales del mar. “No tienen los movimientos migratorios

que se observan en otras especies, como por ejemplo la ballena jorobada, que migran entre áreas de reproducción y áreas de alimentación”, aclara Ortega.

Cada día el amor por las ballenas va creciendo más. Ortega ahora vive en la bahía de Tampa, Florida. Estudiando, analizando y aprendiendo de una variedad de animales del mar. Y sugiere a aquellas personas interesadas en el estudio de la vida marina, “...que deberían echarle muchos ganas. El estudio le abre muchas puertas, y la ciencia o la ingeniería ofrecen más oportunidades. El estudio es lo principal”.

Ballena Jorobada en México


¿Qué plantas y animales viven cerca de tu casa?

Científicos realizan estudios para saber qué especies de plantas y animales están en peligro de extinción. Entre los animales que están desapareciendo rápidamente están las ballenas. Biólogos marinos como Joel Ortega quieren aprender dónde y cómo viven las ballenas para poder protegerlas.

Al igual que los biólogos, tú también puedes ayudar a proteger animales y plantas que vivan cerca de tu casa. Para esto necesitas aprender qué especies de plantas y animales existen en el área donde tú vives.

Necesitarás:

- ropa y zapatos que se puedan ensuciar
- guías de campo
- cuaderno y lápiz
- opcional: una cámara digital y binoculares

Lo que harás:

- Encuentra un parque o una reserva natural cerca de tu casa.
- Busca plantas y animales. Levanta piedras o troncos y asegúrate de ponerlos nuevamente en su lugar.
- Escribe en tu cuaderno una lista de todo lo que encuentres y usa las guías de campo para identificar plantas y animales.
- Observa cada planta cuidadosamente y trata de determinar cuántas especies de plantas encuentras. Si no puedes identificar algunas plantas, toma fotos o escribe notas detalladas para poder identificarlas después.
- Los animales son difíciles de encontrar, observa cuidadosamente. Muchos animales se camuflan bien y se esconden en plantas. Usa binoculares para observar animales que estén lejos. No hagas ruido. Si atrapas un animal, manéjalo con cuidado y regresa a donde lo encontraste.
- Después junta todos los datos y determina el número de especies que encontraste.

¿Cuántas especies de plantas y animales encontraste?

¿Cuáles son esas especies?

¿Cuál es la especie de animales y plantas más abundante?

Fuente: SciGirls



Por Alicia Santiago

Sabías que...

- El término “ballena” proviene de “balénido”, que se refiere a una familia de cetáceos misticetos.
- Una ballena pesa en promedio aproximadamente 60 toneladas.
- Existen diferentes especies de ballenas, entre las que se encuentran la ballena de Groenlandia, la ballena franca austral, la ballena franca glacial y la ballena franca del pacífico.
- También existen ballenas “rorcuales”, siendo tal vez la más popular la ballena rorcual azul, también conocida simplemente como “ballena azul”.
- La ballena azul mide entre 24 y 27 metros y pesa entre

100 y 120 toneladas, lo que la convierte en el animal más grande que existe en la actualidad.

- Las ballenas azules se alimentan de un orden de crustáceos conocidos como “krill” y, en menor medida, de una subclase de crustáceos maxilópodos conocidos como “copépodos”.
- Las ballenas enfrentan amenazas que peligran su supervivencia, como la caza o el quedar enredadas en redes de pesca. Otras amenazas humanas incluyen la

acumulación de PCB y otros químicos en el agua, que las ballenas ingieren y luego transmiten a sus crías mediante la leche materna.

- Las ballenas también se han visto afectadas por el calentamiento global, ya que el derretimiento de los glaciares y termofrost hace que se incremente la cantidad de agua dulce en los océanos, perturbando la circulación termohalina (que afecta la temperatura del agua; y, en consecuencia, el hábitat de las ballenas).

**Esta información es la recopilación de varias fuentes y no es original.*