



Fotos: SERPENT Project/D.O.B. Jones, L. Levin, UK's BIS Department

Maravillas de las profundidades

¿Has visto alguna vez “Buscando a Nemo”, la película de dibujos animados sobre las aventuras de un pez payaso en busca de su hijo? Ésta es una de las muchas películas que se inspiran en las profundidades marinas, un fascinante medio natural que permanece virgen con sus extraños seres vivientes y muchas otras maravillas!

Las profundidades marinas – zonas del océano que se encuentran a profundidades mayores de 200m – son vastas oscuras y remotas, pero están llenas de vida y riquezas. En ellas puedes encontrar tanto petróleo y gas, necesario para proveernos de calor y electricidad, como metales usados para nuestros móviles o baterías. Incluso se pueden hacer piezas de joyería con los corales que encontramos en las profundidades marinas, y además otros organismos como las bacterias o las esponjas se pueden usar para hacer medicamentos.

El científico americano Andrew Thurber formó un equipo de científicos con la misión de dar a conocer a todas las personas el contenido de las profundidades oceánicas y el por qué de la necesidad de preservarlas. Ellos nos dicen que estas aguas son muy importantes porque nutren diferentes clases de pescado a la vez que eliminan dióxido de carbono de la atmósfera. El clima de la Tierra está cambiando porque nuestras fábricas, centrales eléctricas, y nuestros vehículos emiten dióxido de carbono y otros gases a la atmósfera, contribuyendo al calentamiento de nuestro planeta. Las aguas marinas han almacenado mucho de este gas, limitando los efectos del calentamiento global.

Las profundidades marinas nos son lejanas y difíciles de visitar, pero nos afectan de diferentes formas. Tenemos que atesorarlas, y cuidarlas ya que nos proveen de muchas materias primas necesarias para nuestra vida cotidiana a la vez que son importantes para la salud de nuestro planeta.

Fun facts



Más sorpresas sobre las profundidades marinas

Uno de los más sorprendentes descubrimientos han sido las chimeneas negras, o fuentes hidrotermales. Áreas donde el fondo marino está cubierto de estructuras que parecen chimeneas y vierten agua caliente rica en minerales procedente del interior de la Tierra. Son como las fuentes hidrotermales y los Géiseres terrestres, su formación es debida a la actividad volcánica de la zona. Las fuentes hidrotermales albergan animales únicos que prosperan en este ambiente cálido y rico en minerales, estos organismos no dependen de la luz del Sol para sobrevivir. Uno de las más fascinantes es el gusano de tubo gigante. Puede crecer hasta alcanzar los dos metros de longitud y, a diferencia de otros animales ¡no tiene boca para comer! Ja que, consigue su alimento gracias a la ayuda de las bacterias que viven en su interior.

Hay muchos más criaturas extrañas y sorprendentes en las profundidades marinas. El calamar vampiro, por ejemplo, tiene unos ojos que, en comparación con el tamaño de su cuerpo, son los más grandes de la Tierra. Hay también una especie de pescado, “la Víbora del Pacífico”, que tiene unos dientes tan largos que no le dejan cerrar la boca. Puedes ver imágenes de estas y otras fascinantes criaturas en: <http://ocean.nationalgeographic.com/ocean/photos/deep-sea-creatures/>.

¿Como podemos ayudar a proteger las profundidades marinas?

Hay muchas formas de ayudar al océano y hacer que nuestra forma de utilizarlo sea más sostenible (lo que significa sin sobreexplotar sus recursos, haciendo que duren más tiempo). Una manera es cortar con el uso del plástico, usando bolsas reutilizables en vez de bolsas de plástico, a la vez que comprando cosas que no tengan demasiados envoltorios, de esta forma eliminamos residuos. La contaminación debida a los plásticos es un gran problema para los océanos, ya que muchos animales los confunden con comida. Incluso peor, los plásticos se han encontrado en los fondos marinos, alcanzando una parte del mundo donde nosotros como humanos ¡no hemos estado jamás!

Otra forma de ayudar es asegurándote de que comes el pescado correcto – mientras alguna poblaciones de pescado gozan de buena salud, otra están sobreexplotadas. Si pescamos gran cantidad de peces que no se han reproducido, su población no podrá crecer. Y si pescamos demasiados la población se hundirá. La sobre pesca es un problema para los peces que viven mucho tiempo como el “Reloj del Atlántico” quien puede llegar a vivir ¡150 años! (si nadie la pesca antes). Algunos supermercados muestran qué pescados son sostenibles (puedes encontrar esta información en: <http://www.msc.org/cook-eat-enjoy/fish-to-eat>), así que mantenlos fuera de vista si es que ayudas con las compras de casa.

Finalmente, divulga este conocimiento. Las profundidades marinas nos quedan fuera de vista, así que la mayoría de la gente se olvida de ellas con facilidad. Cuéntales a tus familiares y amigos lo que sabes sobre el océano y ¡ayúdales a darse cuenta de lo importante que es!

Este artículo es una versión para jóvenes del artículo ‘From Finding Nemo to minerals – what riches lie in the deep sea?’ que aparece en el boletín informativo de European Geosciences Union (EGU). Escrito por Bárbara Ferreira y Sara Mynott, el contenido científico ha sido revisado por Andrew Thurber y Jeroen Ingels, mientras que el contenido educativo lo ha revisado Sally Dengg. La traducción ha sido hecha por Francisca Guerola. Para más información: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.