



Razorbill fotografiado en Kilrenny, Escocia en 2018 (Crédito: theeastweasel)

Las aves marinas pueden hablarnos de las mareas

En nuestros días muchas sociedades y grupos naturistas de todo el mundo colocan localizadores de GPS en aves para estudiar sus costumbres y movimientos. De esta forma los científicos aprenden más sobre estos animales y la información recogida puede utilizarse para proteger las especies estudiadas. Matt Cooper, graduado por la Universidad de Bangor, en Gales, y sus colegas, han descubierto que la información recogida por los GPS también puede ser utilizada para aprender sobre nuestros océanos. Sus descubrimientos han sido publicados en la revista EGU journal [Ocean Science](#).

Entre los años 2011 y 2014 un equipo de la Real Sociedad para la protección de las aves del Reino Unido (RSPB), situó localizadores de GPS en unas aves llamadas alcas, estas aves viven en la isla Puffin del Norte de Gales. Estas aves son blancas y negras y se parecen a los frailecillos y los araos, sólo utilizan la tierra firme para reproducirse, todo el resto de sus vidas lo pasan en las aguas marinas buscando alimento o descansando en la superficie del océano.

Los localizadores de GPS de las alcas, que no les hacen ningún daño, gravan su posición cada 100 segundos. Al disponer de un conjunto de posiciones y sabiendo el tiempo transcurrido para pasar de una posición a otra, los científicos pueden calcular la velocidad y dirección de los movimientos de las aves. Después de la puesta de Sol estas aves pasan largos períodos de tiempo descansando sobre la superficie marina, dejándose llevar por la corriente. “(En estos períodos de tiempo), los cambios de posición reflejarían el movimiento del agua en la superficie oceánica”, Explica Matt. Ésto quiere decir que, allá donde descansan las alcas, Matt y sus colegas podrían usar la información gravada por los localizadores de GPS para aprender sobre las corrientes y mareas de los océanos en la región del Norte de Gales.

Estudiando otras aves marinas así marcadas, podríamos aprender más sobre nuestros océanos, especialmente sobre aquellas zonas apartadas donde es más difícil recoger la información.

Discute con tus profesores o padres:

¿Qué significa GPS? Consulta la <https://egu.eu/24SF9D/> para encontrar más información.

¿Qué son los localizadores GPS?

Sigue investigando: ¿Sabes de alguna población de animales de tu país que se estudie con la ayuda de localizadores GPS?

Nivel avanzado: Si tienes una distancia y conoces el tiempo que se ha tardado en recorrerla, ¿Cómo puedes calcular la velocidad desarrollada? Pregunta al profesorado de matemáticas o mira la página <https://egu.eu/26CM1/>.

Este artículo es una versión para jóvenes del artículo ['What can seabirds tell us about the tide'](#) que aparece en el boletín informativo de European Geosciences Union (EGU). Escrito por Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), el contenido científico ha sido revisado por Matt Cooper (lead-author of the scientific study, Bangor University graduate, UK), y Matt Lewis (School of Ocean Sciences, Bangor University, UK) el contenido pedagógico ha sido revisado por Marina Drndarski (Biology teacher, Primary school Drinka Pavlovic, Belgrade, Serbia) La traducción ha sido hecha por Francisca Guerola (Profesora colaboradora con el Instituto Verdaguer, Barcelona España). Para más información ir a <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.