



Crédito: Five Furlongs

¿De qué manera los pichones encuentran su hogar?

¿Ha oído alguna vez hablar de las palomas mensajeras? Estas aves, una clase de aves domésticas, que sobrevuelan sobre distancias extremadamente largas, tienen la habilidad de encontrar el camino de retorno a sus buhardillas (nombre asignado a la jaula y al área donde ellas viven). Por muchos siglos, estas aves fueron usadas como palomas mensajeras, llevando mensajes y noticias desde sus bohardillas hasta localidades de ubicación muy lejanas. Pero siempre hay una pizca de misterio, en el hecho de saber cómo estas aves se conducen exactamente para dirigir su vuelo rumbo al encuentro de sus buhardillas.

Un Ornitólogo alemán (alguien que estudia a las aves), Hans Wallraff ha sugerido que las palomas usan las direcciones del viento y su sentido del olfato para encontrar el camino de retorno a casa. Él empezó con la búsqueda de sustancias químicas particulares, para lo cual coleccionó muestras de sustancias químicas circundantes en el aire de los alrededores de las buhardillas de dichas aves a lo que atribuye la responsabilidad de los aromas peculiares con lo que se supone se guiaban los pichones. En sus investigaciones, halló que muchas de las variedades de diferentes muestras de las sustancias químicas coleccionadas significaban un área característica para las palomas, pues estos espacios tenían olores muy peculiares para ellas. También encontró que los aromas se incrementaban o disminuían en ciertas direcciones, dependiendo de la fuerza y dirección del viento.

En realidad, imagínese que vive al norte de una gran tienda de rosquillas o donuts ¡Recién preparadas!. Y que a usted le dejaron caer en un lugar donde el aroma de las donuts era muy fuerte y usted quisiera encontrar el camino a su casa. ¿Qué podría usted hacer? Siempre que el viento sople del sur, usted estará en la capacidad de percibir el delicioso aroma de las rosquillas. Usted podría suponer cuan cerca de la tienda de rosquillas estuvo, al sur de su casa, y que necesita dirigirse hacia el norte para llegar a casa.

En su nuevo hallazgo, Hans investigó que los pichones pueden usar este mapa de vientos de nuestra atmósfera para sobrevolar y encontrar su camino a casa!

Esta es una publicación impresa de la Unión Europea de Geociencias (EGU) en versión para niños: "Cómo los pichones perciben olores para encontrar sus casas" ('How pigeons may smell their way home'). Escrito por Bárbara Ferreira y revisión del contenido científico educacional por Heather Niederer y Sam Illingworth y del contenido educativo por Marina Dmdarski. Traducción de Silvia Ruth Montalvo Delgado. Para mayor información revise la página web: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.