

# ¿Sabías que las tortugas marinas se guían por el campo magnético de la Tierra con un GPS interno que poseen?



Este dato curioso parece un hecho conocido por muchos, pero es mucho más complejo de lo que crees. Trataré de explicarlo de manera sencilla.

Las tortugas marinas migran miles de kilómetros durante toda su vida para comer, reproducirse y poner huevos. Por ejemplo, se registró que una hembra laúd recorrió más de 19,000 kilómetros de viaje ida y vuelta a través del Pacífico! ¿Cómo lo hacen? Las tortugas marinas poseen una herramienta especial para navegar estos largos viajes y volver al mismo sitio: un GPS interno.

Y se valen del campo magnético de la tierra. Así como los

marineros utilizan la latitud y longitud para navegar por alta mar, las tortugas detectan pequeñas variaciones en el campo magnético y son capaces de detectar dónde están las costas. Así muchas hembras pueden volver a la playa donde nacieron para poner sus huevos. ¿No te parece asombroso?

Aunque no se sabe exactamente cuál es el órgano receptor de la información magnética, algunos creen que en el ojo hay ciertos elementos de hierro que se activan con las señales magnéticas, estos elementos transforman los datos magnéticos en señales eléctricas neuronales, según la Universidad Autónoma de México.

El señor Roger Brother de la Universidad Carolina del Norte, explicó que las tortugas marinas poseen diminutas partículas magnéticas en su cerebro a partir del mismo material utilizado para fabricar las agujas de las brújulas y estas partículas magnéticas también responderán al campo de la Tierra.

En un principio se creía que las tortugas marinas sólo detectaban la inclinación del campo magnético, pero lo más sorprendente es que también pueden detectar la intensidad del campo magnético, siendo más intenso en los polos y más débil en el ecuador.

## **Increíble relación entre la tortuga marina y el campo magnético**

Así pues, gracias a su GPS interno, pueden detectar tanto la inclinación como la intensidad del campo magnético de la tierra. Cada región de la tierra tiene una única combinación de inclinación e intensidad, es como una huella digital, que es infalible y la tortuga marina puede saber en que playa nació y regresar a depositar sus huevos.

**¿Que opinas?**

Fuente: planetacurioso.