

ANGELOTES EN LAS ISLAS CANARIAS

Tras una revisión global por parte del Grupo Especialista en Tiburones de la UICN los angelotes han sido identificados como la segunda familia más amenazada de tiburones y rayas del mundo. En el pasado los angelotes estaban distribuidos por el Atlántico noroeste y los mares europeos, pero han desaparecido de gran parte de su rango original de distribución. Las Islas Canarias son el único bastión conocido para una de las tres especies de angelote en Peligro Crítico de Extinción, *Squatina squatina*, pero aquí también está amenazado. Por este motivo estamos usando métodos de marcaje visual y acústico para entender mejor la biología y ecología de esta especie de tiburón para contribuir a su conservación.

Las Islas Canarias

El archipiélago Canario consta de 8 islas mayores y numerosos islotes que han emergido tras sucesivas erupciones volcánicas. Nuestro proyecto de marcaje se lleva a cabo en todo el archipiélago, aunque con mayor esfuerzo en Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote y La Graciosa donde los angelotes parecen ser más abundantes (Meyers *et al.* 2017).



Marcaje de angelotes adultos

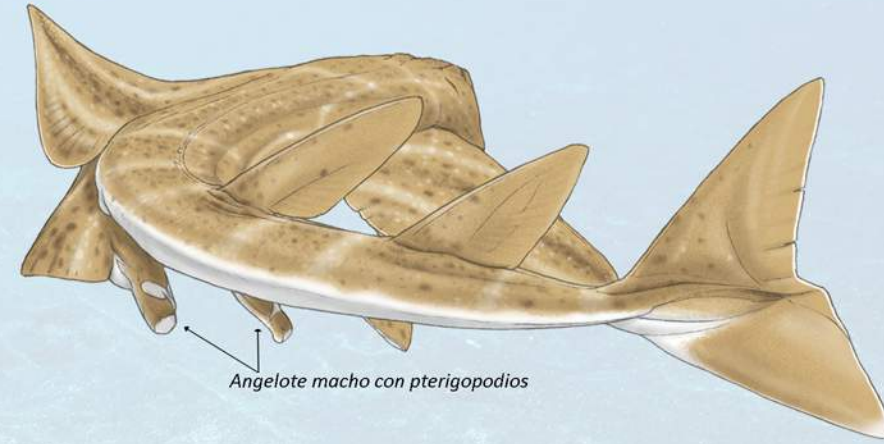
Los angelotes son marcados bajo el agua con una marca visual en forma de T que puede ser observada por buceadores/as. Los tiburones de cada isla son marcados con marcas de diferentes colores, esto nos permitirá descubrir si los tiburones se están moviendo entre islas. Pedimos tu colaboración, registra sus avistamientos de angelote en nuestro mapa de avistamientos online: www.angelsarkproject.com/map

Dos buceadores inmovilizan al angelote enterado usando una red diseñada específicamente.

Un tercer buceador mide, observa el sexo, coloca la marca y toma una muestra para el estudio genético.

El procedimiento dura entre 1 y 2 minutos aproximadamente, minimizando el estrés al tiburón. Al acabar se libera con cuidado y se observa mientras se va nadando.

Marca T-Bar del color correspondiente de la isla



Marcaje acústico

En la isla de La Graciosa también usamos marcas acústicas. Estas marcas electrónicas permiten rastrear el movimiento de los angelotes a través de una red de receptores, recogiendo más datos.

Alimentación de los angelotes

Escondidos en la arena capturan a sus presas mediante emboscada.



Angelotes adultos

Se han observado por todo el archipiélago Canario, pero el número de individuos varía a lo largo del año. Queremos averiguar a dónde van, por dónde se mueven y si vuelven a los mismos sitios de forma regular. Nuestros datos confirman que tiburones marcados han vuelto al mismo lugar después de un año, lo cual sugiere que los tiburones presentan fidelidad de sitio.

Comportamiento reproductivo

Se ha determinado que estos tiburones maduran entre los 80-132cm (machos) y 128-169cm (hembras), llegando a alcanzar un tamaño máximo de 183 y 233cm respectivamente. Datos de nuestro estudio demuestran que podría haber una estación de cría en primavera/verano y una época de apareamiento en invierno.



ANGEL SHARK PROJECT: CANARY ISLANDS

