ANGEL SHARK PROJECT:
CANARY ISLANDS

PESCA RECREATIVA Y ANGELOTES: GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN LAS ISLAS CANARIAS

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

FORSCHUNGS museum KOENIG

ZSL LET'S WORK FOR WILDLIFE

Este documento ha sido elaborado para el uso de todos los pescadores recreativos de las Islas Canarias – pescadores con caña y con fusil, barcos recreativos y charters de pesca.

El Angelote o pez ángel (*Squatina squatina*) estuvo ampliamente distribuido por Océano Atlántico y mar Mediterráneo de donde ha desaparecido casi por completo. En la actualidad, las Islas Canarias son un bastión único para la especie, el último sitio donde se puede observar regularmente.

RECOMENDACIONES PARA LOS PESCADORES

No capturar, es una especie protegida:

El Angelote es una especie que se encuentra en Peligro Crítico de Extinción en la Lista Roja de la UICN y su pesca, tenencia a bordo, transbordar o desembarca en Islas Canarias está prohibida bajo las siguientes leyes y órdenes:

- La legislación de la Unión Europea(Council Regulation (EU) No 2019/124)
- En el Catálogo Español de Especies Amenazadas con la categoría “en peligro de extinción” bajo la Orden TEC/596/2019

Seguir la Guía de Buenas Prácticas

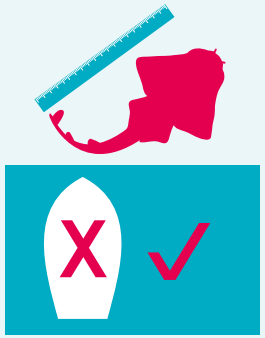
Desarrollada por el Angel Shark Project: Canary Islands en colaboración con los pescadores recreativos para liberar correctamente las especies en caso de su captura accidental.

Reportar capturas accidentales

al mapa de avistamientos para contribuir a su conservación
angelsharkproject.com/map

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LIBERAR UN ANGELOTE CORRECTAMENTE EN CASO DE SU CAPTURA ACCIDENTAL

El angelote no debe ser un objetivo de captura, sin embargo esta guía ha sido elaborada con el asesoramiento de pescadores para reducir la mortalidad en el caso de que sean capturados accidentalmente.

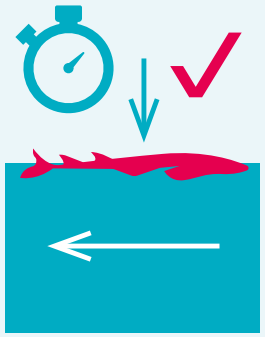


1. Desenganche

La maniobra de desenganche deberá ser llevada a cabo siempre que se pueda en un costado o la popa de la embarcación.

Si tiene que cortar el nylon, hágalo lo más cerca posible del anzuelo.

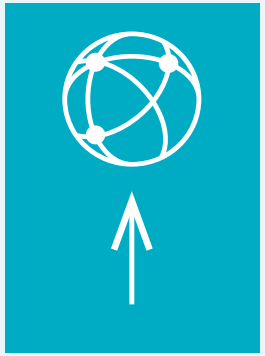
El agua sostiene los órganos internos.



2. Liberación

Libere al tiburón tan pronto como sea posible después de desengancharlo. Ubicándolo lentamente en el agua donde el agua fluya a través de sus branquias.

Esto ayudará a oxigenar las branquias para que el tiburón se active y nade hacia el fondo.



3. Reportar

Todos los datos obtenidos de estas capturas fortuitas son de interés para la conservación de la especie.

Si te has encontrado con alguno, reporta tu avistamiento a través de nuestra página web **www.angelsharkproject.com/map**

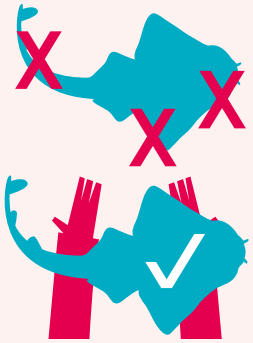
Aparejos de pesca

Haga uso siempre de anzules circulares de latón sin barba (o anzuelo circular con la barbilla aplanada hacia abajo).

Para reducir el riesgo de enganche profundo y rotura de algún órgano interno del tiburón.

Use un nylon fuerte.

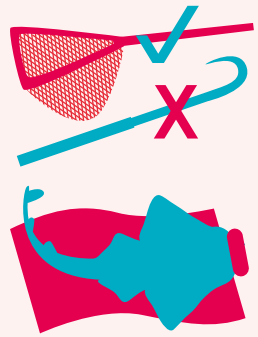
Para reducir la posibilidad de que se rompa la línea y el tiburón quede arrastrandola.



Manipulación (Sólo si es necesario)

Nunca sostener al animal por la cola o branquias. Hágalo siempre de forma horizontal y con las manos colocadas por debajo del tiburón.

Para evitar posibles daños internos en los órganos del animal debidos a la presión.



Subida a bordo (Sólo si es necesario)

Se debe minimizar el contacto con el animal. Si debe subirlo a bordo para desengancharlo de forma segura, hágalo con una red de gran tamaño. En ningún caso haciendo uso de un bichero o gancho.

Para proteger los órganos internos y evitar heridas.

Coloquelo sobre una superficie fría, húmeda y lo más blanda posible. Ponga una toalla o paño húmedo tapando los ojos del tiburón.

Para reducir el estrés y el movimiento del animal.

ECOLOGÍA DEL ANGELOTE

- Más activos durante la noche.
- Más abundantes sobre fondos arenosos en la cercanía de veriles.
- El Angelote tiende a estar presente en temperaturas entre 19ºC y 22ºC, la estacionalidad varía a lo largo de las Islas Canarias.

Distribución

Todavía existen algunas poblaciones de Angelotes en el Mediterráneo y el Noreste Atlántico, pero las Islas Canarias actúan como un bastión único para esta especie.

Zonas de cría

Los angelotes prefieren zonas someras, a resguardo y con arena para tener sus crías.

Apareamiento

Preferencia de sustrato

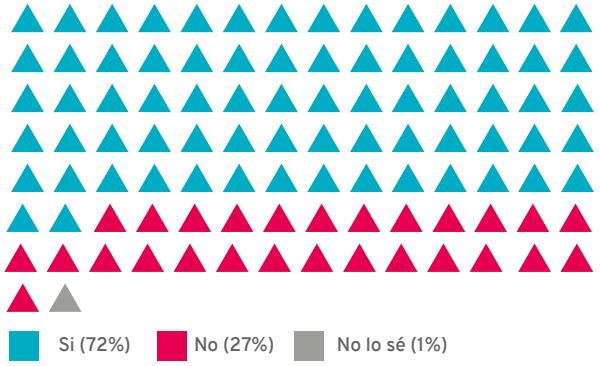
Prefieren arena pero también se pueden encontrar sobre roca.

NUESTRO TRABAJO CON LOS PESCADORES RECREATIVOS

Desde 2015, trabajamos con pescadores recreativos en las Islas Canarias, con los siguientes objetivos principales:

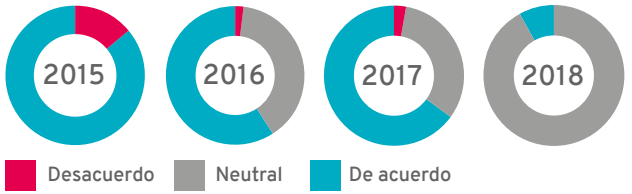
- Dar a conocer la existencia del tiburón angelote entre el colectivo
- Resaltar la situación actual de la especie y la importancia de su conservación
- Cómo actuar correctamente en caso de su pesca accidental así como la importancia de su colaboración con el proyecto reportando dichas capturas.

¿Cree que este animal es raro / está en problemas?



Maneras de sujetar a un tiburón si son capturados

Diferentes formas de sostener a un pez pueden afectar su supervivencia cuando se libera:



BIOLOGÍA DEL ANGELOTE

- Existen 3 especies de Angelotes citadas en el Océano Atlántico y mar Mediterráneo
- Angelote (*S.squatina*)
- Pez Angel (*S.oculata*)
- Angelote Espinoso (*S.aculeata*)

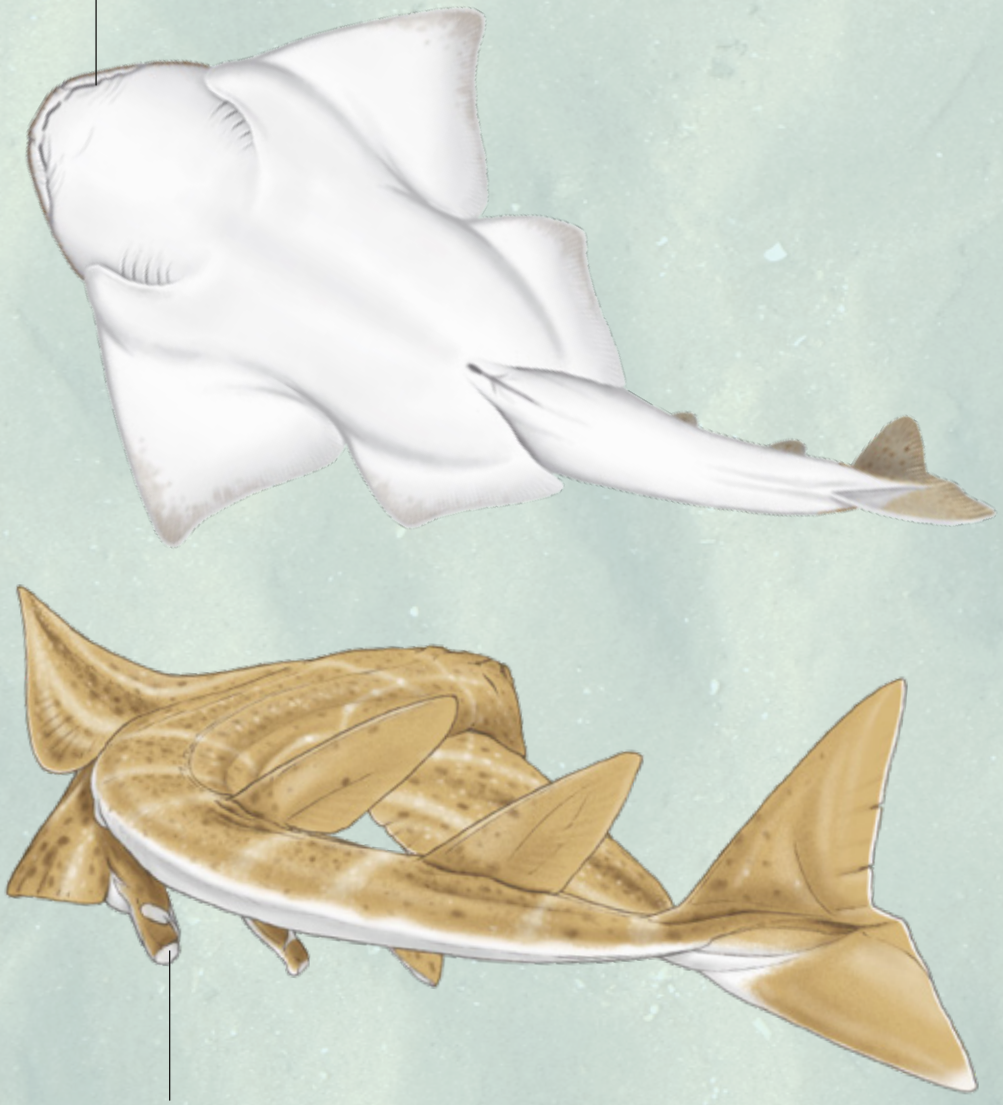
Especie bentónica que presenta una capacidad adaptativa al medio, pudiendo adquirir una coloración similar al sustrato donde se entierra, usando su camuflaje para pasar desapercibido a depredadores o presas.

En Canarias la única especie que podemos observar regularmente es el Angelote *(Squatina squatina).*

Presentan una profundidad máxima de 200 m de profundidad y una longitud total máxima de 2,4 m.

Ilustraciones © Marc Dando

Tiburón de cuerpo aplanado dorsoventralmente que presenta una boca en posición terminal lo que nos ayuda a diferenciarlo de sus familiares directos, las rayas.



Los adultos presentan sexos bien diferenciados a simple vista, gracias a la presencia de los penes o pterigopodios. Esta diferencia es algo más difícil de observar en las crías, que son iguales que sus progenitores, pero con estos órganos reproductores menos desarrollados.

TIBURONES Y RAYAS EN LAS ISLAS CANARIAS

Esta Guía se centra en el Angelote, pero animamos a los pescadores a que la sigan en caso de capturar accidentalmente cualquier especie de tiburón o raya – las especies capturadas con más frecuencia están a continuación. **El Angel Shark Project: Canary Islands no promueve ningún tipo de pesca dirigida a tiburones o rayas.**

INFORMACIÓN DE LAS ESPECIES:

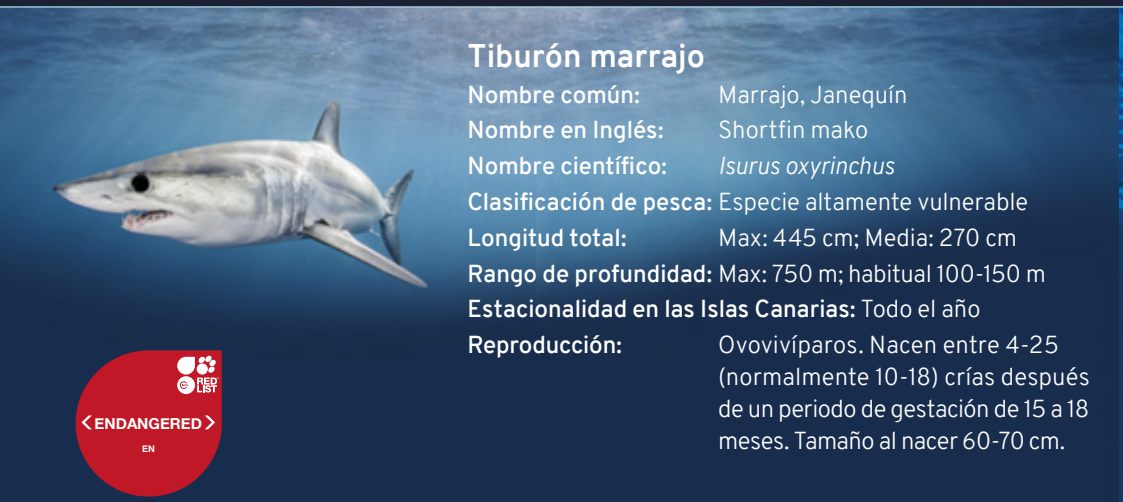
Tiburón martillo

Nombre común: Tiburón Martillo, Cornuda
Nombre en Inglés: Scalloped Hammerhead
Nombre científico: *Sphyrna lewini*
Protección Especial en LESPRE* (Legislación Española)
Clasificación de pesca: Especie altamente vulnerable
Longitud total: Max: 430cm Media: 360cm
Rango de profundidad: Max: 1000m, habitual 0–25m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Vivíparos con placenta. Nacen entre 12-41 crías después de un periodo de gestación de 9 a 10 meses. Tamaño al nacer 39-57 cm.

ENDANGERED EN

*LESRPE = El Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial

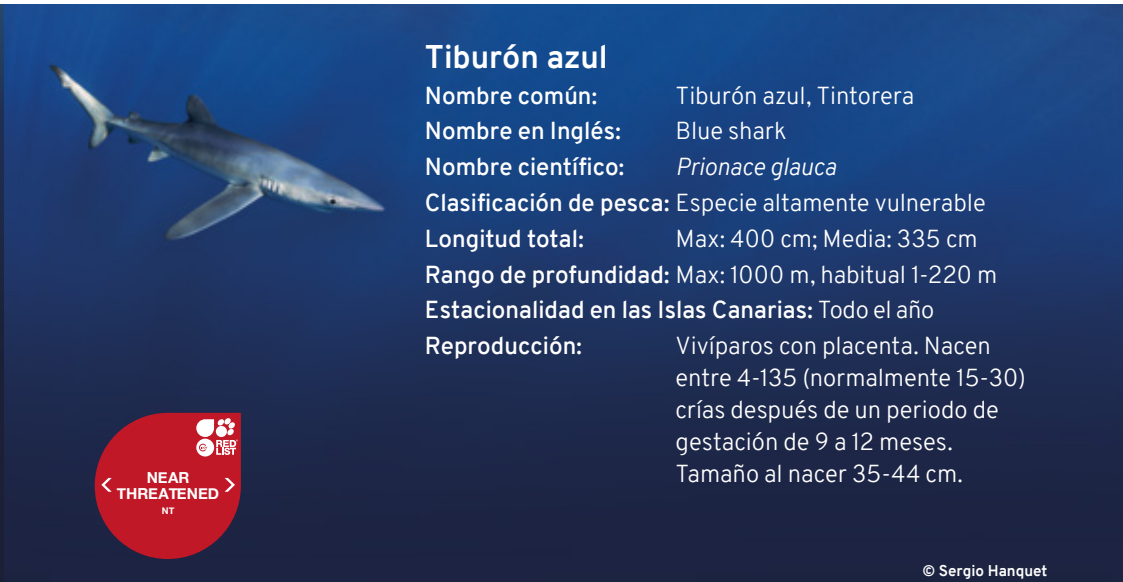
© Sergio Hanquet



Tiburón marrajo

Nombre común: Marrajo, Janequín
Nombre en Inglés: Shortfin mako
Nombre científico: *Isurus oxyrinchus*
Clasificación de pesca: Especie altamente vulnerable
Longitud total: Max: 445 cm; Media: 270 cm
Rango de profundidad: Max: 750 m; habitual 100-150 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Ovovivíparos. Nacen entre 4-25 (normalmente 10-18) crías después de un periodo de gestación de 15 a 18 meses. Tamaño al nacer 60-70 cm.

ENDANGERED EN

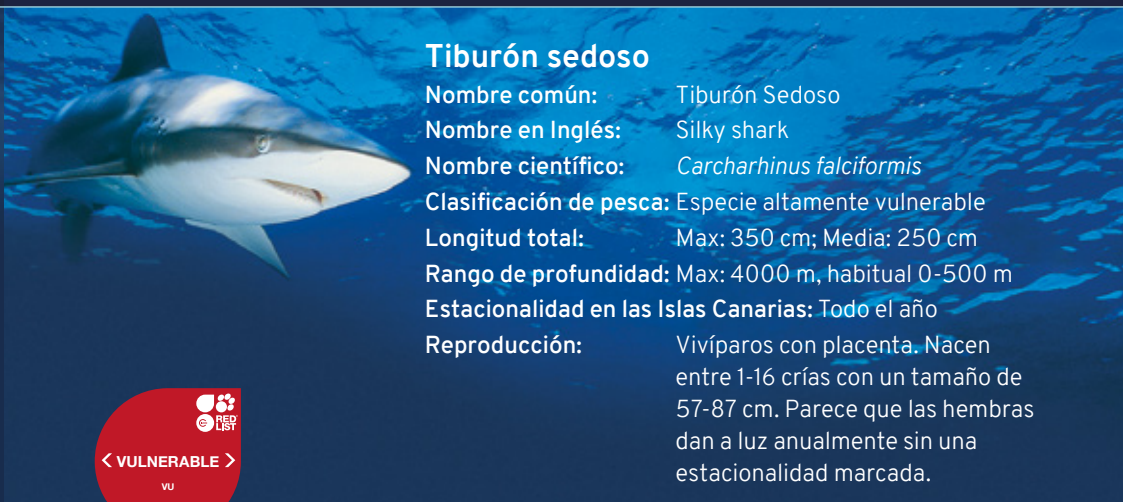


Tiburón azul

Nombre común: Tiburón azul, Tintorera
Nombre en Inglés: Blue shark
Nombre científico: *Prionace glauca*
Clasificación de pesca: Especie altamente vulnerable
Longitud total: Max: 400 cm; Media: 335 cm
Rango de profundidad: Max: 1000 m, habitual 1-220 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Vivíparos con placenta. Nacen entre 4-135 (normalmente 15-30) crías después de un periodo de gestación de 9 a 12 meses. Tamaño al nacer 35-44 cm.

NEAR THREATENED NT

© Sergio Hanquet

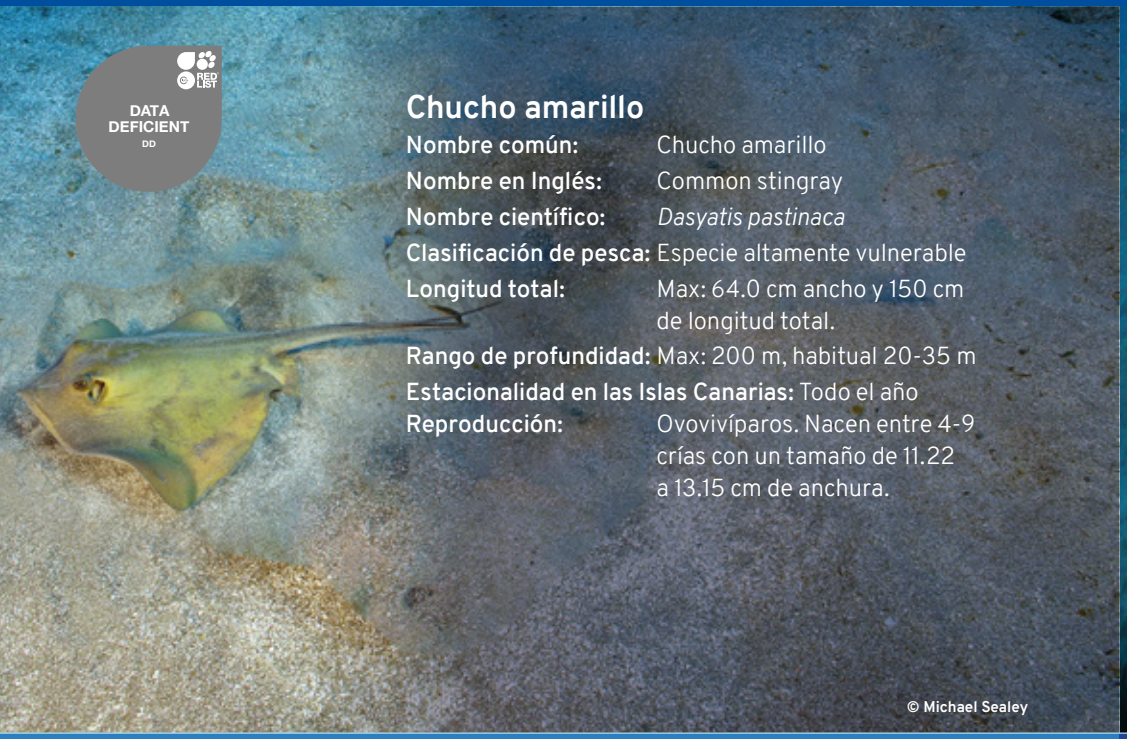


Tiburón sedoso

Nombre común: Tiburón Sedoso
Nombre en Inglés: Silky shark
Nombre científico: *Carcharhinus falciformis*
Clasificación de pesca: Especie altamente vulnerable
Longitud total: Max: 350 cm; Media: 250 cm
Rango de profundidad: Max: 4000 m, habitual 0-500 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Vivíparos con placenta. Nacen entre 1-16 crías con un tamaño de 57-87 cm. Parece que las hembras dan a luz anualmente sin una estacionalidad marcada.

VULNERABLE VU

© Sergio Hanquet

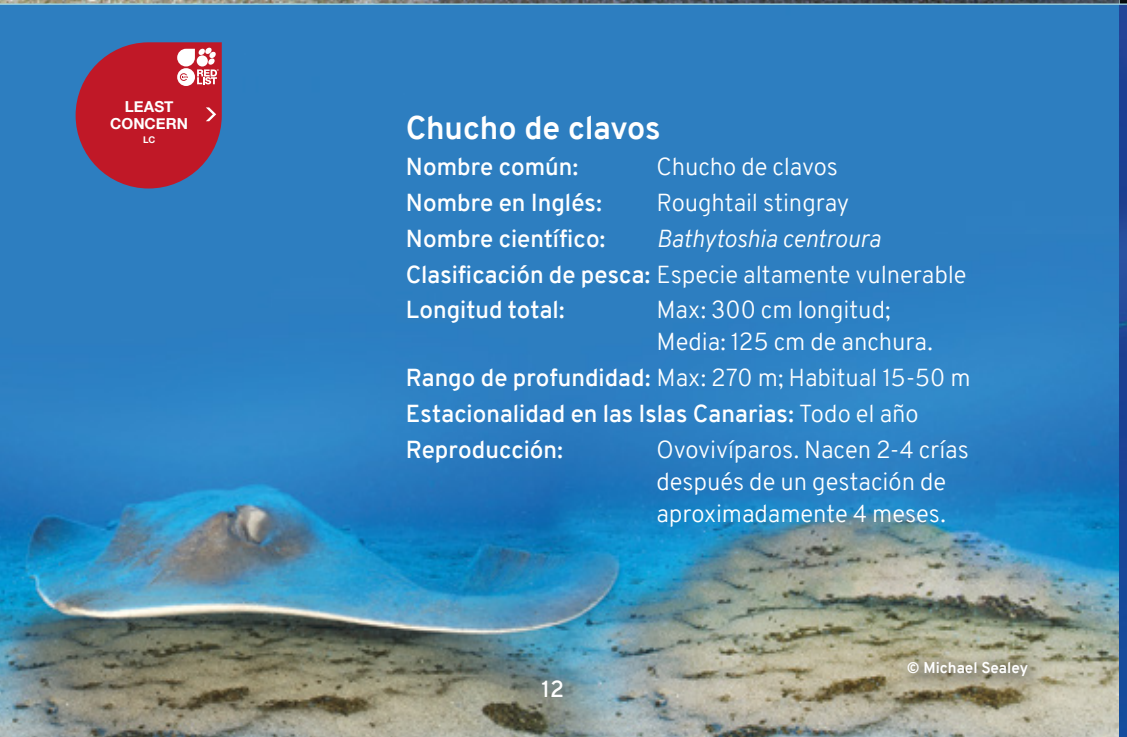


DATA DEFICIENT
DD

Chucho amarillo

Nombre común: Chucho amarillo
Nombre en Inglés: Common stingray
Nombre científico: *Dasyatis pastinaca*
Clasificación de pesca: Especie altamente vulnerable
Longitud total: Max: 64.0 cm ancho y 150 cm de longitud total.
Rango de profundidad: Max: 200 m, habitual 20-35 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Ovovivíparos. Nacen entre 4-9 crías con un tamaño de 11.22 a 13.15 cm de anchura.

© Michael Sealey



LEAST CONCERN
LC

Chucho de clavos

Nombre común: Chucho de clavos
Nombre en Inglés: Roughtail stingray
Nombre científico: *Bathytoshia centroura*
Clasificación de pesca: Especie altamente vulnerable
Longitud total: Max: 300 cm longitud; Media: 125 cm de anchura.
Rango de profundidad: Max: 270 m; Habitual 15-50 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Ovovivíparos. Nacen 2-4 crías después de un gestación de aproximadamente 4 meses.

© Michael Sealey

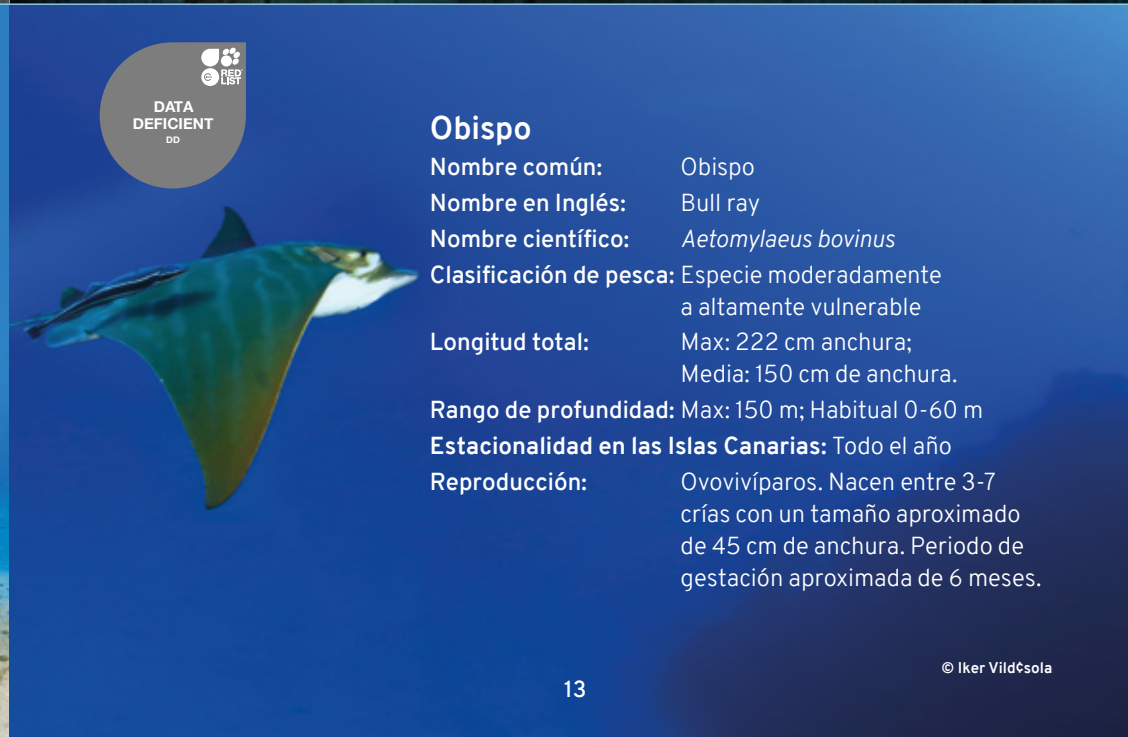
VULNERABLE
VU

Mantelina

Nombre común: Mantelina
Nombre en Inglés: Spiny butterfly ray
Nombre científico: *Gymnura altavela*
Protección Especial en LESPRE* (Legislación Española)
Clasificación de pesca: Especie moderadamente a altamente vulnerable
Longitud total: Max: 400 cm anchura; Media: 200 cm de anchura
Rango de profundidad: Max: 100 m; Habitual 0-40 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Ovovivíparos. Nacen entre 1-6 crías con un tamaño de 38 a 44 cm de anchura. Periodo de gestación entre 4-9 meses.

*LESRPE = El Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (List of Wild Species under Special Protection)

© Michael Sealey



DATA DEFICIENT
DD

Obispo

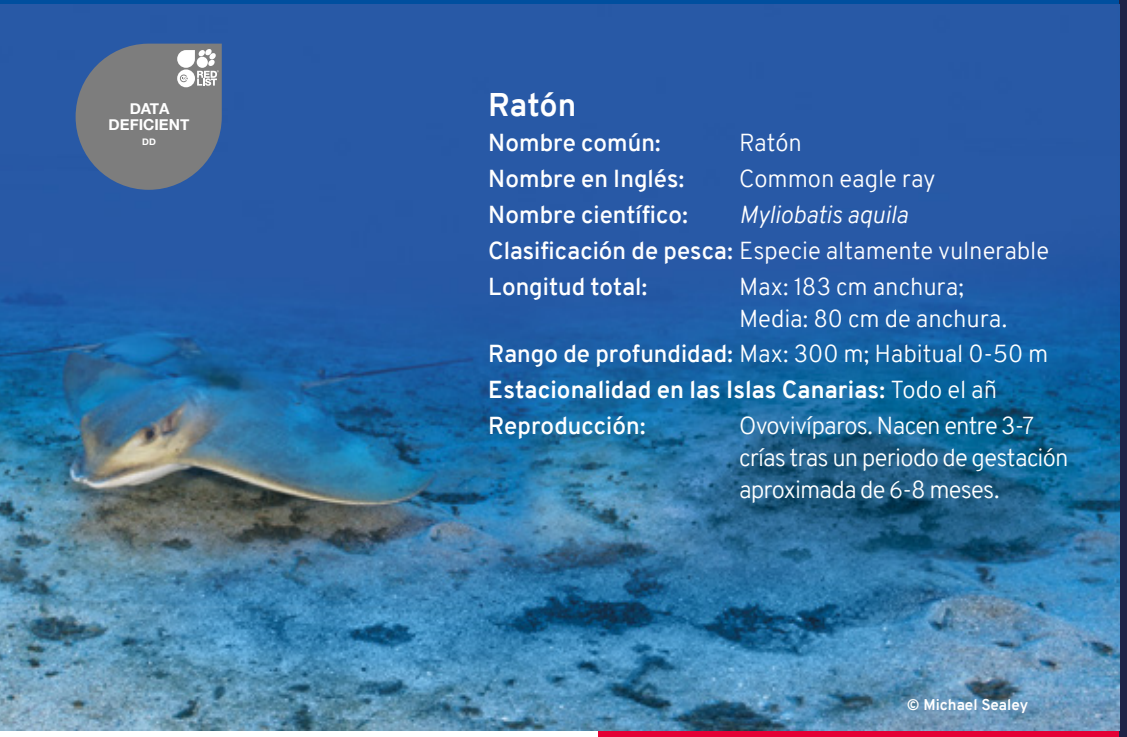
Nombre común: Obispo
Nombre en Inglés: Bull ray
Nombre científico: *Aetomylaeus bovinus*
Clasificación de pesca: Especie moderadamente a altamente vulnerable
Longitud total: Max: 222 cm anchura; Media: 150 cm de anchura.
Rango de profundidad: Max: 150 m; Habitual 0-60 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el año
Reproducción: Ovovivíparos. Nacen entre 3-7 crías con un tamaño aproximado de 45 cm de anchura. Periodo de gestación aproximada de 6 meses.

© Iker Vildȼsola

DATA DEFICIENT
DD

Ratón

Nombre común: Ratón
Nombre en Inglés: Common eagle ray
Nombre científico: *Myliobatis aquila*
Clasificación de pesca: Especie altamente vulnerable
Longitud total: Max: 183 cm anchura; Media: 80 cm de anchura.
Rango de profundidad: Max: 300 m; Habitual 0-50 m
Estacionalidad en las Islas Canarias: Todo el añ
Reproducción: Ovovivíparos. Nacen entre 3-7 crías tras un periodo de gestación aproximada de 6-8 meses.


© Michael Sealey

ANGEL SHARK PROJECT

¿Quiénes somos?

El Angel Shark Project: Canary Islands es una colaboración entre tres entidades europeas: La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), el Museo de Investigación Zoológica Alexander Koenig (ZFMK) y la Sociedad Zoológica de Londres (ZSL).

¿Cuáles son nuestros objetivos?

Nuestro objetivo principal es el de salvaguardar el futuro del Angelote en peligro crítico en su último bastión.

www.angelsharkproject.com
info@angelsharkproject.com
@angelshark2014
Angel Shark Project
Angel Shark Project

¿Qué hacemos?

El Angel Shark Project: Canary Islands se centra en 7 áreas principales de trabajo:

- La Ciencia Ciudadana y el trabajo con los buceadores recreativos.
- El estudio de la ecología, movimiento y distribución de los angelotes adultos.
- Identificación y monitorización de las diferentes zonas de cría a lo largo del Archipiélago.
- Colaboración con la comunidad de pescadores (recreativos y comerciales) para reducir el impacto sobre los Angelotes.
- Proporcionar evidencia a los gobiernos para impulsar el cambio legislativo.
- Concienciar sobre la importancia de las Islas Canarias para la conservación del Angelote.
- Desarrollar la Red de Conservación para los Angelotes.

¿Dónde investigamos?

El Angel Shark Project está centrado en dos regiones: Angel Shark Project: Canary Islands y Angel Shark Project: Wales, aunque también trabajamos en el Mediterráneo y el oeste de la costa africana con el Angel Shark Conservation Network.

¿Con quién colaboramos?

Pescadores, Buceadores, Gobiernos, ONGs locales e internacionales, grupos de investigación.

ANGEL SHARK PROJECT: CANARY ISLANDS

Todas las fotos sin copyright han sido tomadas por Michael Sealey

Finaciadores o Benefactores

Shark Conservation Fund

Disney Conservation Fund

Colaboradores

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

museum KOENIG

ZSL LET'S WORK FOR WILDLIFE

En colaboración con

Gobierno de Canarias

Gobierno de España — Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente