

Pesca recreativa de tiburones y rayas en el Levante



Formación online



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



GOBIERNO
DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



Pleamar



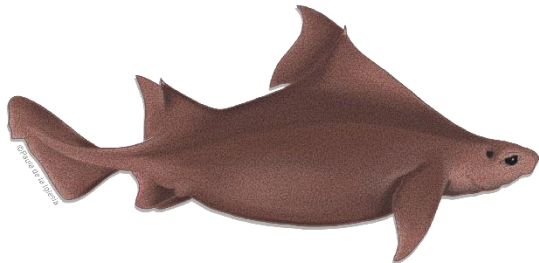
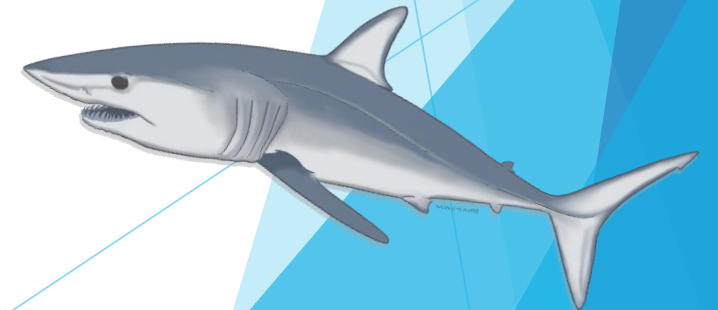
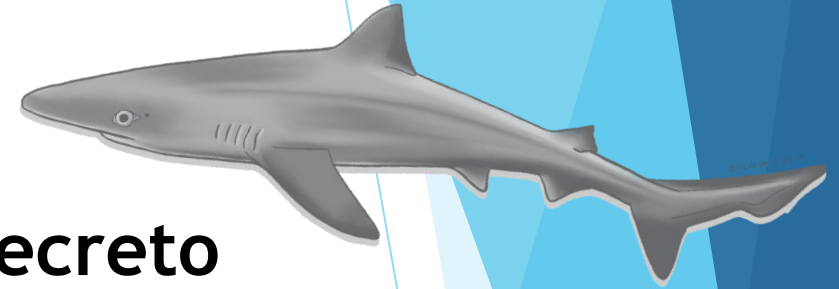
Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

- 1. Especies autorizadas para la pesca marítima de recreo**
- 2. Principales amenazas**
- 3. Importancia ecológica**
- 4. Evolución de la pesca recreativa en la Región de Murcia**
- 5. Análisis de las capturas**
- 6. Implicación del pescador recreativo**
- 7. Buenas prácticas**
- 8. Protocolo de toma de imágenes**

Especies autorizadas para su captura en la modalidad de pesca marítima de recreo

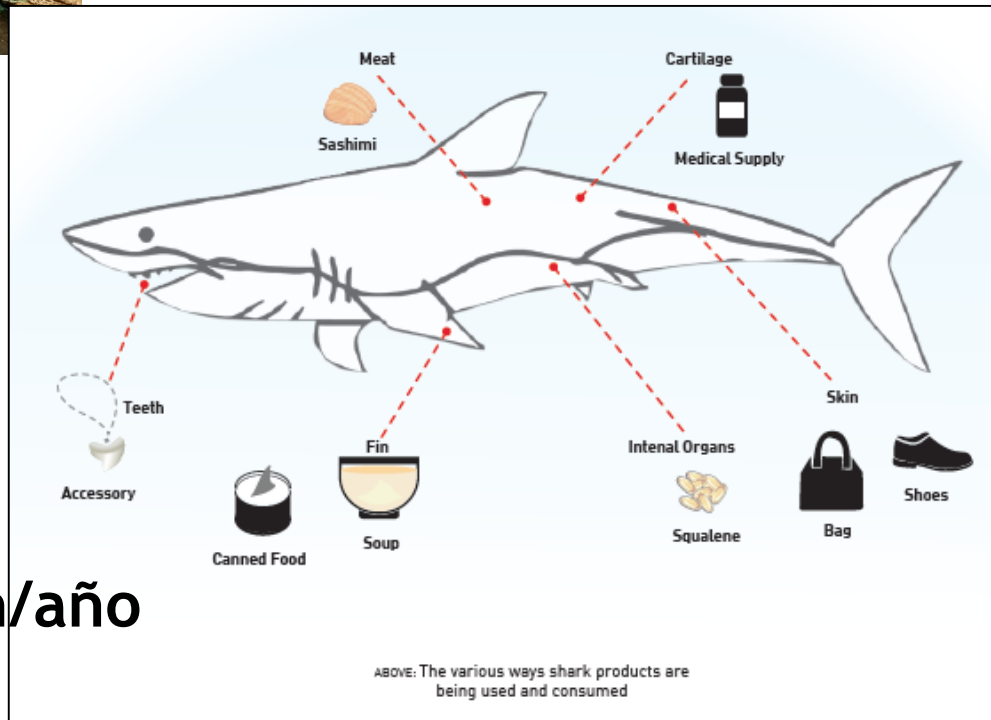
Especie	Nombre común
<i>Galeorhinus galeus</i>	Cazón
<i>Isurus spp.</i>	Marrajo
<i>Mustelus spp.</i>	Musola
<i>Myliobatis aquila.</i>	Águila marina
<i>Oxynotus centrina</i>	Cerdo marino
<i>Prionace glauca</i>	Tintorera
<i>Aetomylaeus bovinus</i>	Raya Obispo
<i>Raja spp.</i>	Rayas
<i>Scyliorhinus spp.</i>	Pintarroja, alitán

**Real Decreto
347/2011, de 11 de
marzo, por el que se
regula la pesca
marítima de recreo en
aguas exteriores.**



Principales amenazas según la UICN

- Pesca accidental
- Pesca objetivo- Shark finning



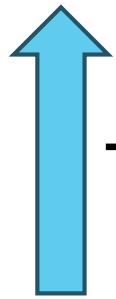
100 millones mueren/año

ABOVE: The various ways shark products are being used and consumed



Principales amenazas

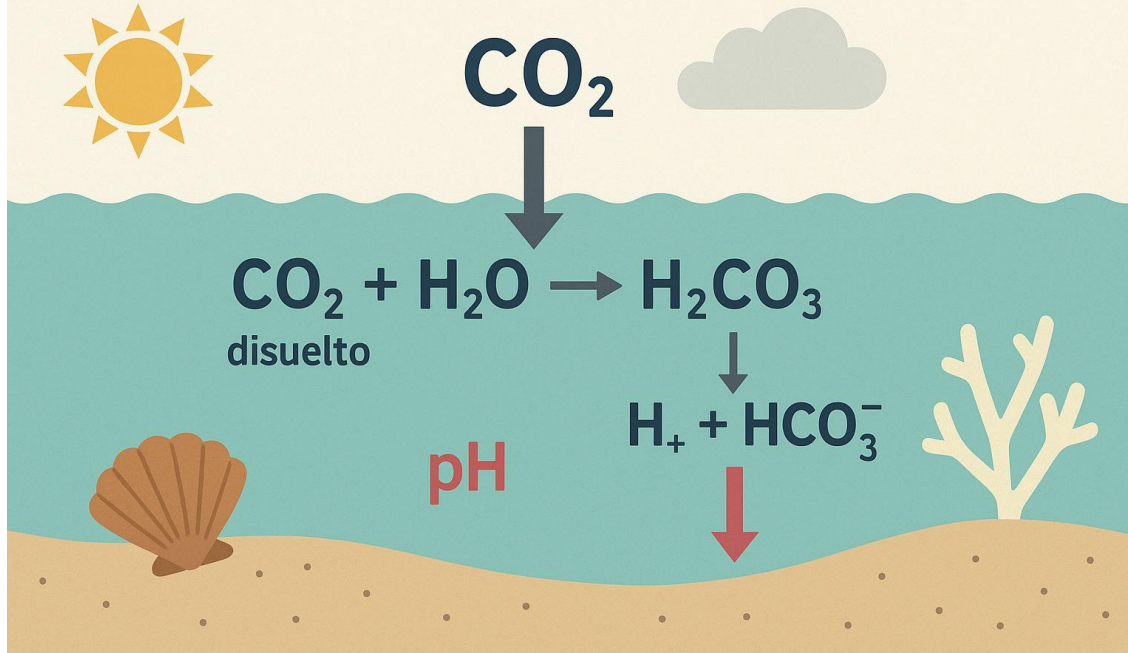
-Degradación y contaminación de hábitats y Cambio Climático



Temperatura

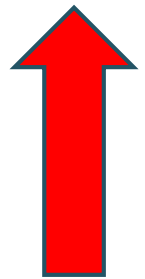
- **Desplazamiento geográfico** → migraciones hacia aguas más frías (latitudes mayores o zonas más profundas).
- **Alteración del metabolismo** (tasa de crecimiento, reproducción y comportamiento)
- **Cambios en la distribución de presas** → Adaptación a nuevas dietas o desplazarse más.

ACIDIFICACIÓN DEL OCÉANO



Principales amenazas

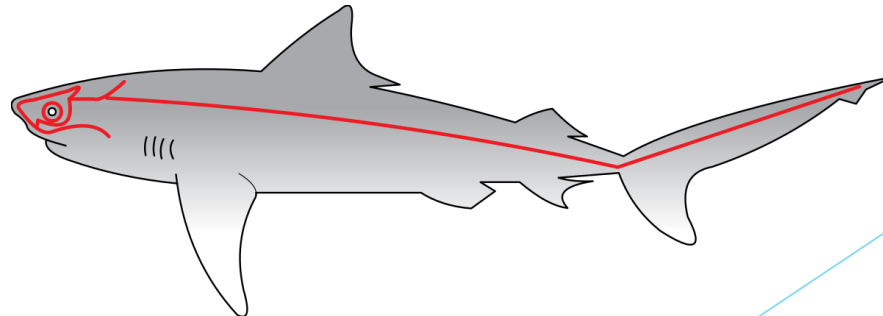
-Degradación y contaminación de hábitats y Cambio Climático



Concentración de
dióxido de
carbono disuelto

Acidificación
oceánica

Daño en el
sistema sensorial
de los
elasmobranquios



Introducción de especies invasoras



Tipo de impacto	Consecuencias para elasmobranquios
Competencia por alimento	Reducción de número de presas
Alteración del hábitat	Pérdida de zonas de cría y alimentación
Cambios en redes tróficas	Mayor inestabilidad y riesgo de colapso
Proliferación de toxinas	Alteración de la salud o bioacumulación



Principales amenazas

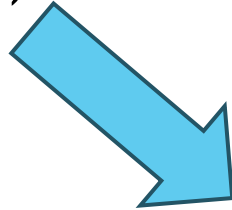
-Degradación y contaminación de hábitats y Cambio Climático



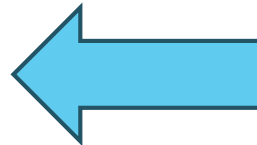
Principales amenazas

-Degradación y contaminación de hábitats y Cambio Climático

Contaminación marina
(metales pesados,
microplásticos)

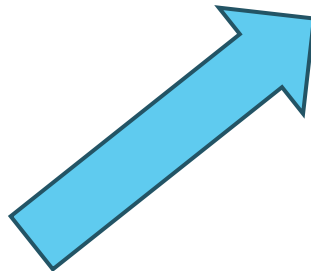


**Alteración
del sistema
inmune**



Cambios en
disponibilidad de
alimento

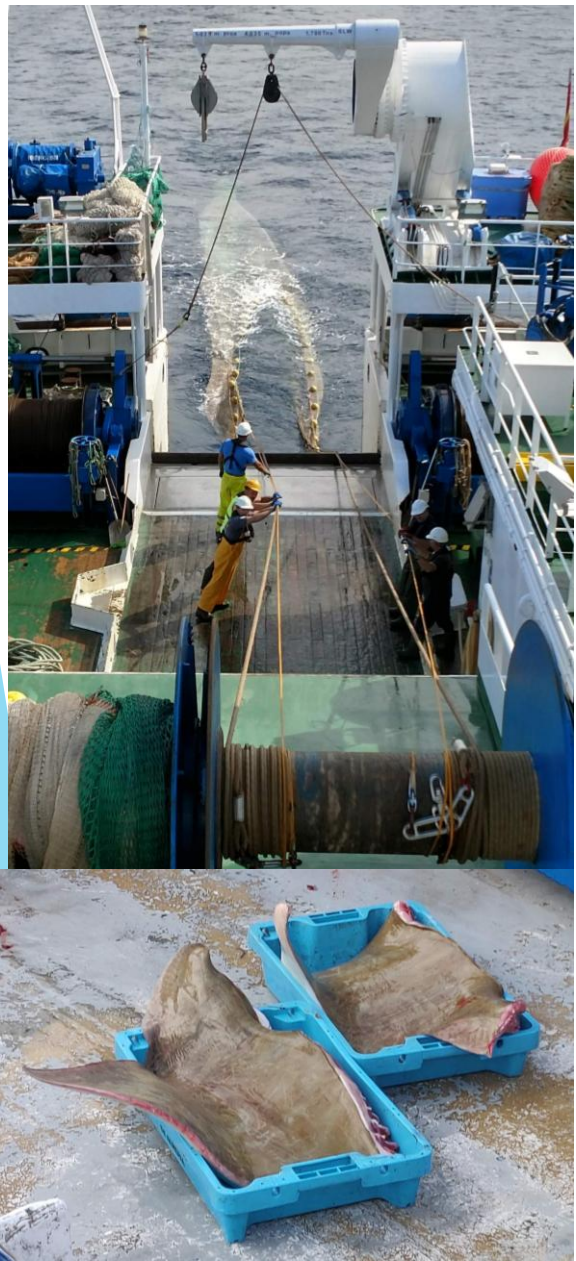
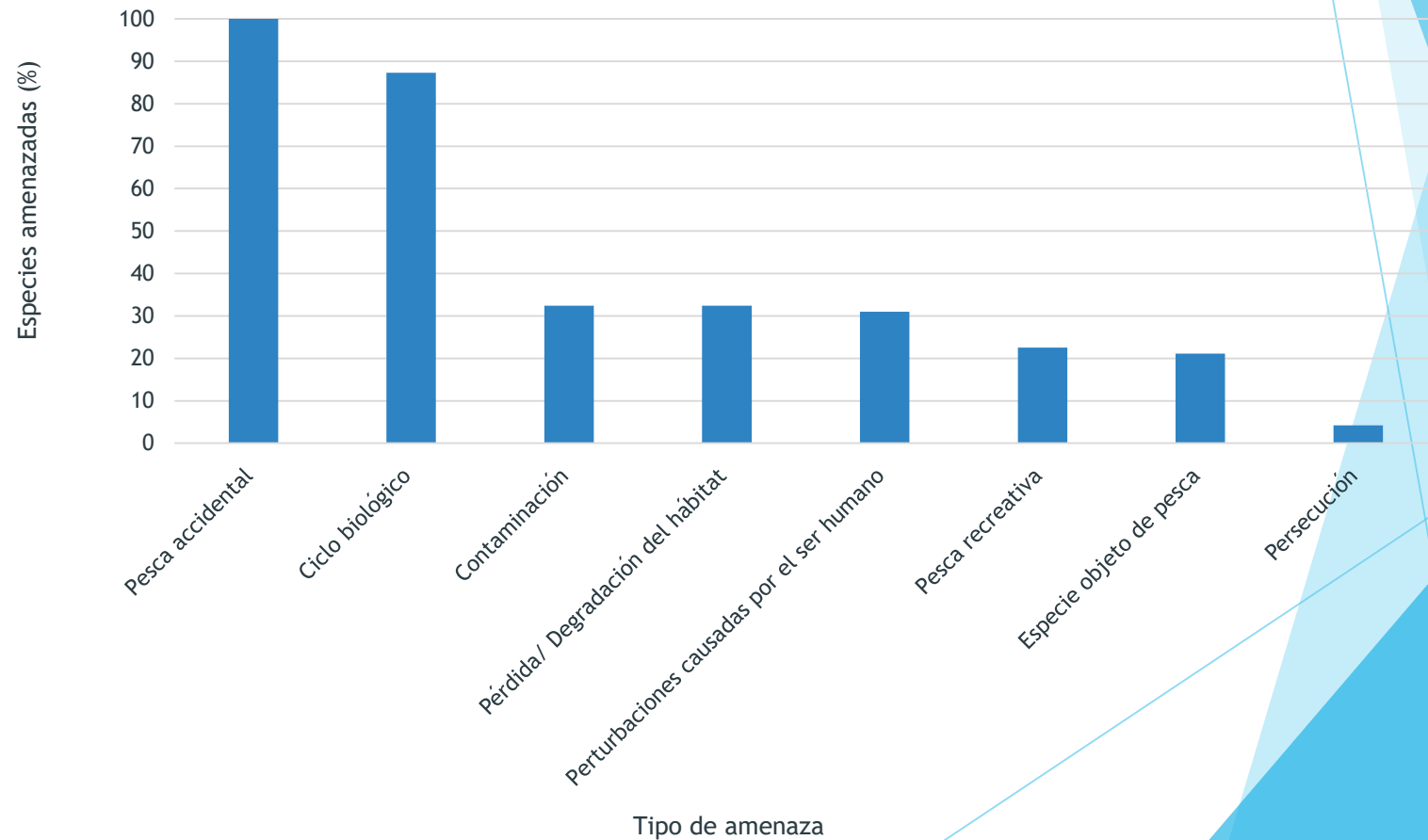
Acidificación
oceánica



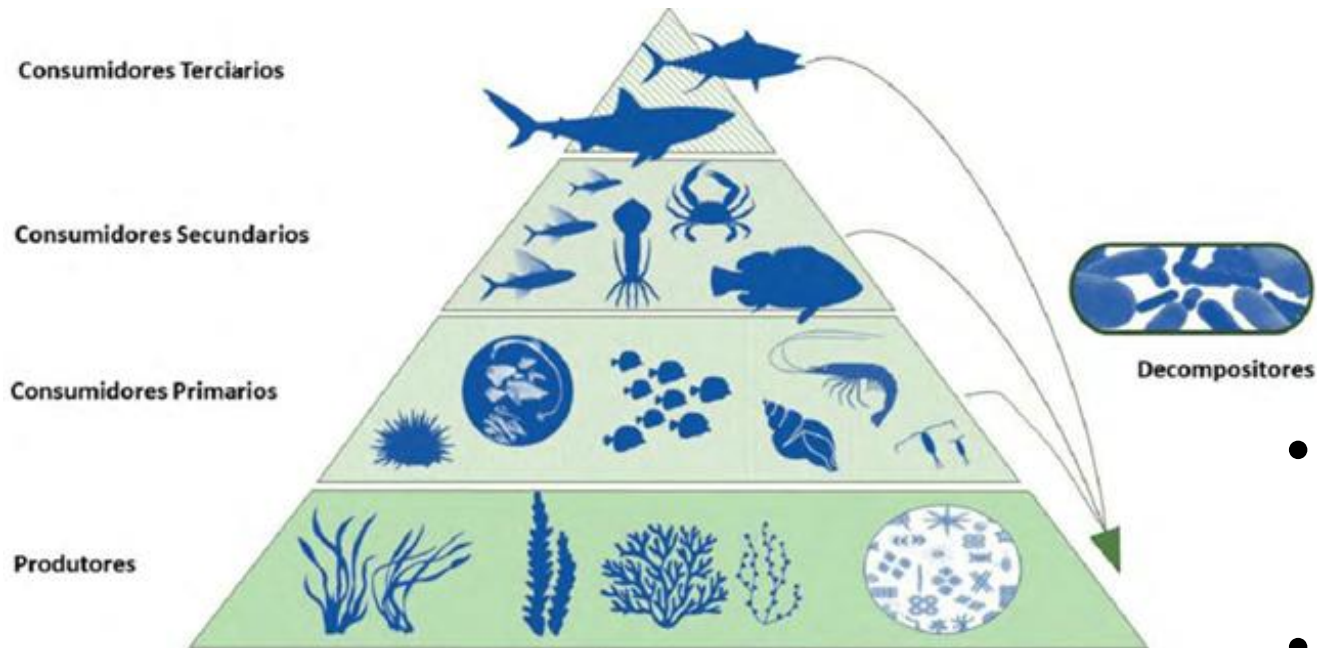
Estrés
térmico



% Especies amenazadas en función del tipo de amenaza



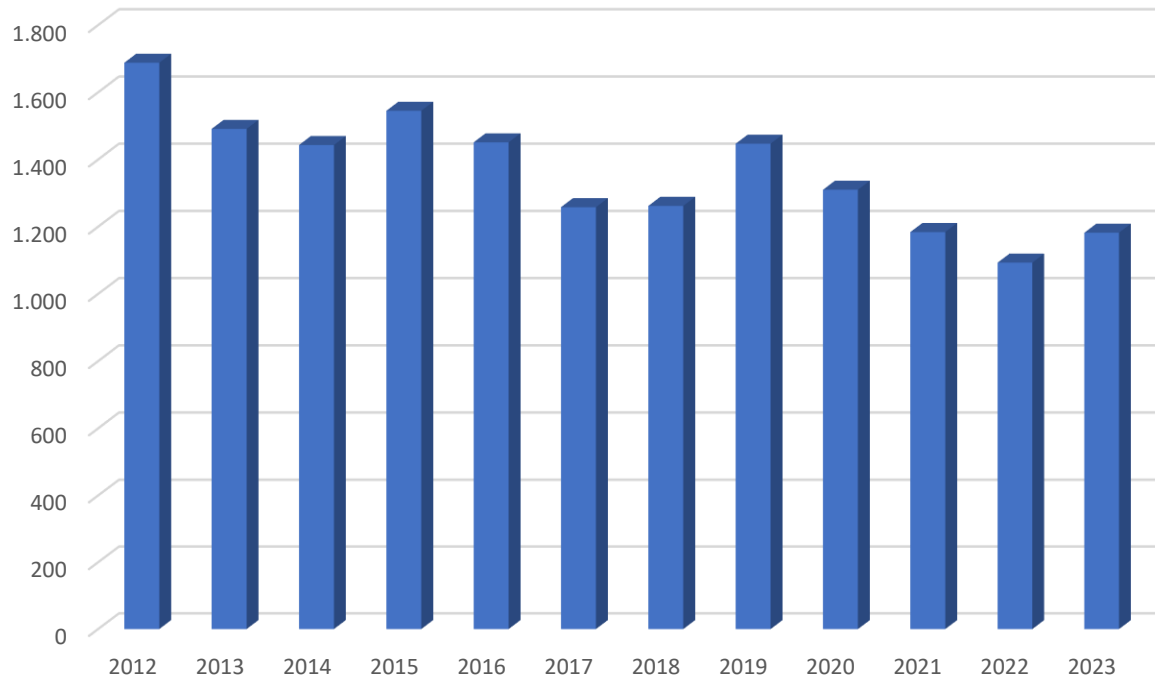
Tiburones y rayas: importancia ecológica



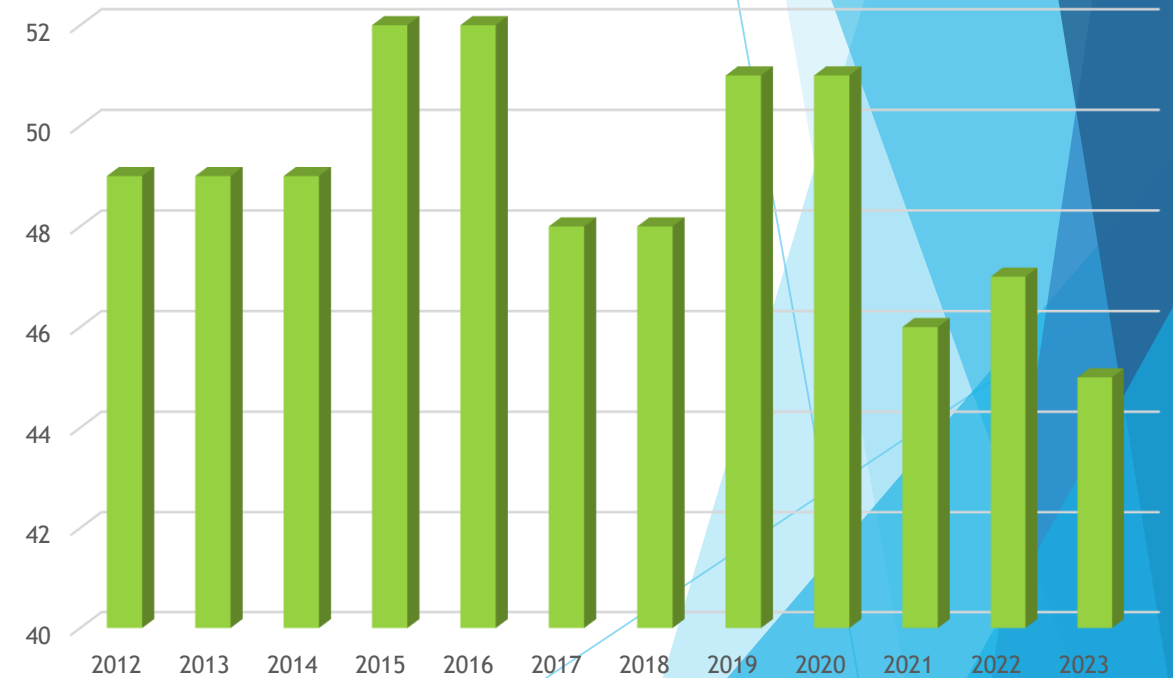
- Algunos son depredadores tope: regulan poblaciones
Otros forman parte de los niveles inferiores (el. Filtradores o succión de huevos de otros elasmobranquios)
- Rayas limpian fondos, ayudan a la salud del ecosistema
- Sin tiburones, los ecosistemas colapsarían
- Indicadores clave del estado de salud de mares y océanos

Evolución de la pesca deportiva en la Región de Murcia

Licencias de pesca



Clubes de pesca



Análisis de capturas en campeonatos de pesca



Anónimo

Preguntas sobre elasmobranquios

¿Has pescado elasmobranquios?

(explicación de elasmobranquio si es necesario)

- ☐ Tiburones
- ☐ Rayas
- ☐ Nunca
- ☐ No estoy seguro/a

¿Sabes diferenciar especies de tiburones?

- ☐ Si, algunas
- ☐ Si, todas
- ☐ No

¿Sabes si alguna de estas especies de tiburones está protegida?

- ☐ Si
- ☐ No

¿Sabes diferenciar especies de rayas?

- ☐ Si, algunas

☐ No

¿Podrías decir algún ejemplo (tiburón o raya) y dónde fue capturado?

¿Conoces este animal?

- ☐ Si
- ☐ No

¿Sabes su nombre?



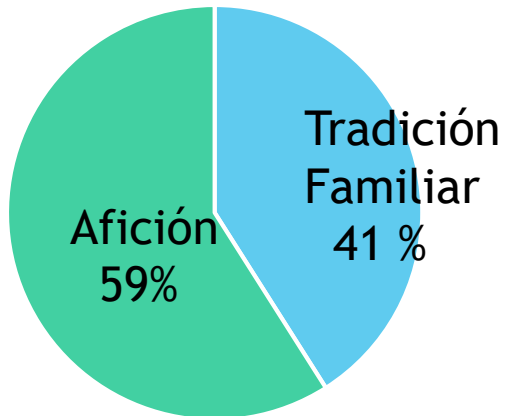
Conoces este animal?



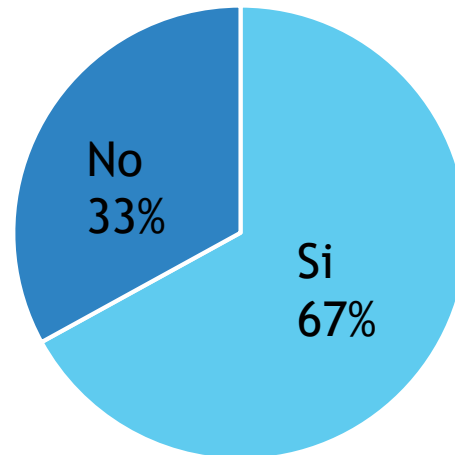
Análisis de capturas en campeonatos de pesca

92 encuestas realizadas

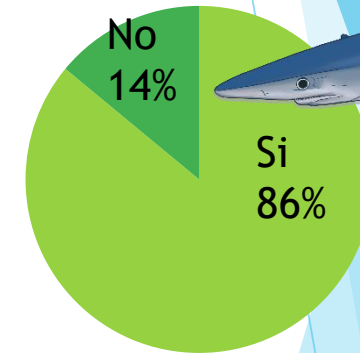
Motivación por la pesca



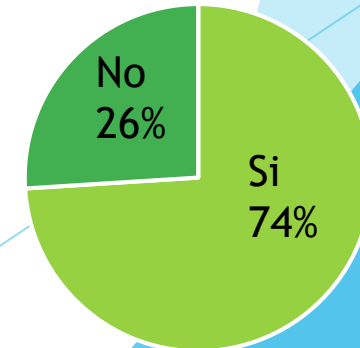
¿Podría decir algún ejemplo de tiburón y raya y dónde fue capturado?



¿Diferencia distintas especies de tiburones?

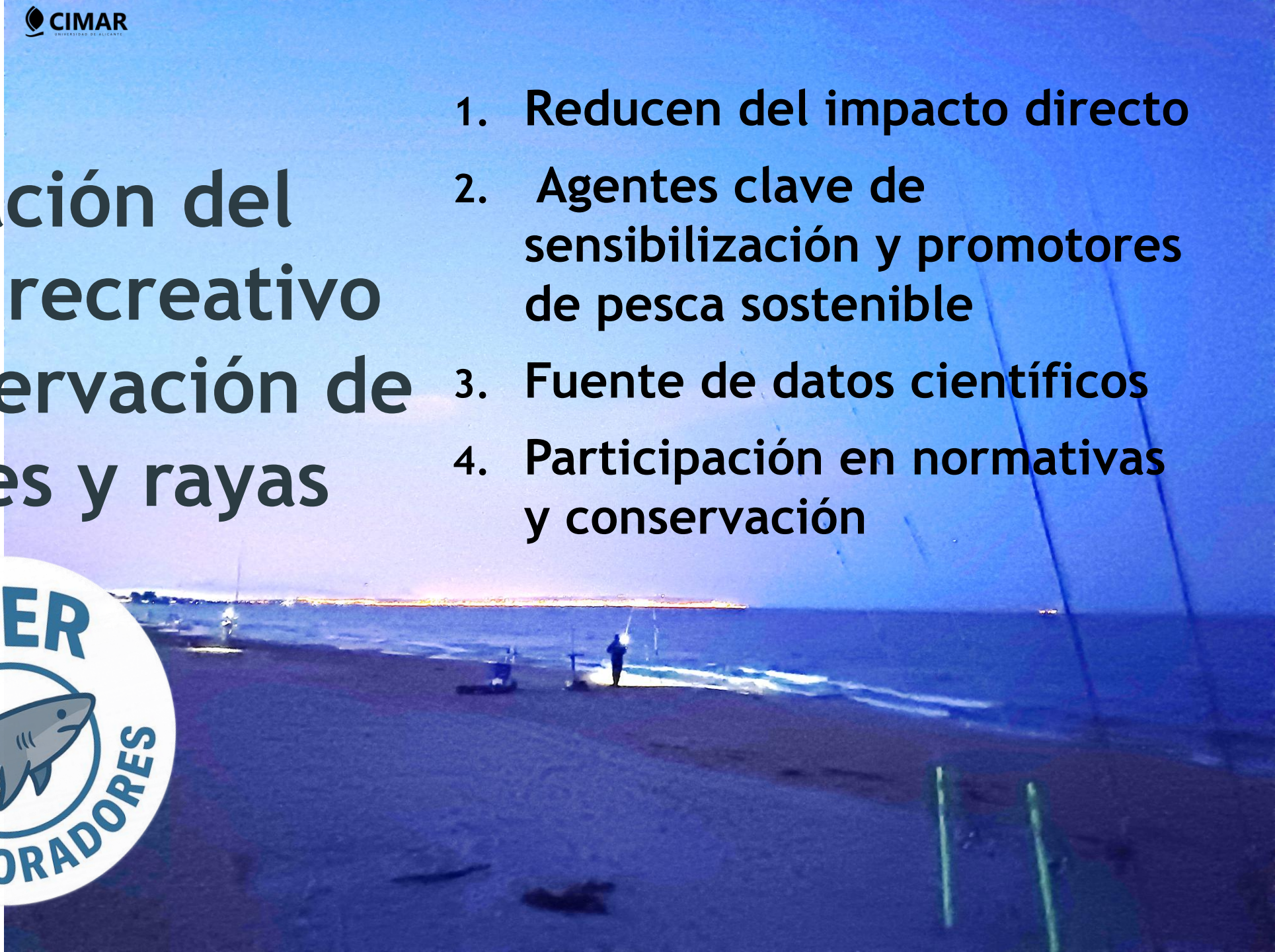


¿Diferencia distintas especies de rayas?



Implicación del pescador recreativo en la conservación de tiburones y rayas

1. Reducen del impacto directo
2. Agentes clave de sensibilización y promotores de pesca sostenible
3. Fuente de datos científicos
4. Participación en normativas y conservación



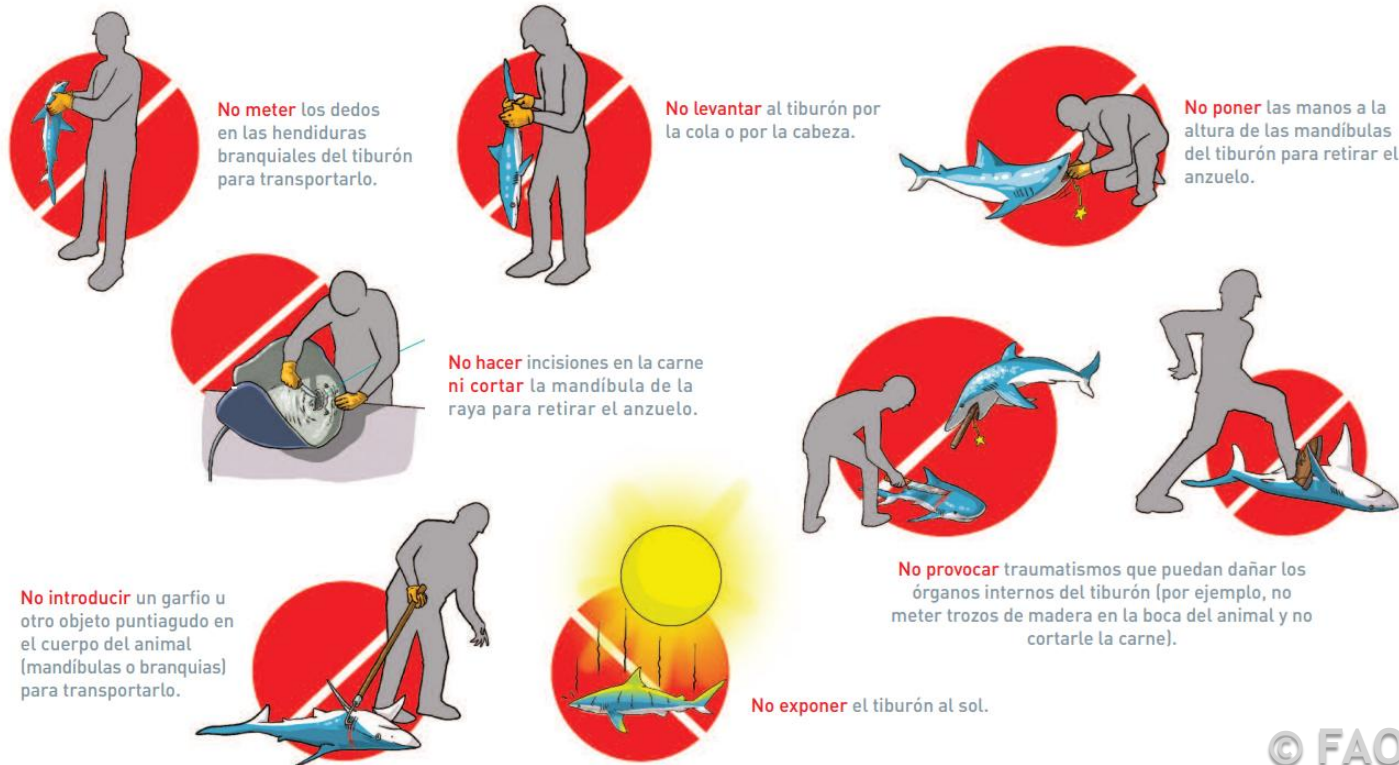
Buenas prácticas en pesca recreativa

- Uso de aparejos adecuados: anzuelos circulares, sin rebaba.
- Minimiza el tiempo de lucha: ↓ tiempo de lucha → ↑ probabilidad de supervivencia.



Buenas prácticas en pesca recreativa

- Manipula con cuidado: guantes mojados, no agarrar de la cola, minimiza el tiempo fuera del agua y mantenlo a la sombra.
- Anzuelo difícil de sacar → corta el sedal lo mas cerca de la boca.
- Devuélvelo correctamente al agua.

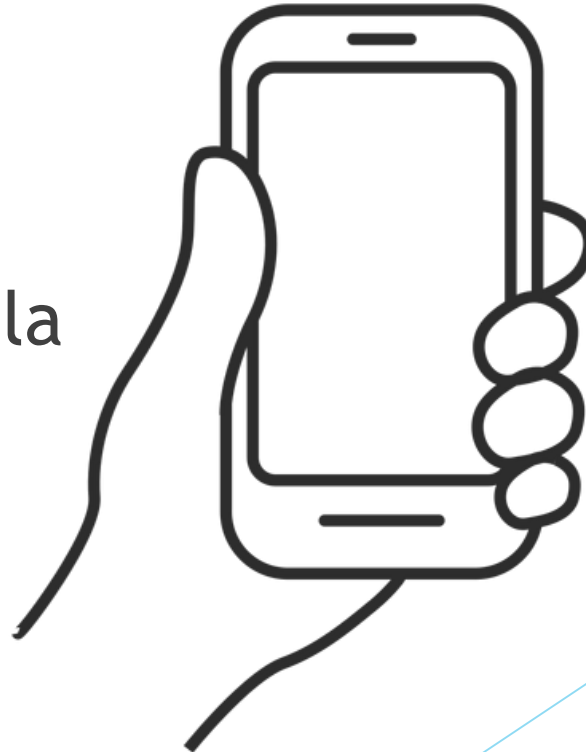
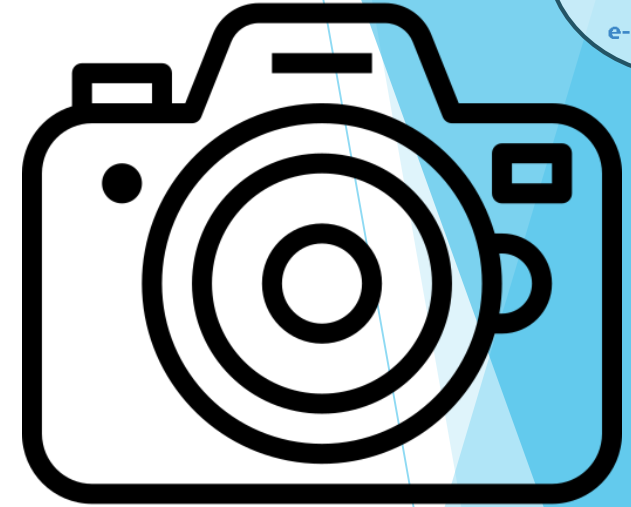


Protocolo de toma de imágenes



Dispositivo de adquisición

- Utiliza una cámara digital en formato convencional a color.
- Asegúrate contar con una resolución mínima adecuada para garantizar la calidad visual.



Protocolo de toma de imágenes

Perspectiva y posicionamiento del individuo

- Fotografía desde los ángulos **dorsal**, **ventral** y **lateral**
- Cada ejemplar debe estar completamente **extendido y visible**
- Muestra las **estructuras corporales relevantes** sin obstrucciones
- **Centra el espécimen** en la imagen, ocupando la mayor parte del encuadre
- **Evita solapamientos** con otros elementos como personas, utensilios o animales



Vista dorsal (izquierda) y vista ventral (derecha).

Protocolo de toma de imágenes



Calidad de la imagen



Imágenes nítidas y sin desenfoco



Evitar ruido digital excesivo (puntos o manchas), especialmente en zonas oscuras.



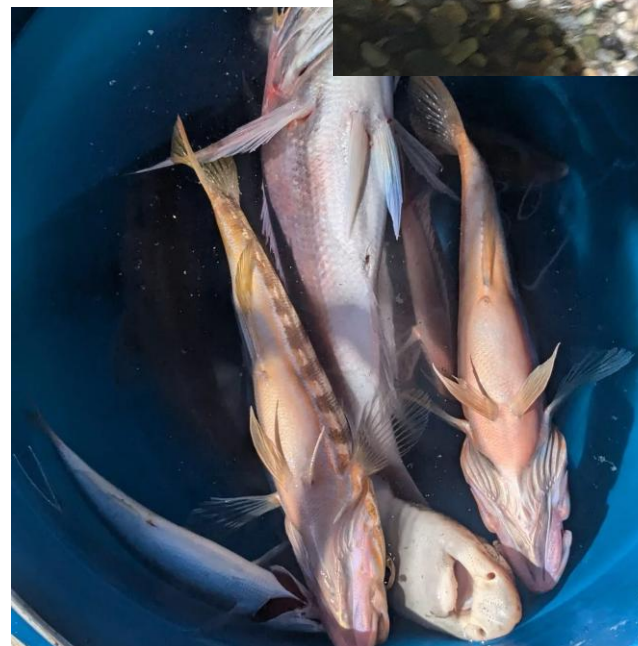
Buena iluminación, sin reflejos ni sombras que dificulten la identificación.



Sin presencia de personas en las fotos.



Fondo uniforme, liso, no reflectante, en colores oscuro o blanco, que genere buen contraste con el animal.





MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN ESPERAMOS VUESTRA COLABORACIÓN

Encuestas



Imágenes



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



GOBIERNO
DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante