Carcharias taurus
ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL
TALLER REGIONAL 2020
ARGENTINA | BRASIL | URUGUAY

Aportes para la planificación estratégica de la conservación del tiburón *Carcharias taurus* en el Atlántico Sudoccidental

©Shutterstock

Objetivos y Acciones

INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

Facilitadores: Andrea Michelson (Parte I), Eugenia Cordero Schmidt (Parte II)

Participantes: Federico Argemi, Federico Mas, Gustavo Chiaramonte, Laura Paesch, María Inés Pereyra, Mirta Lidia García, Otto Bismarck Fazzano Gadig, Rodrigo Barreto, Sabrina Riverón & Verónica García

Investigación y monitoreo

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Existe una necesidad de articulación en el desarrollo de proyectos de investigación y acceso a la información entre los tres países que permitan: definir el número de poblaciones que habitan la región y los patrones migratorios; aumentar el conocimiento sobre su biología e historia de vida, dinámica poblacional; identificar áreas sensibles para la reproducción y cría; conocer la importancia económica/cultural de la especie para los diferentes actores, contando con un registro formal de todos aquellos involucrados; y compartir y/o iniciar estudios sobre series temporales de índices de abundancia y descarte para conocer el impacto de las pesquerías sobre la/s población/es. Se plantea la necesidad de implementar técnicas modernas de investigación que resuelvan estos vacíos de información y eviten el sacrificio del animal y de contar con financiamiento adecuado, promoviendo la articulación con la sociedad civil y otros actores claves para tales fines.

Objetivo general 3

Generar conocimiento biológico, ecológico y pesquero de Brasil, Uruguay y Argentina que sirva de insumo para desarrollar políticas públicas enfocadas a la conservación de *C. taurus* en el Atlántico sudoccidental.

©Estefanía Casas

Objetivo específico 3.1

Generar un programa de investigación común para la especie entre los tres países con el fin de cubrir las áreas de ausencia de información biológica/ecológica con el propósito de generar medidas de conservación y manejo.

Acciones:

3.1.1 Establecer un protocolo estandarizado y bilingüe para la obtención de datos y colecta de muestras de *C. taurus* en el Atlántico sudoccidental, integrando metodologías adecuadas y aplicables a la realidad regional.

Prioridad: Alta
Articuladores: Gustavo Chiaramonte (MACN)
Colaboradores: Santiago Montealegre (UNESP); Otto Gadig (UNESP); Roberta Aguiar (CEPSUL/ICMBio); Jorge Colonello (INIDEP); Federico Mas (DINARA); Patricia Charvet (UFC;UFPR), Inés Pereyra (DINARA)

3.1.2 Crear un directorio de investigadores que contenga información tal como nombre, institución, dirección, infraestructura del laboratorio, líneas de investigación, etc.

Prioridad: Media
Articuladores: Otto Gadig (UNESP); Renato Freitas (UFSC)
Colaboradores: Rodrigo Barreto (CEPSUL/ICMBio); Santiago Montealegre (UNESP); Sebastián Gómez (UNLP); Sérgio Estima (NEMA); Venâncio Guedes (Instituto de Pesca APTA/SAA); Sebastián Gómez (UNLP); Federico Mas (DINARA); Laura Paesch (DINARA); María Inés Pereyra (DINARA); Mirta García (UNLP); Verónica García (FVSA)

3.1.3 Evaluar el estado actual del conocimiento acerca de la biología y ecología de *C. taurus* en el Atlántico sudoccidental.

Prioridad: Alta
Articuladores: Federico Mas (DINARA); Renato Freitas (UFSC)
Colaboradores: Rodrigo Barreto (CEPSUL/ICMBio); Santiago Silveira (DINARA); Inés Pereyra (DINARA); Laura Paesch (DINARA); Federico Cortés (INIDEP); Santiago Montealegre (UNESP); Sabrina Riverón (Macquarie University)

Objetivo específico 3.2

Profundizar y actualizar los conocimientos sobre aspectos biológicos y ecológicos de *C. taurus* inherentes a la conservación de esta especie, privilegiando metodologías no invasivas/letales, además de aprovechar individuos producto de la pesca.

Acciones:

3.2.1. Analizar la estructura poblacional de *C. taurus* (tallas, sexos, estadios reproductivos, edad, etc) y estimar parámetros de historia de vida (crecimiento: edad máxima, edad de madurez sexual, longevidad; demográficos: tasas instantáneas de mortalidad natural y por pesca, tasa de crecimiento poblacional, tiempo generacional; reproducción: ciclo reproductivo, desarrollo sexual/estimación de talla de madurez).

Prioridad: Alta
Articuladores: Santiago Silveira (DINARA); Rodrigo Barreto (CEPSUL/ICMBio); Inés Pereyra (DINARA)
Colaboradores: Federico Mas (DINARA); Otto Gadig (UNESP); Laura Paesch (DINARA), Federico Cortés (INIDEP); Santiago Montealegre (UNESP); Gustavo Chiaramonte (MACN); Jorge Colonello (INIDEP); Sabrina Riverón (Macquarie University); Bruna Maganhe (Aquário de Ubatuba).

Acciones:

3.2.2 Identificar y categorizar hábitats esenciales relacionados con eventos de apareamiento, parición, cría y alimentación, así como áreas críticas/sensibles para *C. taurus*.

Prioridad: Alta
Articuladores: Mirta García (UNLP)
Colaboradores: Juan Martín (WCS); Santiago Silveira (DINARA); Federico Mas (DINARA); Verónica García (FVSA); Inés Pereyra (DINARA); Santiago Montealegre (UNESP); Sabrina Riverón (Macquarie University); Andrés Jaureguizar (IADO-CONICET)

3.2.3 Actualizar el diagnóstico sobre otras potenciales amenazas para *C. taurus*, tales como la contaminación y la degradación de hábitats esenciales.

Prioridad: Media
Articuladores: Sabrina Riverón (Macquarie University); Gustavo Chiaramonte (MACN)
Colaboradores: Natascha Wosnick (UFPR); Sebastián Gómez (UNLP); Patricia Charvet (UFC;UFPR)

3.2.4 Determinar el número de poblaciones/unidades de manejo de *C. taurus* en el Atlántico Sudoccidental, su grado de conectividad en caso de haber más de una y analizar su ecología espacial, con el propósito de determinar el uso del hábitat, los movimientos migratorios y la conectividad entre las diferentes regiones a lo largo de su rango de distribución.

Prioridad: Alta
Articuladores: Federico Mas (DINARA)
Colaboradores: Santiago Montealegre (UNESP); Juan Martín (WCS); Verónica García (FVS); Santiago Silveira (DINARA); Sergio Estima (NEMA); Inés Pereyra (DINARA); Federico Cortés (INIDEP); Andrés Jaureguizar (IADO-CONICET)

3.2.5 Generar y actualizar información sobre la ecología trófica de *C. taurus*, con el propósito de de evaluar su rol ecosistémico.

Prioridad: Media
Articuladores: Sabrina Riverón (Macquarie University)
Colaboradores: Martín Laporta (DINARA); Otto Gadig (UNESP); Mauro Belleggia (INIDEP); Renato Freitas (UFSC)

3.2.6 Fomentar la investigación sobre aspectos fisiológicos, reproductivos, metabólicos y de bienestar dirigidos al manejo de *C. taurus* en condiciones *ex situ*.

Prioridad: Baja
Articuladores: Mirta García (UNLP); Venâncio Guedes de Azevedo (Instituto de Pesca APTA/SAA)
Colaboradores: Alexis Korostynski (Mundo Marino), Karina Álvarez (Mundo Marino); Fabiana Lopes (IUCN SSC CSE Brasil); Natascha Wosnick (UFPR)

Objetivo específico 3.3

Estimar el impacto de las pesquerías sobre *C. taurus* en el Atlántico sudoccidental y evaluar su importancia para las comunidades de pescadores artesanales de la región.

Acciones:

3.3.1 Recopilar de manera pormenorizada, de todas las fuentes posibles, información sobre capturas, comerciales o no, de la especie en la región, incluyendo registros directos e indirectos en el tiempo.

Prioridad: Alta
Articuladores: Rodrigo Barreto (CEPSUL/ICMBio); Mirta García (UNLP)
Colaboradores: Priscila Dolphine (Instituto de Pesca de SP); Santiago Montealegre (UNESP); Otto Gadig (UNESP); Luana Sêga (SINDIPI/BR); Grupo de Santiago Barbini; Alejo Irigoyen (CENPAT); Inés Pereyra (DINARA); Roberta Aguiar dos Santos (CEPSUL/ICMBio)

3.3.2 Identificar las pesquerías, modalidades de pesca, áreas y épocas del año donde se captura *C. taurus* con el propósito de identificar potenciales zonas de alta mortalidad por pesca, tomando en consideración el esfuerzo pesquero.

Prioridad: Alta
Articuladores: Rodrigo Barreto (CEPSUL/ICMBio); Santiago Silveira (DINARA)
Colaboradores: Santiago Montealegre (UNESP); Ségio Estima (NEMA); Verónica García (FVS); Luana Sêga (SINDIPI); Inés Pereyra (DINARA); Jorge Colonello (INIDEP); Roberta Aguiar (CEPSUL/ICMBio); Laura Paesch (DINARA)

3.3.3 Evaluar y cuantificar la abundancia de *C. taurus* y posibles cambios en la misma, asociados al impacto de las distintas pesquerías que actúan sobre esta especie.

Prioridad: Media
Articuladores: Santiago Silveira (DINARA); Juan Martín Cuevas (WCS); Santiago Montealegre (UNESP)
Colaboradores: Sérgio Estima (NEMA); Inés Pereyra (DINARA); Laura Paesch (DINARA)

3.3.4 Determinar la mortalidad post-captura de *C. taurus* y evaluar mecanismos para maximizar su supervivencia post-captura.

Prioridad: Media
Articuladores: Mirta García (UNLP)
Colaboradores: Santiago Montealegre (UNESP); Otto Gadig (UNESP); Grupo de Santiago Barbini; Alejo Irigoyen (CENPAT); Natascha Wosnick (UFPR)

Objetivo específico 3.4

Promover/incentivar una búsqueda activa de fondos de diversas fuentes para asegurar el financiamiento de las actividades del programa de investigación.

Acciones:

3.4.1. Crear una base de datos periódicamente actualizada, que contenga información referente a fuentes de financiamiento nacionales e internacionales, así como de capacidades tecnológicas a nivel trinacional, con el propósito de utilizarla como insumo para la elaboración de propuestas de financiamiento relacionadas a los proyectos de investigación.

Prioridad: Alta
Articuladores: Verónica García (FVS); Juan Martín Cuevas (WCS)
Colaboradores: Otto Gadig (UNESP); Santiago Montealegre (UNESP); Sérgio Estima (NEMA); Martín Laporta (DINARA)

Carcharias taurus
ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL

TALLER REGIONAL 2020
ARGENTINA | BRASIL | URUGUAY

Aportes para la planificación estratégica de la conservación del tiburón *Carcharias taurus* en el Atlántico Sudoccidental