



PECES Y PESCA DEPORTIVA ARGENTINA



MAR Y PATAGONIA

Alejo Irigoyen - editor

PECES Y PESCA DEPORTIVA ARGENTINA. MAR Y PATAGONIA.

Alejo Irigoyen (editor)
Gastón Trobbiani, Miguel Casalnuovo y
Marcelo Alonso (co-editores)



Irigoyen, Alejo Joaquin

Peces y pesca deportiva argentina : mar y Patagonia / Alejo Joaquin Irigoyen. - 1a ed. - Trelew : Remitente Patagonia, 2018.

264 p. ; 24 x 17 cm.

ISBN 978-987-3918-97-1

1. Biología Marina. I. Título.

CDD 578.77

Peces y pesca deportiva argentina. Mar y Patagonia.

Primera edición

Editor: Alejo Irigoyen

Co-editores: Gastón Trobbiani, Miguel Casalinuovo y Marcelo Alonso

Revisor: Miguel Lupiano

Ilustraciones: Ezequiel Vera

ISBN 978-987-3918-97-1

Copyright: Alejo Irigoyen y Gastón Trobbiani

Cita recomendada: Irigoyen A, Trobbiani G, Casalinuovo Miguel, Alonso Marcelo y 50 autores mas. 2018. Peces y pesca deportiva argentina, Mar y Patagonia. Remitente Patagonia, Trelew, Chubut, Argentina 272p.

Peces y pesca deportiva argentina, Mar y Patagonia.

Producido y editado íntegramente por Proyectoarrecife

Para solicitar copias de este libro comunicarse por facebook: proyectoarrecife, o por email: alejojoaquini@gmail.com

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

Primera edición (2 mil ejemplares): junio 2018

Impresión: Help Group S.R.L www.hgprint.com.ar

Impreso en Argentina. Printed in Argentina

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada, transmitida en manera alguna ni por ningún medio, ya sea eléctrico, químico, mecánico, óptico, de grabación o de fotocopia, sin permiso previo del editor.



PECES Y PESCA DEPORTIVA ARGENTINA. MAR Y PATAGONIA.

Alejo Irigoyen (editor)

**Gastón Trobbiani, Miguel Casalnuovo y Marcelo Alonso
(co-editores)**

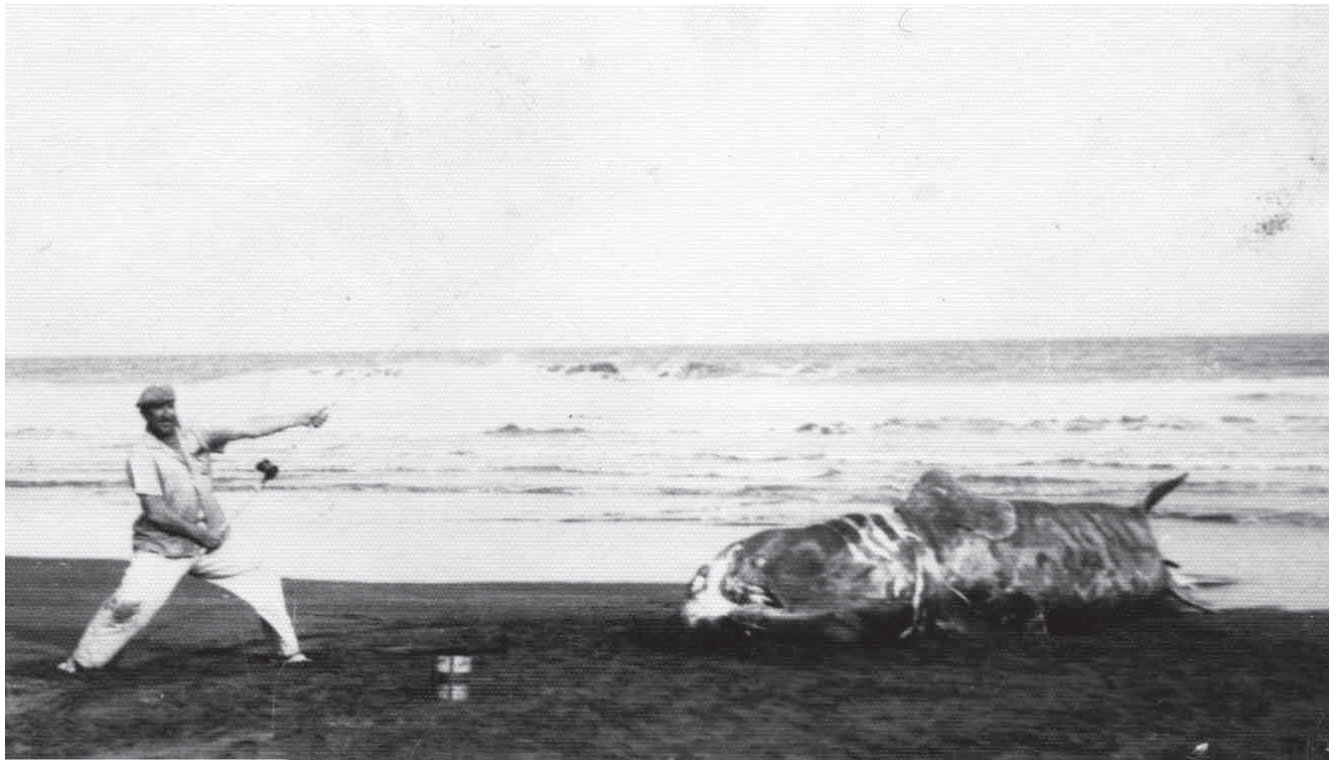


Foto: gentileza del Archivo Histórico de Claromecó

PECES Y PESCA DEPORTIVA ARGENTINA.

MAR Y PATAGONIA.

Editor: Alejo Irigoyen

Co-editores: Miguel Casalnuovo, Gastón Trobbiani, Marcelo Alonso

Revisor: Miguel Lupiano

Ilustraciones: Ezequiel Vera

Mapas: Gastón Trobbiani y Noela Sánchez Carnero

Autores textos:

Alejo Irigoyen	Julio Lacelotti	Gabriela Delpiani
Miguel Casalnuovo	Martín García Asorey	Nelson Bovcon
Marcelo Alonso	Miguel Pascual	Matías Delpiani
Felipe Alonso	Carla Riva Rossi	Juan Pellegrino
Manuela Funes	Ana Liberoff	Tomás Maiztegui
Rubén Martín	Javier Ciancio	Darío Colautti
Juan José Rosso	Luis Lucifora	Pablo Cochia
Juan Barriga	Leo Venerus	Marcelo Rojas
Felipe Alonso	David Galván	Gabriela Luján Villanueva
Mariano González Castro	Marianela Gastaldi	Gomila
Eduardo Cañueto	Alfredo Carvalho Filho	Norberto Uriz
Gringo Durbas	Andrés Milessi	Matías Lopez
Enio Redondo	Andrés Jaureguizar	Cecilia Conte Grand
Ernesto Franchino	Andrés Bilmes	
Walter Ruiz	Daniel Figueroa	

Autores fotografías:

Se indican las páginas donde se encuentran las fotografías de los siguientes autores

Gaston Trobbiani

57, 106, 110, 127, 129, 171, 189, 194,
196, 204, 206, 216 y solapa derecha

Alejo Irigoyen

54-57, 67, 86, 87-89, 104, 113-114, 133-
136, 142, 146-147, 152, 154, 157, 178,
160, 192, 223-225, 238, 243, 247
y foto tapa (trucha arcoíris)

Paul González

258

Diego Cianis

257

Facundo Astutti

255

Javier Ciancio

232

Sergio Massaro

121, 213, 228 y foto tapa
(escalandrún y corvina negra)

Andrés Milessi

207

Nelson Bovcon

25

Julio Lancelotti

47, 65 y 227

Andrea Marino

51

Mariano Rodríguez

(Beagle Secretos del mar)

78

Javier Crespi

77

Alfredo Carvalho Filho

99, 101 y 117

Juan Mattioli

103, 181, 183, 186 y 193

Erling Svendsen

108, 109 y 235

Miguel Casalinuovo

115

Gringo Durbas

131

David Galván

138

Athila Bertoncini Andrade

149

Noela Sánchez Carnero

151 y solapa izquierda

Edgar Graham

155 y 156

Jordi Chopo Moya

161

Adrián Aguilar

120

Claudio Dias Timm

210

Agradecimientos

Gracias a los autores, por decir que sí, desinteresadamente y seguramente empujados por el cariño por lo que hacen y las ganas de contribuir a un futuro mejor. Especialmente al dibujante Ezequiel Vera y a los autores que se transformaron en co-editores de forma natural, que empujaron en todos los frentes: a Miguel, Gastón, Beto y el Amariyo.

Al sistema científico argentino, que sin su existencia y la de los que decidieron ponerlo en valor e impulsarlo mi lugar en él y el libro no existirían.

A mis amigos del trabajo, al grupo chico del Centro Nacional Patagónico y el grande

A mi familia y a los que me acompañan con amor todos los días: Andrea, Noah y Elián.

Alejo

A las siguientes personas y entidades:

Hormiga Díaz

Lobo Orenzanz

Noela Sánchez-Carnero

Miguel Lupiano

Beagle secretos del Mar

Mariano Rodríguez

Félix Zampelunghe

Augusto De Camillis

Pedro Fiorda

Mariano Cuestas

Gustavo Zamora

Fabi Quiroga

Andrea Marino

Luís De Francesco

Martín De Francesco

*Agencia Nacional de Promoción
Científica y Tecnológica*

Andrés (Gringo) Johnson

Francisco Chávez

Stephen Johnson

Diego Di Giacomo

Erling Svensen

Athila Berthoncini Andrade

Jordi Chopo Moya

Carlitos Durbas

Héctor (Gringo) Durbas

Germán Pérez

Alfredo Carvalho-Filho

Mauro Marcinkevicius

Celia Beloso

Daniel Figueroa

Beagle secretos del mar

SOSFoundation

Al pescador anónimo que siempre acerca conocimientos, dudas y observaciones...



No a los recortes
en ciencia y educación
Ciencia en y para Argentina

La impresión de este libro no hubiese sido posible sin la colaboración de las siguientes personas y entidades:



FUNYDER

Fundación de la
Universidad Nacional del Comahue
para el Desarrollo Regional



*MEDICINA DEL TRABAJO
*EXAMENES PREOCUPACIONALES
*ASESORAMIENTOS A EMPRESAS

BOUQUET ROLDÁN 116 NQN
TEL:299 4474371
WWW.CMIT.COM.AR



Contenido del libro

Capítulo I. La pesca deportiva	13-16
Capítulo II. La idiosincrasia del pescador y/o científico argentino	17-22
Capítulo III. Actualidad y conflictos de la pesca deportiva	23-44
Gestión y desarrollo	
Estado de regulación actual	
Siembras	
Accesos de pesca	
Prejuicio hacia la pesca submarina	
Capítulo IV. Efectos de la pesca deportiva sobre las poblaciones de peces.	45-52
Capítulo V. Ambientes y grupos de peces.	53-68
Ambientes continentales patagónicos	
Mar Argentino	
Capítulo VI. Guía de especies	69-263



Escalandrún

Carcharias taurus mangona sand tiger shark

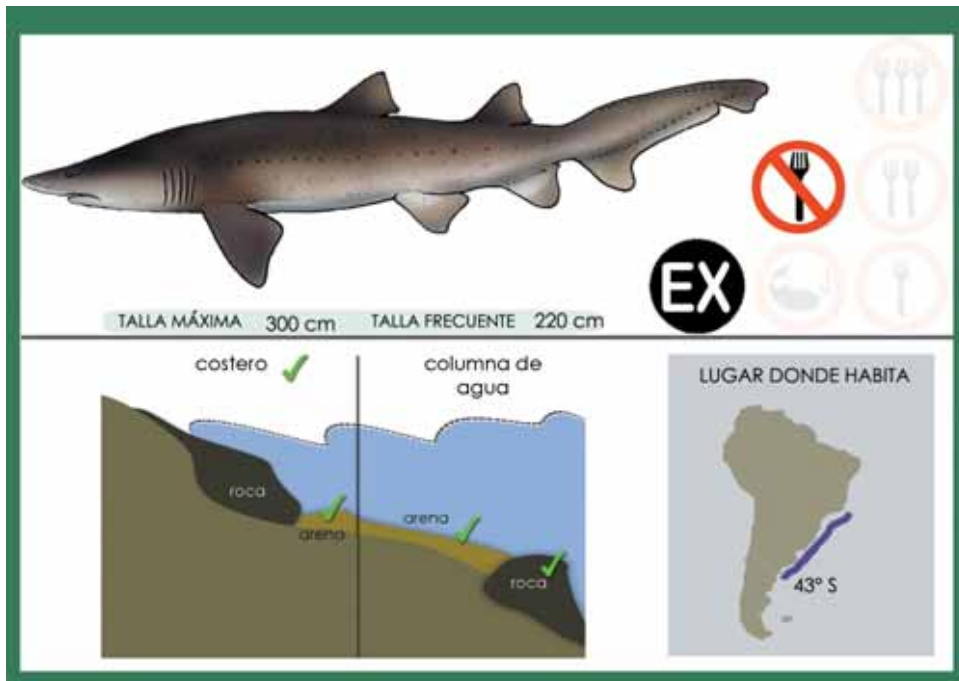
El escalandrún es rápidamente identificable por poseer las dos aletas dorsales del mismo tamaño, un hocico cónico y dientes alargados y puntiagudos que sobresalen de la boca. Tiene una coloración dorsal gris amarronada, a veces con algunas manchas oscuras dispersas y una coloración ventral más clara. Es un tiburón grande que puede superar los tres metros de longitud total, aunque actualmente los ejemplares de la costa argentina rara vez superan los 2,7 metros. Su distribución geográfica es amplia, aunque no continua, en aguas costeras templado-cálidas. En el Pacífico sólo se lo encuentra a lo largo de la costa occidental, desde el mar Amarillo y sur de Japón hasta el sur de Vietnam, en el mar de la China meridional. También

está presente en toda la costa de Australia siendo más común en el sudeste y sudoeste de ese país. En el Índico ha sido registrado en Pakistán, noroeste de la India y en la costa sudeste africana, desde Mozambique hasta Sudáfrica. También está presente en el Mar Rojo, donde no sería común. En el Atlántico, el escalandrún está presente en ambas orillas. En el este habita el mar Mediterráneo y desde el estrecho de Gibraltar hasta Senegal y Cabo Verde. Es raro en las aguas tropicales del Golfo de Guinea y se lo registra nuevamente desde Angola hasta Sudáfrica. En el oeste del Atlántico se distribuye desde la bahía de Fundy (Canadá), donde es muy raro, hasta el golfo de México y Bahamas. En América del Sur se lo encuentra



desde Río de Janeiro (Brasil) hasta el golfo San Matías, en Río Negro. El escalandrún es un tiburón de aguas costeras, habita desde la línea de costa hasta casi 200 m de profundidad. A veces está asociado a cuevas de los arrecifes rocosos, como en el sudeste de Australia y la costa este de Estados Unidos. En Argentina ha sido registrado en cuevas de arrecifes del golfo San Matías y Mar del Plata. Una particularidad de la biología reproductiva del escalandrún es el "canibalismo intrauterino". Luego del apareamiento, varios ovocitos fecundados comienzan su desarrollo en los dos úteros maternos. Durante las primeras etapas del desarrollo, los embriones se alimentan de las reservas de vitelo de su ovocito. Debido a que la fecundación no ocurre al mismo tiempo en todos los ovocitos, no todos los embriones se encuentran en el mismo estadio de desarrollo. De

esta manera, los embriones más avanzados consumen a sus hermanos más pequeños hasta que un solo embrión prevalece en cada útero. Estos embriones continúan su desarrollo alimentándose de los ovocitos no fecundados que la madre continúa produciendo a lo largo de la gestación, lo que dura aproximadamente un año. El resultado es que solamente nacen dos crías en cada gestación, convirtiendo al escalandrún en uno de los tiburones con fecundidad más baja. Una ventaja de este modo reproductivo es que, al nacer, las crías tienen una longitud total de entre 80 y 100 cm, permitiéndoles rápidamente alcanzar un tamaño que los protege de la mayoría de sus potenciales predadores y aumentando su supervivencia. Luego de dar a luz, las hembras entran en una etapa de reposo sexual que dura aproximadamente un año por lo que se reproducen una vez



cada dos años. Luego de un prolongado período juvenil, un escalandrún macho alcanza su madurez sexual, en promedio, cuando mide poco más de 190 cm de longitud total, mientras que las hembras comienzan a reproducirse aproximadamente a los 220 cm de longitud total. Estos tamaños se corresponden aproximadamente con edades de 9 y 14-15 años en machos y hembras, respectivamente, aunque hacen falta más análisis para estimar estas edades con mayor exactitud. Se han registrado individuos de hasta 40 años de edad. El escalandrún realiza grandes migraciones que están relacionadas con distintas etapas del ciclo reproductivo. A lo largo de la costa sudamericana, desde el extremo norte de la Patagonia al sur de Brasil, los movimientos migratorios del escalandrún se han inferido a partir de las composiciones de las capturas pesqueras en distintos lugares y épocas del año. En el sur de Brasil, durante primavera y verano, las capturas están dominadas por hembras gestantes y es común encontrar neonatos. En Bahía Anegada (provincia de Buenos Aires), en las mismas estaciones del año, la población de escalandrúnes está dominada por machos adultos y hembras adultas en reposo sexual. Además, la proporción de sexos es 2:1 a favor de los machos. Los machos de Bahía Anegada presentan características típicamente asociadas al apareamiento, como cláspers inflamados, vesículas seminales llenas de esperma y, en algunos casos, un aclaramiento de la piel hasta volverla de un color beige-crema muy claro (los machos con esta coloración suelen ser llamados “tiburón blanco” por los pescadores). Esto indica que el apareamiento ocurriría en

Argentina y que las hembras migran hacia el norte (Uruguay y sur de Brasil) donde dan a luz al año siguiente. Según esta evidencia, la población de hembras adultas está dividida en dos grupos: un grupo gestante en el norte y otro en reposo en el sur, de ahí que la proporción de sexos en la zona de apareamiento sea de dos machos por cada hembra. Esta situación produciría una competencia entre machos para aparearse, lo que ha sido comprobado en cautiverio donde los machos establecen una jerarquía en la época de apareamiento y adquieren la coloración clara observada en las capturas de Bahía Anegada. Aunque este patrón migratorio no ha sido todavía comprobado con seguimiento de individuos marcados, rutas migratorias muy similares sí se han comprobado en las costas este de Australia y Estados Unidos. La dieta del escalandrún está compuesta casi exclusivamente por peces óseos y peces cartilagosos (tiburones y rayas). Entre los primeros, las presas más importantes son la pescadilla (*Cynoscion guatucupa*) y la corvina rubia (*Micropogonias furnieri*). Entre los segundos, se destacan por su importancia el gatuzo (*Mustelus schmitti*), los chuchos (*Myliobatis* spp.), algunas rayas (*Sympterygia* spp.) y el pez ángel (*Squatina guggenheim*). Estas presas son también algunas de las especies más importantes de la pesca comercial, por lo que su sobreexplotación puede tener un efecto indirecto sobre la población de escalandrúnes disminuyendo su disponibilidad de alimento. La dentición del escalandrún es una adaptación a la captura rápida de peces potencialmente escurridizos, pero, al mismo tiempo, no le permite cortar a sus presas. Como resultado, más del 90% de las presas del

escalandrún son tragadas enteras. Al tragar su comida entera, una carnada con el anzuelo llega rápidamente al interior de su tubo digestivo. Consecuentemente, el 87% de los escalandrúnes que muerden un anzuelo terminan con serias lesiones en órganos internos como estómago, esófago, hígado y hasta en el corazón. De esta manera, aunque el animal capturado sea liberado como es obligatorio en la provincia de Buenos Aires, sus posibilidades de supervivencia pueden verse comprometidas. Por esto es importante el uso de dispositivos que eviten que el anzuelo sea tragado y hagan que éste se clave en la boca, generando lesiones menos graves que cuando es tragado. También es importante el uso de anzuelos corrosibles que se degradan con el tiempo. El escalandrún fue el primer tiburón del mundo en ser legalmente protegido. Luego de una desenfrenada explotación, principalmente por pescadores submarinos, la población de escalandrúnes del sudeste de Australia fue diezmada, hasta el punto que se estimó que quedaban menos de 1000 individuos. Esta grave situación llevó al gobierno australiano a prohibir la captura de escalandrúnes. Actualmente, el estado de conservación global de la especie es "Vulnerable". Hay tres poblaciones que cuentan con información suficiente como para ser evaluadas independientemente, estas son las del oeste y este de Australia y la del Atlántico Sudoccidental (Argentina, Brasil y Uruguay). De estas tres, la de mejor prospecto es la del oeste de Australia, que se encuentra "Casi Amenazada". Las otras dos están en una situación mucho más preocupante, ya

que están catalogadas como "En Peligro Crítico de Extinción". Varias líneas de evidencia independientes indican una marcada disminución en el número de escalandrúnes del Atlántico Sudoccidental. Estimaciones de la tendencia poblacional realizadas a partir de muestras biológicas y de datos de pesca recreativa indican una disminución de entre el 11 y el 27% anual, mientras que encuestas a pescadores de la provincia de Buenos Aires y el norte de la Patagonia indican una disminución de entre el 82 y el 90%. En el sur de Brasil, la especie ha desaparecido de lugares que otrora eran puntos de agregación de la especie. Dada la naturaleza migratoria de la especie, acciones conjuntas entre Argentina, Brasil y Uruguay se hacen necesarias para asegurar la supervivencia de uno de los tiburones más emblemáticos del Atlántico sudamericano.

Por Luis Lucifora

Pesca

Fines de enero. Siendo las 7 am botamos la Lobo de Mar desde el Club Náutico La Escollera de la localidad de Santa Clara del Mar. El mar se presentaba muy calmo, por no decir "planchado" y el servicio meteorológico nos auguraba una buena jornada: vientos suaves del norte rotando al este. Veníamos de una semana parejita con el clima, todos días cálidos y el mar con una temperatura superficial de casi 20 grados, bien caliente para la pesca. La propuesta de la jornada con la familia Parma de la localidad de Bolívar era la pesca del tiburón. Tomamos rumbo Este y navegamos aproximadamente unos 30 minutos a unos 15 nudos hasta una