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 Casalinuovo y
Marcelo Alonso (co-editores)

REMITENTE
PATAGONIA

Peces 2 17x24 268p final.indd 3 10/5/2018 10:31:59

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

Copyrigth: 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.

REMITENTE
PATAGONIA

PECES Y PESCA DEPORTIVA ARGENTINA. MAR Y PATAGONIA.

Alejo Irigoyen (editor)

Gastón Trobbiani, Miguel Casalinuovo y Marcelo Alonso

(co-editores)

Peces 2 17x24 268p final.indd 5 10/5/2018 10:31:59

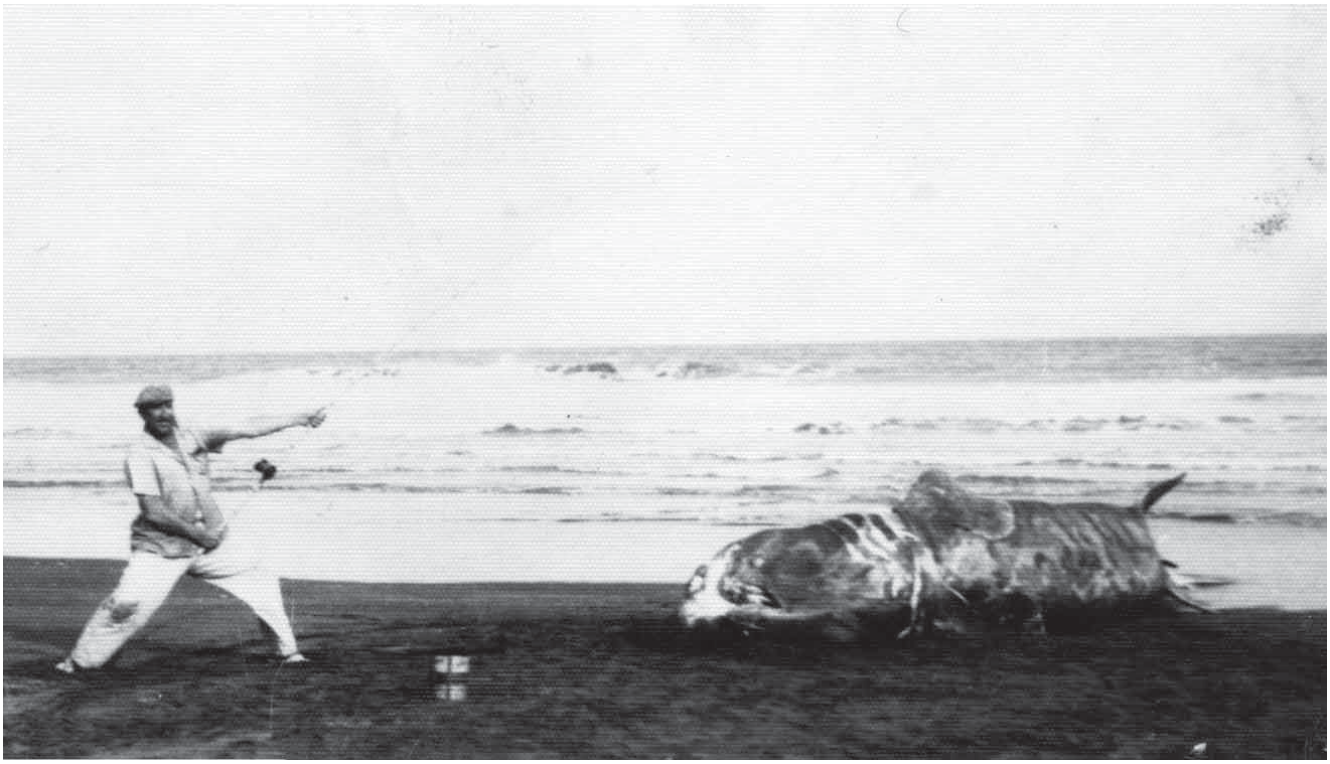


Foto: gentileza del Archivo Histórico de Claromecó

PECES Y PESCA DEPORTIVA ARGENTINA.

MAR Y PATAGONIA.

Editor: Alejo Irigoyen
Co-editores: Miguel Casalinuovo, Gastón Trobbiani, Marcelo Alonso
Revisor: Miguel Lupiano
Ilustraciones: Ezequiel Vera
Mapas: Gastón Trobbiani y Noela Sánchez Carnero

Autores textos:

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

Autores fotografías:

Se indican las páginas donde se encuentran las fotografias
de los siguiéntes 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 y227

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
Fransico 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

PEKE SOSA AVISTAJES

CMIT

*MEDICINA DEL TRABAJO
*EXAMENES PREOCUPACIONALES
*ASESORAMIENTOS A EMPRESAS

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

SEUZA ZUZA

Peces 2 17x24 268p final.indd 10 10/5/2018 10:32:00

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

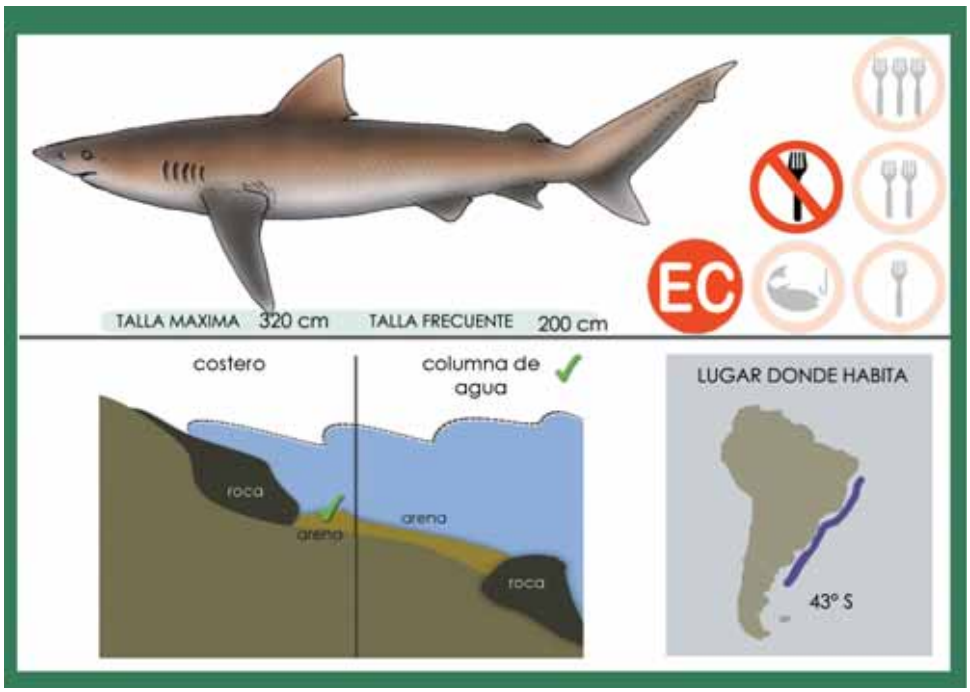
Bacota

Carcharhinus brachyurus cação copper shark

El bacota es parte de un grupo de 34 especies de tiburones morfológicamente similares (el género *Carcharhinus*). En aguas argentinas el bacota es por lejos el representante más común de ese grupo, aunque se han registrado ocasionalmente algunas otras especies. Se lo puede distinguir porque, en vida, tiene un color dorsal cobrizo bronceado (lo que en algunos países hace que sea llamado tiburón cobre, cobrizo o bronceado). Posee un hocico alargado, aunque no cónico, y sus dientes, que son diferentes en ambas quijadas, tienen un fino aserrado en su parte distal. Es un tiburón grande que puede alcanzar tres metros de longitud total. En la costa argentina, lo más común es que no supere los 2,7 metros. Si bien tiene una amplia distribución geográfica en áreas costeras templado-cálidas, ésta es discontinua y sus poblaciones no se mezclan. En el Pacífico, se lo encuentra desde el extremo sur de Rusia (donde es muy raro) y el sur de Japón, hasta el sudeste de China y Taiwan (donde no parece ser común) en el noroeste, en la costa norte de México y extremo sur de Estados Unidos en el noreste, en las costas del Perú en el sudeste, y en toda la mitad sur de Australia y el norte de Nueva Zelanda en el sudoeste. En el Mar Mediterráneo está presente en la mitad occidental, desde Italia por el norte y Túnez por el sur hasta el Estrecho de Gibraltar. En el Atlántico, se lo encuentra, en el este, desde el Estrecho de Gibraltar, por la costa africana, hasta Guinea, y luego desde el extremo sur de Angola hasta el extremo noreste de Sudáfrica. Por el oeste, habita las costas sudamericanas, desde Rio de Janeiro (Brasil), donde no es muy común, hasta Península Valdés (Chubut). El bacota es un tiburón litoral de aguas costeras. Se encuentra regularmente desde la línea de costa (no es raro que use la zona de rompiente para alimentarse de pequeños peces) hasta unos 100 metros de profundidad. Ocasionalmente, ha sido capturado cerca de la superficie en zonas más allá de la plataforma continental. El bacota es un tiburón migratorio aparentemente muy sensible a la temperatura del agua. A lo largo de la costa bonaerense, la

Peces 2 17x24 268p final.indd 121 10/5/2018 10:32:28

especie va desplazándose hacia el sur a medida que avanza la primavera y la temperatura del agua aumenta. Por ejemplo, hacia el mes de octubre, ya aparecen bacotas a la altura de Mar del Plata o Necochea, sin embargo, las primeras capturas en Bahía San Blas no se dan hasta diciembre. En ambas zonas la aparición de los bacotas suele coincidir con el aumento de la temperatura hasta un mínimo de 14-16°C. En Bahía Anegada (extremo sur de Buenos Aires), el bacota está presente entre diciembre y abril, con las mayores abundancias entre febrero y marzo. Al llegar el otoño el bacota desaparece de aguas costeras argentinas, siendo muy probable que migre hacia el norte como ocurre en otras regiones (Australia, Sudáfrica, México, Estados Unidos). Sin embargo, el bacota no es tan común en el sur del Brasil como lo es estacionalmente en la costa bonaerense, por lo que la localización exacta de su área de invernada en el Atlántico Sudoccidental es aún desconocida. Los bacotas de la Argentina nacen con una longitud aproximada de 55-60 cm y su período juvenil es extenso. Los machos maduran sexualmente, en promedio, a los 216 cm de longitud total, mientras que las hembras lo hacen a los 222 cm. Estos tamaños corresponden a edades de 20 y 21 años en machos y hembras, respectivamente. Luego del apareamiento, las hembras comienzan una gestación de alrededor de un año de duración y, después de dar a luz una camada de entre 16 y 24 crías, inician un año de reposo sexual. Por consiguiente, se reproducen una vez cada dos años. Una característica reproductiva del bacota, que comparte con muchas otras especies de tiburones, es que durante la gestación los embriones en desarrollo son nutridos a través de una placenta.



Peces 2 17x24 268p final.indd 122 10/5/2018 10:32:29

Luego de la fecundación del ovocito se inicia el desarrollo embrionario en los dos úteros de la hembra. Durante las primeras etapas del desarrollo los embriones se alimentan del vitelo presente en los ovocitos, pero, a diferencia de otras especies de tiburones, los ovocitos de bacota tienen una cantidad de vitelo insuficiente para nutrir al embrión hasta el nacimiento. La nutrición del embrión es entonces llevada a cabo por una íntima unión a través de las paredes de cada útero y del saco vitelino del embrión, por la que la madre provee de nutrientes al embrión en desarrollo. Esta placenta es análoga a la placenta desarrollada por la mayoría de los mamíferos, incluido el ser humano.

Al igual que otros grandes tiburones el bacota va cambiando la dieta a lo largo de su vida. Los ejemplares jóvenes se alimentan principalmente de pequeños peces pelágicos, principalmente pejerrey de mar *(Odontesthes argentinensis)*, pampanito *(Stromateus brasiliensis)* y anchoíta *(Engraulis anchoíta)*. En ocasiones es posible observar muy cerca de la costa, grupos de bacotas atacando cardúmenes de estas especies, desde abajo, al mismo tiempo que las aves marinas los atacan desde arriba. Los bacotas jóvenes también consumen peces más grandes como pescadilla *(Cynoscion guatucupa)*, aunque en menor proporción. A medida que van envejeciendo y van ganando en masa corporal, los bacotas disminuyen el consumo de pequeños peces pelágicos y comienzan a alimentarse de presas más grandes como rayas *(*por ejemplo, *Sympterygia* spp y *Atlantoraja castelnaui)*, chuchos *(Myliobatis* spp.*)* y peces ángel *(Squatina guggenheim)*. La dentición del bacota, compuesta por dientes de bordes aserrados, le permite cortar a sus presas en pedazos. Esto implica un procesamiento de las presas, especialmente las más grandes, con la boca. El comportamiento de cortar trozos de sus presas predispone al bacota a quedar enganchado de la boca al ser expuesto a un anzuelo con carnada. El 85% de los bacotas capturados por pescadores recreativos de Bahía San Blas *(*Buenos Aires*)* tienen el anzuelo clavado en la boca. Asumiendo que las lesiones bucales son menos serias que las causadas a órganos internos, esto incrementa las posibilidades de supervivencia de los individuos liberados tras la captura. Sin embargo, es necesario realizar análisis que evalúen la eficacia de la pesca y devolución como herramienta de conservación de grandes tiburones en la Argentina aunque su obligatoriedad es un paso importante. La biología del bacota, caractezizada por una edad de madurez sexual muy tardía, períodos largos entre eventos reproductivos, hábitat muy cercano a la costa y comportamiento de agregación predecible, lo hace sensible a la presión pesquera. A escala global, la especie se considera "casi amenazada de extinción". De las distintas poblaciones aisladas que existen, sólo se ha evaluado a la del este de Asia *(*Japón, China, Taiwan y Corea*)* y ha sido clasificada como "Vulnerable". En el Atlántico Sudoccidental *(*Argentina, Brasil y Uruguay*)*, el bacota está sujeto a explotación por pescadores recreativos y por pesca comercial de buques palangreros y con redes agalleras. Análisis recientes basados en diferentes tipos de evidencia coinciden

Peces 2 17x24 268p final.indd 123 10/5/2018 10:32:29

en que existe una marcada disminución en la abundancia de bacotas en aguas argentinas. Proyecciones de la población usando datos biológicos y estimaciones de la tendencia poblacional usando datos de capturas indican una disminución de entre el 13 y el 29% anual. Por otro lado, encuestas a pescadores de la costa bonaerense y norpatagónica indican una disminución de la abundancia de bacotas de entre 48 y 74%. El carácter transnacional de la población implica que la conservación del bacota en el Atlántico Sudoccidental debe ser necesariamente un esfuerzo coordinado de los tres países involucrados.

Por Luis Lucifora

Pesca

Allá por el año 70 cuando tenía 8 años viviendo en Puerto Galván (Bahía Blanca) despertó mi interés por los terribles tiburones que pescaba mi padre con amigos del Club de Pesca y Náutica Puerto Galván. No me llevaban, pero a su regreso admiraba verlos, tocarlos y escuchar los relatos de cómo pescaban con equipos discretos, en ocasiones saliendo a remo, o con los populares "Yumpa 5 HP" que a veces andaban. Las cantidades de capturas hoy no serían creíbles, pero existe documentación en revistas náuticas de los gatopardos y en también bacotas que lograban. Con el correr del tiempo empezaron a aparecer lanchas con motores más potentes y con ello, ya contando con algunos años más, allá por 1980 vinieron las primeras salidas e intentos de pescar "El Tiburón". En las 300.000 hectáreas de la ría de Bahía Blanca existe una enmarañada red de canales entre islas e islotes cuyas profundidades y direcciones varían. Es allí donde en distintas épocas y con distintos hábitos ingresan cinco importantes especies del litoral atlántico: el espinillo o espineto (el más pequeño), el gatopardo y el cazón ingresan al fondo de riachos durante septiembre, octubre y noviembre, el escalandrún desde fines de diciembre hasta abril y luego la estrella... el bacota, que ingresa en dos etapas. En diciembre las hembras van a pequeños canales cercanos al puerto, como el "Tres Brazas", "La Lista", "Alambre" o "Cabeza de Buey" y permanecen pariendo preferentemente en pozones que se forman en curvas de canales o zonas de remolineo por encuentro de corrientes. Allí suelen tener hasta 18 crías. Éstas permanecen en la ría desde enero (el ingreso de los machos) hasta aproximadamente el mes de abril en grandes canales como el "Principal", "Bermejo" "Bahía Falsa" o Bahía Verde". ¿Por qué consideramos al bacota la estrella? A todo pescador le interesa el tamaño de su pez y que al asomar o en la balanza sea récord, pero lo del bacota es distinto. Por su potente aleta dorsal combinada, su gran cola timón y propulsora más su estilizado cuerpo, este escualo logra una gran velocidad y sobre todo potencia que, combinado con que casi siempre se engancha de la boca, le permite presentar una batalla al pescador que casi nunca baja de la hora. Existe una gran diferencia a la hora de la devolución con el escalandrún quien extiende su mandíbula con dientes tipo "gancho" y envía rápidamente la presa o carnada al estómago, por lo que rara vez se logre regresarlo extrayendo el anzuelo si no se utiliza los dispositivos

Peces 2 17x24 268p final.indd 124 10/5/2018 10:32:29