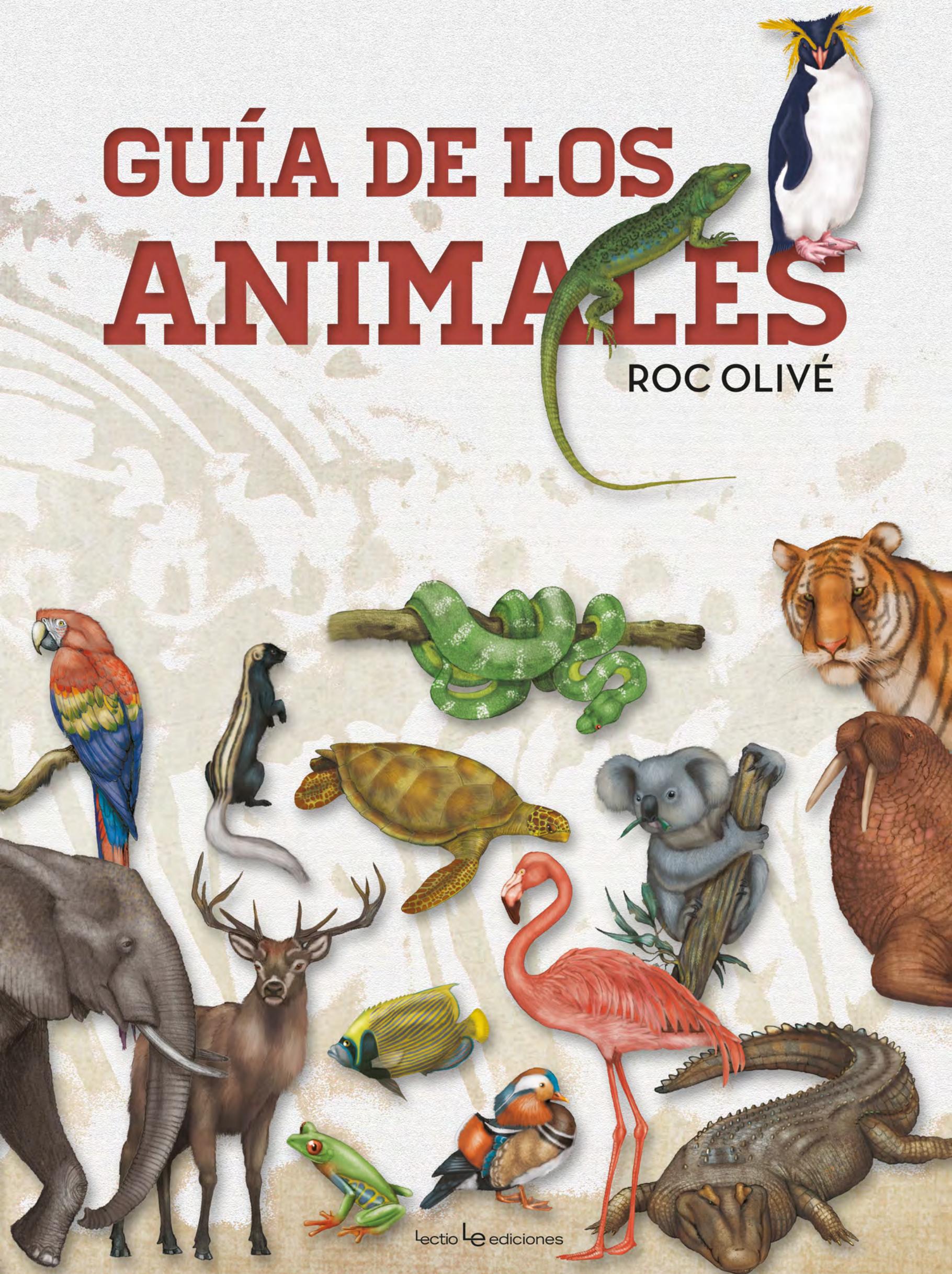


GUÍA DE LOS ANIMALES

ROC OLIVÉ





Primera edición: febrero de 2018
© del texto y de las ilustraciones: Roc Olivé Pous
© de la edición:
9 Grupo Editorial
Lectio Ediciones
C/ Muntaner, 200, ático 8,9 • 08036 Barcelona
Tel. 977 602 591 • 93 363 08 23
lectio@lectio.es
www.lectio.es

Diseño y composición: Nèlia Creixell
Impresión: GPS Group
ISBN: 978-84-16918-29-4
DL T 98-2018

GUÍA DE LOS ANIMALES

ROC OLIVÉ



ANIMALES

VERTEBRADOS ANCESTRALES

VERTEBRADOS CON MANDÍBULAS

VERTEBRADOS CON ALETAS RADIADAS

VERTEBRADOS CON ALETAS CARNOSAS

VERTEBRADOS CON PATAS

VERTEBRADOS TERRESTRES (REPTILES)

CLASIFICACIÓN DE LOS VERTEBRADOS

Intensos estudios basados en métodos cladísticos, sobre todo a partir de la década de los ochenta, han producido una revolución en la clasificación de los vertebrados, ya que los “reptiles”, en sentido amplio, incluyen a las aves y no incluyen a los “reptiles” que condujeron a los mamíferos (sinápsidos), que se encontrarían en la intersección “A”.

En este libro hemos ordenado a las aves dentro de su propia clase, y las hemos extraído del supergrupo reptiles para hacerle más fácil al lector identificar cada grupo.

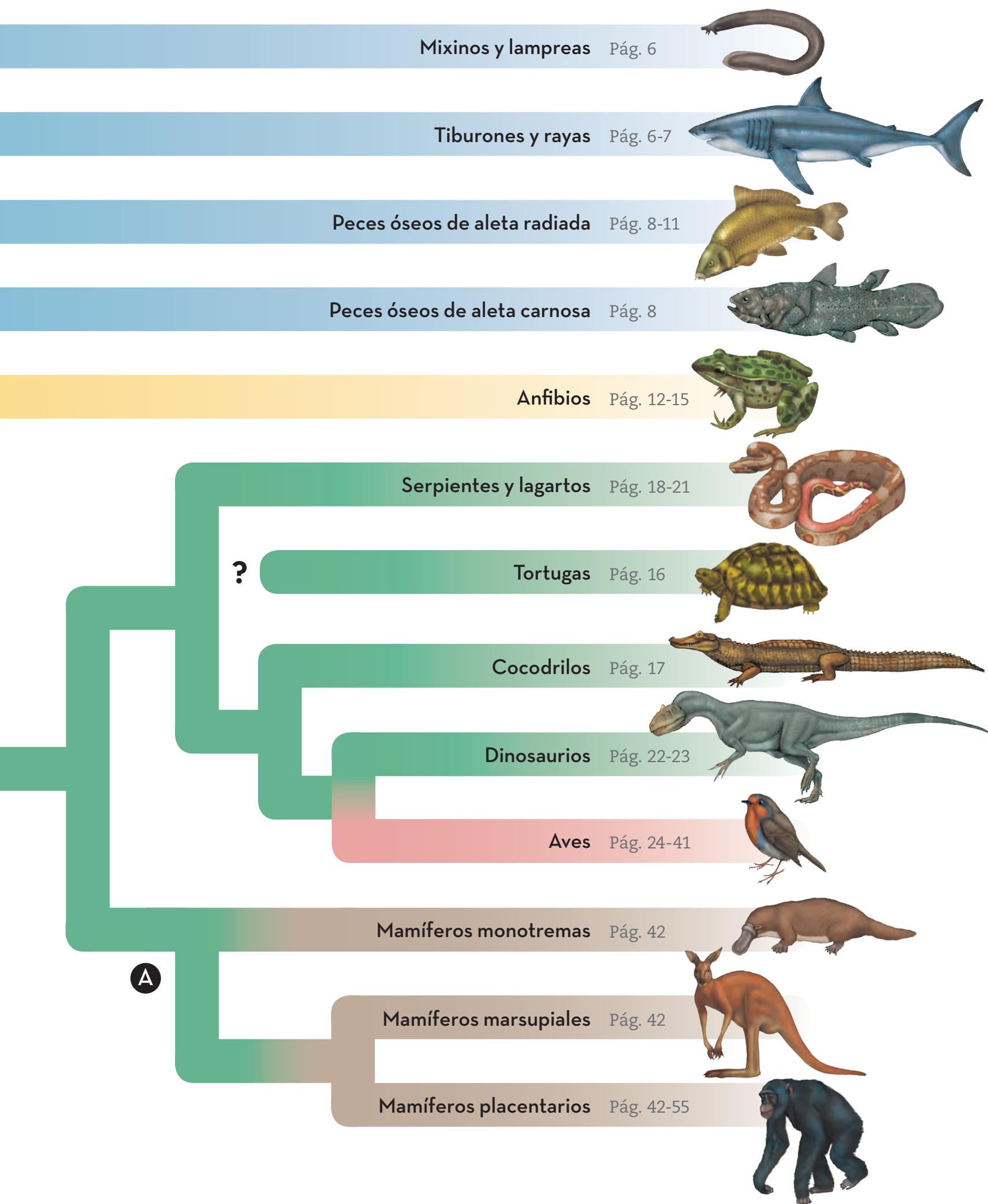
VERTEBRADOS

(*Vertebrata*)

En este libro se muestra una pequeña proporción de todos los vertebrados del planeta, agrupados por órdenes; entendemos como vertebrados a los animales con espina dorsal o columna vertebral, compuesta de vértebras. Incluye casi 62.000 especies actuales y muchos fósiles (en este libro solo hemos representado a los dinosaurios).

Los vertebrados han logrado adaptarse a diferentes ambientes, incluidos los más difíciles e inhóspitos. Aunque proceden inicialmente del medio acuático, consiguieron, hace 360 millones de años, pasar al medio terrestre.

El término *Vertebrata* es usado en sentido amplio, ya que incluye los mixinos, que no poseen auténticas vértebras; sin embargo, hay nuevas evidencias que postulan que los mixinos sí deberían ser incluidos. Los vertebrados se originaron durante la explosión cámbrica, a principios del paleozoico, junto con otros muchos grupos de animales. El vertebrado más antiguo que se conoce es *Haikouichthys*, con una antigüedad de 525 millones de años. Se asemejaban a los mixinos actuales.



PECES

↓ PECES SIN MANDÍBULAS (*Cyclostomata*)

Se dividen en dos clases: las lampreas y los mixinos. Ambos carecen de mandíbulas. Aparecieron hace más de 500 millones de años, antes que cualquier grupo de peces actuales. Existen unas 90 especies.



LAMPREA DE MAR
Petromyzon marinus

LONGITUD: 120 cm.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico norte y Mediterráneo.
HÁBITAT: Mares y lagos.
OBSERVACIONES: Migra del mar a las aguas dulces para reproducirse.



LAMPREA DE RÍO
Lampetra fluviatilis

LONGITUD: 40 cm.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico norte y Mediterráneo norte y Europa.
HÁBITAT: Mares, lagos y ríos.
OBSERVACIONES: A diferencia de otras lampreas, que son parásitos y chupan sangre, las de río muerden a sus presas.

ANGUILA BABOSA O MIXINO
Myxine glutinosa

LONGITUD: 40 cm.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico norte y Mediterráneo.
HÁBITAT: Mar.
OBSERVACIONES: Vive en las profundidades y se alimenta de carroña.



↓ PECES CARTILAGINOSOS (*Chondrichthyes*)

Engloba a las manta rayas, los tiburones y las quimeras. Hay más de 780 especies. Su esqueleto está compuesto únicamente de cartílago.

TIBURÓN BALLENA
Rhincodon typus

LONGITUD: 15 m.
DISTRIBUCIÓN: Aguas tropicales y subtropicales.
HÁBITAT: Mar abierto.
OBSERVACIONES: Es una de las tres especies de tiburones que se alimentan de fitoplancton mediante un mecanismo de filtración del agua.

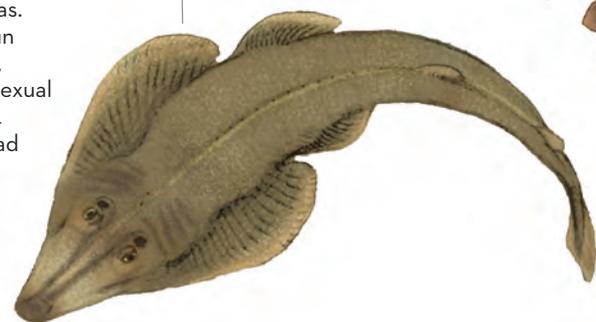


QUIMERA COMÚN
Chimaera monstrosa

LONGITUD: 1,5 m.
DISTRIBUCIÓN: noreste de océano Atlántico y mar Mediterráneo.
HÁBITAT: Zonas profundas.
OBSERVACIONES: Tiene un ciclo de vida muy lento, llegando a la madurez sexual entre los 11,2 y los 13,4 años, con una longevidad entre 26 y 30 años.

PEZ GUITARRA
Rhinobatos productus

LONGITUD: 1,5 m.
DISTRIBUCIÓN: Pacífico oeste.
HÁBITAT: Mares costeros.
OBSERVACIONES: Permanece la mayor parte del tiempo oculto debajo la arena alimentándose de peces, lombrices marinas y crustáceos.



TIBURÓN ELEFANTE
Callorhynchus callorhynchus

LONGITUD: 1 m.
DISTRIBUCIÓN: Aguas sudamericanas.
HÁBITAT: Mares costeros.
OBSERVACIONES: Se desconoce la función de la pequeña trompa que presenta.





TIBURÓN AZUL
Prionace glauca

LONGITUD: 3,8 m.
DISTRIBUCIÓN: Aguas tropicales y templadas de todo el mundo.
HÁBITAT: Mar abierto.
OBSERVACIONES: Realiza grandes migraciones trasladándose de aguas frías a tibias.



TIBURÓN ENANO
Squaliolus laticaudus

LONGITUD: 25 cm.
DISTRIBUCIÓN: Océanos Atlántico, Índico y Pacífico oeste.
HÁBITAT: Mar abierto, zonas profundas.
OBSERVACIONES: Posee órganos productores de luz (fotóforos) en el vientre y el costado.



TIBURÓN DE PORT JACKSON
Heterodontus portusjacksoni

LONGITUD: 1,7 m.
DISTRIBUCIÓN: Costas de Australia, Tasmania y Nueva Zelanda.
HÁBITAT: Mares costeros.
OBSERVACIONES: Sus dientes están especializados para comer estrellas de mar y erizos de mar.



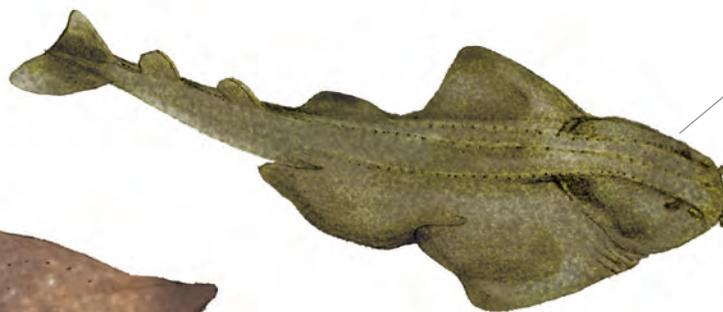
TIBURÓN BLANCO
Carcharodon carcharis

LONGITUD: 6 m.
DISTRIBUCIÓN: Aguas tropicales y templadas.
HÁBITAT: Mares costeros y mar abierto.
OBSERVACIONES: Se alimenta de grandes mamíferos marinos, como los delfines y las focas. De vez en cuando ataca al hombre.



ANGELOTE
Squatina squatina

LONGITUD: 1,5 m.
DISTRIBUCIÓN: Mar Mediterráneo y Atlántico noreste.
HÁBITAT: Mares costeros.
OBSERVACIONES: Vive parcialmente enterrado en la arena, donde acecha a sus presas.



RAYA NORUEGA
Raja batís

LONGITUD: 2,5 m.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico este y Mediterráneo.
HÁBITAT: Mares abiertos costeros.
OBSERVACIONES: La zona ventral es suave en los machos y presenta agujones en las hembras.



TORPEDO
Torpedo marmorata

LONGITUD: 60 cm.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico y Mediterráneo.
HÁBITAT: Mares costeros.
OBSERVACIONES: Puede generar descargas eléctricas de hasta 200 voltios.

RAYA MOTORO
Potamotrygon motoro

LONGITUD: 1 m.
DISTRIBUCIÓN: América del Sur.
HÁBITAT: Ríos, deltas y estuarios.
OBSERVACIONES: Este género de rayas (*Potamotrygon*) son las únicas que viven exclusivamente en agua dulce.



PECES

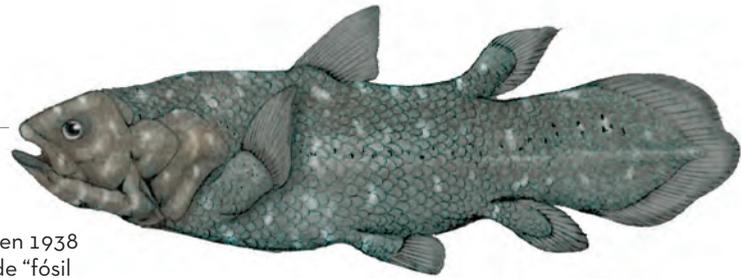
↓ PECES ÓSEOS DE ALETA CARNOSA (Sarcopterygii)

La similitud de las aletas de estos peces con las extremidades de los primeros anfibios, entre otros muchos caracteres, prueba que los vertebrados terrestres descendemos de antiguos peces *Sarcopterygii*. Hay 43 especies.



PEZ PULMONADO AFRICANO
Protopterus annectens

LONGITUD: 1,8 m.
DISTRIBUCIÓN: África central.
HÁBITAT: Ríos, charcas y humedales.
OBSERVACIONES: Al llegar la estación seca, se entierra en el lodo formando un capullo de mucosidad.



CELACANTO
Latimeria chalumnae

LONGITUD: 1,6 m.
DISTRIBUCIÓN: Océano Índico.
HÁBITAT: Aguas profundas.
OBSERVACIONES: Fue descubierto en 1938 y representa un clásico ejemplo de "fósil viviente" ya que pertenece a un grupo que se creía desaparecido hace 65 millones de años.



PEZ PULMONADO AUSTRALIANO
Neoceratodus forsteri

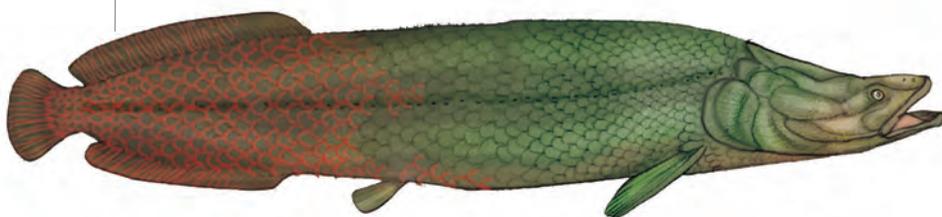
LONGITUD: 1,6 m.
DISTRIBUCIÓN: Este de Australia.
HÁBITAT: Ríos, charcas y humedales.
OBSERVACIONES: Su vejiga natatoria funciona como un pulmón por lo que puede respirar fuera del agua.

↓ PECES ÓSEOS DE ALETA RADIADA (Actinopterygii)

La característica principal de los *Actinopterygii* es la posesión de un esqueleto de espinas óseas en sus aletas. Son el grupo dominante de los vertebrados, con más de 27.000 especies actuales, y han colonizado toda clase de ambientes acuáticos.

ARAPAIMA
Arapaima gigas

LONGITUD: 2,6 m.
DISTRIBUCIÓN: Norte de Sudamérica.
HÁBITAT: Ríos.
OBSERVACIONES: A pesar de su gran cuerpo, es un cazador muy rápido.



ESTURIÓN COMÚN
Acipenser sturio

LONGITUD: 3 m.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico norte, Mediterráneo y Europa.
HÁBITAT: Mares, ríos, deltas y lagos.
OBSERVACIONES: Vive mayoritariamente en el mar, pero nada río arriba para desovar.

TARPÓN
Megalops atlanticus

LONGITUD: 2,5 m.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico occidental y oriental.
HÁBITAT: Mares costeros, estuarios y ríos.
OBSERVACIONES: Es un pez popular para la pesca deportiva.



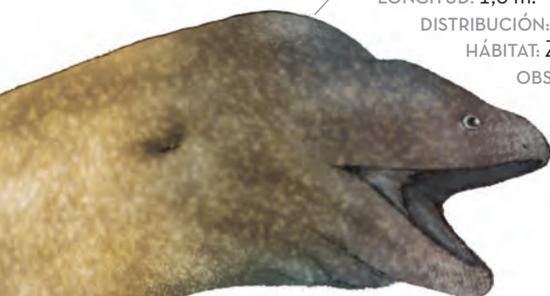
TRAGÓN
Saccopharynx ampullaceus

LONGITUD: 1,6 m.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico norte.
HÁBITAT: Zonas abisales.
OBSERVACIONES: La enorme boca y su estómago dilatable le permiten tragar peces tan grandes como él.



MORENA COMÚN *Muraena helena*

LONGITUD: 1,6 m.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.
HÁBITAT: Zonas costeras rocosas.
OBSERVACIONES: Su mordedura es venenosa debido a una secreción de su mucosa bucal.



ARENQUE DEL ATLÁNTICO
Clupea harengus

LONGITUD: 40 cm.
DISTRIBUCIÓN: Atlántico norte, mar del Norte, mar Báltico.
HÁBITAT: Mar abierto.
OBSERVACIONES: Vive en grandes bancos y es de las especies de peces más pescado con fines comerciales.





CARPA COMÚN

Cyprinus carpio

LONGITUD: 1,2 m.

DISTRIBUCIÓN: Desde Europa occidental hasta el este de Asia.

HÁBITAT: Ríos y estanques.

OBSERVACIONES: A lo largo de los siglos ha sido criado en cautividad produciendo centenares de diferentes variedades.

SILURO

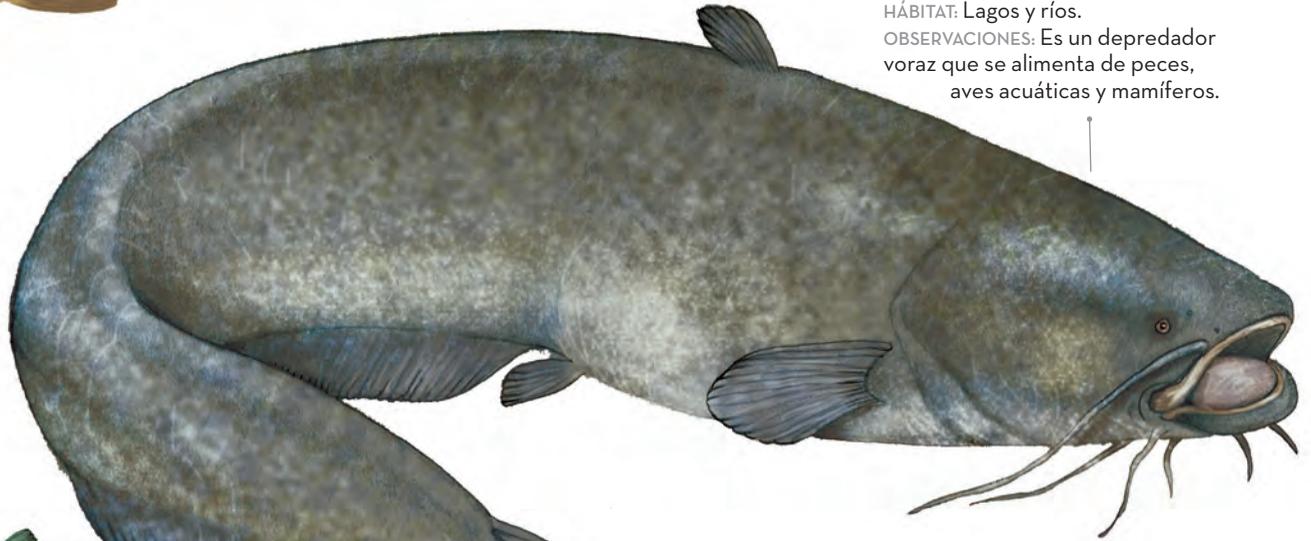
Silurus glandis

LONGITUD: 5 m.

DISTRIBUCIÓN: Europa central y Asia central.

HÁBITAT: Lagos y ríos.

OBSERVACIONES: Es un depredador voraz que se alimenta de peces, aves acuáticas y mamíferos.



PIRAÑA ROJA

Pygocentrus nattereri

LONGITUD: 33 cm.

DISTRIBUCIÓN: Sudamérica.

HÁBITAT: Ríos.

OBSERVACIONES: Ataca en grupo y mata a presas mucho más grandes que ellas, como caballos, bueyes e incluso humanos.



PEZ GATO AFRICANO

Clarias gariepinus

LONGITUD: 1,5 m.

DISTRIBUCIÓN: Origen africano, introducido en Europa y Asia.

HÁBITAT: Ríos, lagos y humedales.

OBSERVACIONES: Utilizando su vejiga natatoria como pulmón, puede vivir fuera del agua durante periodos de sequía crítica.



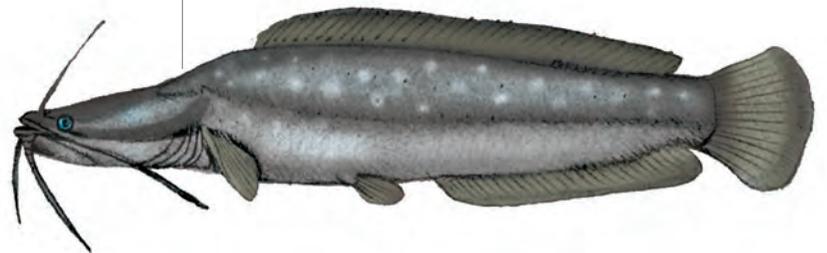
BAGRE MARINO *Bagre marinus*

LONGITUD: 1 m.

DISTRIBUCIÓN: Atlántico central, golfo de México y Caribe.

HÁBITAT: Mares costeros.

OBSERVACIONES: A veces se adentra en ríos. Su espina dorsal es venenosa.



LUCIO DEL NORTE

Esox lucius

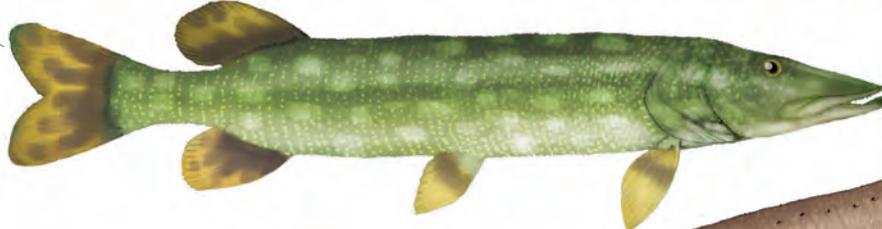
LONGITUD: 1,3 m.

DISTRIBUCIÓN:

Norteamérica, Asia y Europa.

HÁBITAT: Ríos y estanques.

OBSERVACIONES: Su color le permite camuflarse muy bien entre la vegetación acuática.



ANGUILA ELÉCTRICA

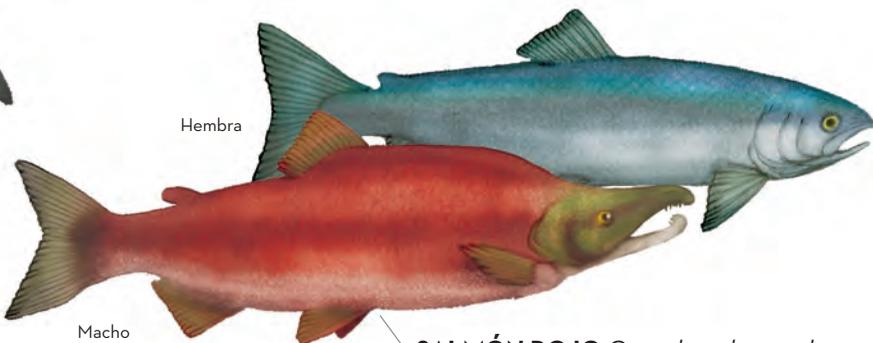
Electrophorus electricus

LONGITUD: 2,6 m.

DISTRIBUCIÓN: Sudamérica.

HÁBITAT: Ríos.

OBSERVACIONES: A pesar de su nombre, no es una anguila, sino que pertenece al grupo de los peces navaja. Puede producir descargas de hasta 600 voltios, suficiente para matar a un hombre.



SALMÓN ROJO *Oncorhynchus nerka*

LONGITUD: 85 cm.

DISTRIBUCIÓN: Pacífico norte, noreste de Asia y oeste de Norteamérica.

HÁBITAT: Mar abierto, ríos y lagos.

OBSERVACIONES: Vive en el mar pero se adentra en ríos para depositar sus huevos. Durante este viaje, machos y hembras adquieren un color rojo vivo.

Hembra

Macho
(coloración en época de desove)