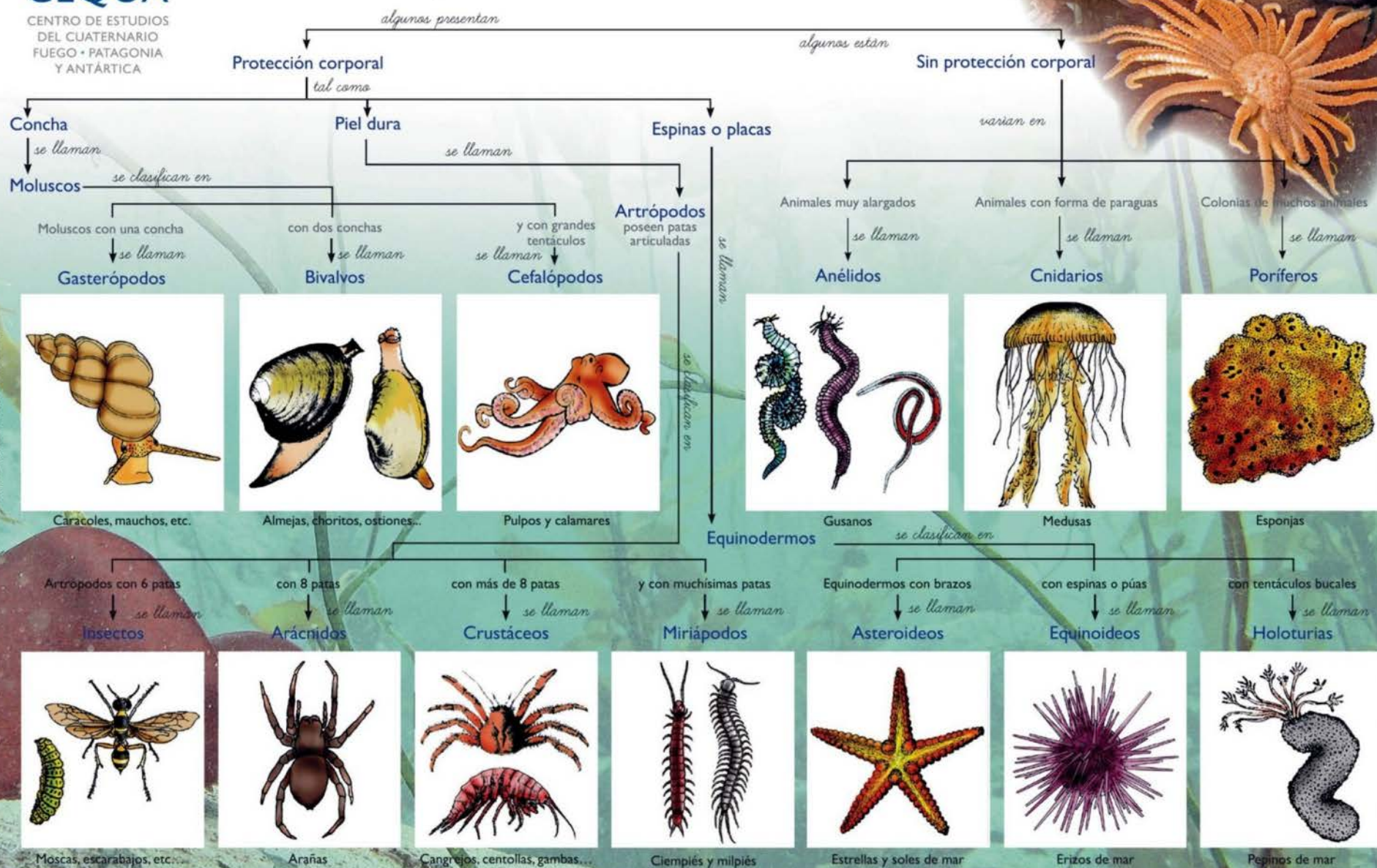


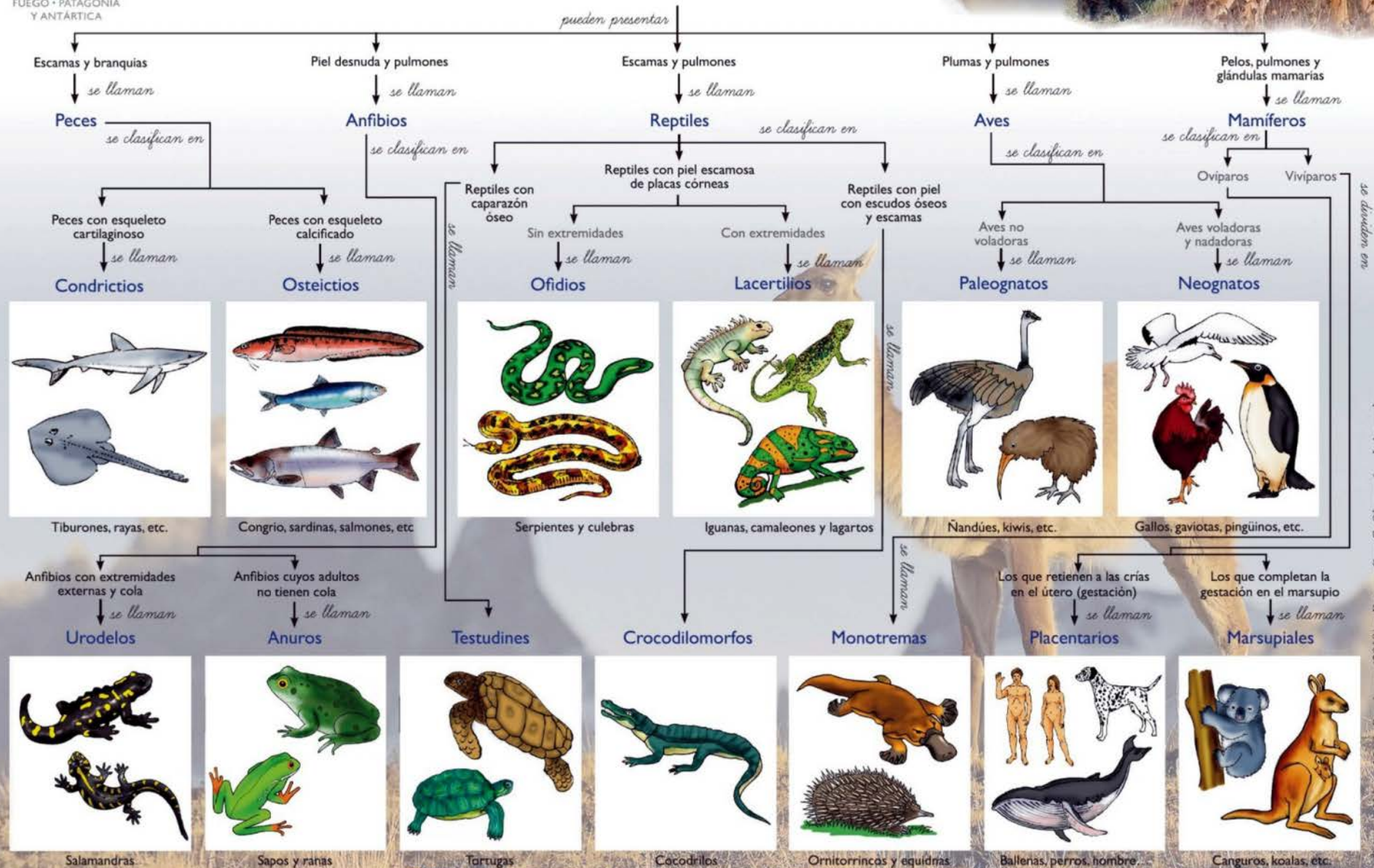
Animales Invertebrados

No poseen columna vertebral



Animales Vertebrados

Esqueleto interno formado por huesos y cartílagos; les da forma, movimiento y protección a su cuerpo



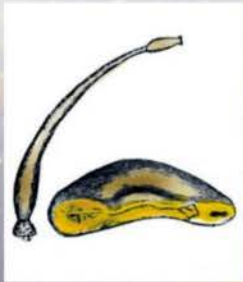
Los Moluscos

Animales de cuerpo blando no segmentado generalmente dividido en cabeza, masa visceral y pie



Moluscos con forma de gusano protegidos por pequeñas "agujas" calcáreas
se llaman

Aplacóforos



Viven en las profundidades

Moluscos primitivos de cuerpo recto protegido por una concha simple
se llaman

Monoplacóforos



Viven en las profundidades

se clasifican en

Cefalópodos

Diez tentáculos y un cuerpo alargado con una frágil concha interna
se llaman

Decápodos

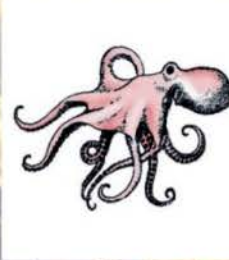


Calamares y jibias

moluscos evolucionados con grandes tentáculos junto a la cabeza

Ocho tentáculos y un cuerpo con forma de saco sin concha interna
se llaman

Octópodos



Pulpos

Muchísimos tentáculos y el cuerpo protegido por una concha enrollada
se llaman

Nautilidos



Nautilus

Moluscos de cuerpo alargado protegido por una larga concha ligeramente curva en forma de tubo
se llaman

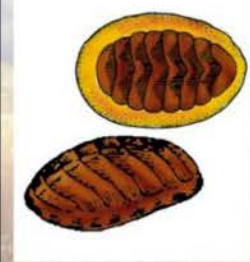
Escafópodos



"Colmillos"

Moluscos primitivos de cuerpo recto protegido por ocho placas
se llaman

Poliplacóforos



Chitones o apretadores

Moluscos de cuerpo torcido protegido por una concha, y un gran pie para arrastrarse
se llama

Gastrópodos

se llaman

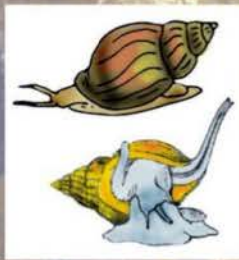
Branquias para respirar
y se clasifican en

Gastrópodos con una concha cónica sin enrollamiento



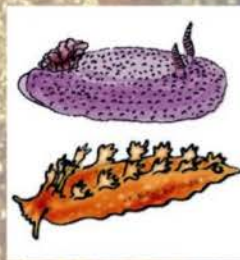
lapas y muchos

Gastrópodos con una concha enrollada



caracoles

Gastrópodos con una reducida concha interna o sin ella



babosas marinas

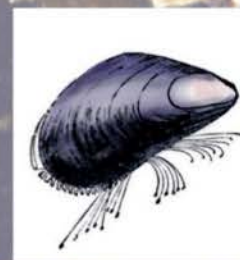
Una concha externa enrollada o una diminuta concha interna
se llaman

Pulmonados



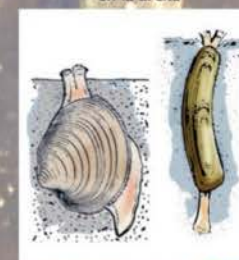
caracoles y babosas terrestres

Conchas con forma de gota y pelitos para pegarse en las rocas
y pueden presentar



Mejillones: Cholgás, choritos

Conchas redondeadas o alargadas y un pie para cavar en la arena



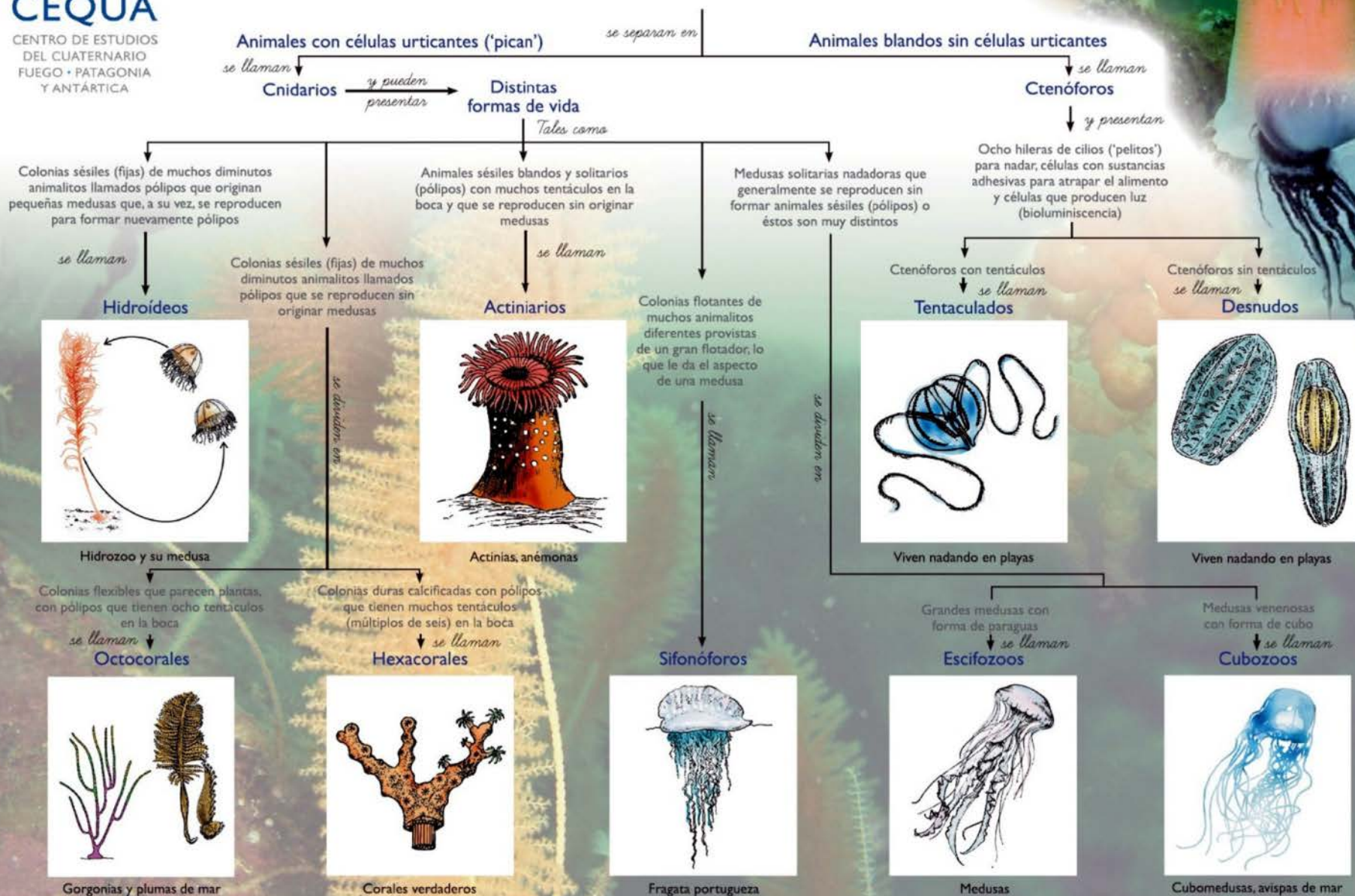
Almejas y navajas

Conchas redondeadas adaptadas para nadar o pegarse a las rocas



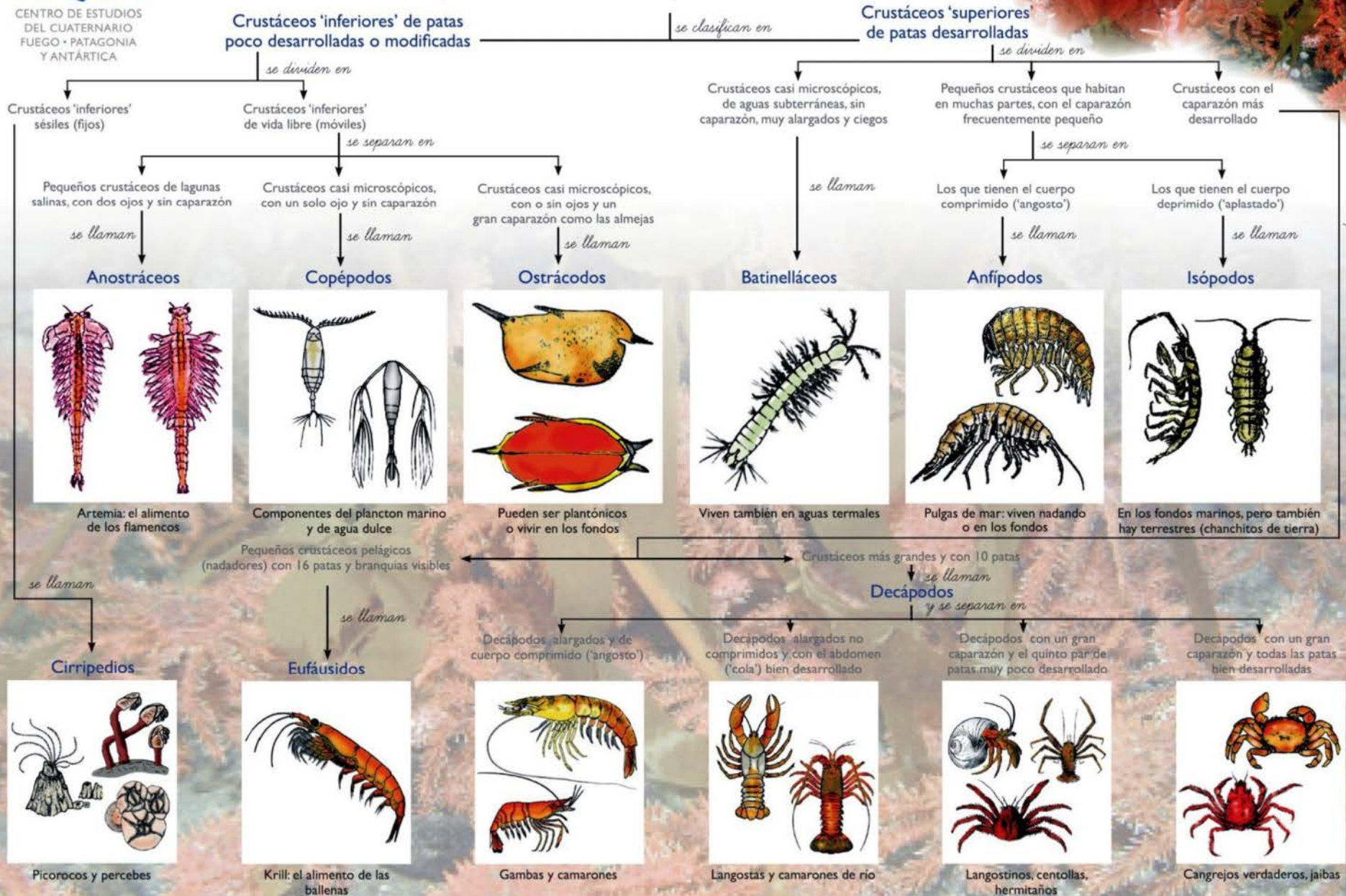
Ostiones y ostras

Los Cnidarios y Ctenóforos



Los Crustáceos

Artrópodos* con dos pares de antenas, diez o más patas y
el cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen



*Los artrópodos son todos los invertebrados de patas articuladas y caparazón de una sustancia llamada quitina, son el grupo más diverso en el mundo, al cual pertenecen también los insectos y quelicerados (arácnidos).



**CRUCEROS
AUSTRALIS**
CAPE HORN & PATAGONIA



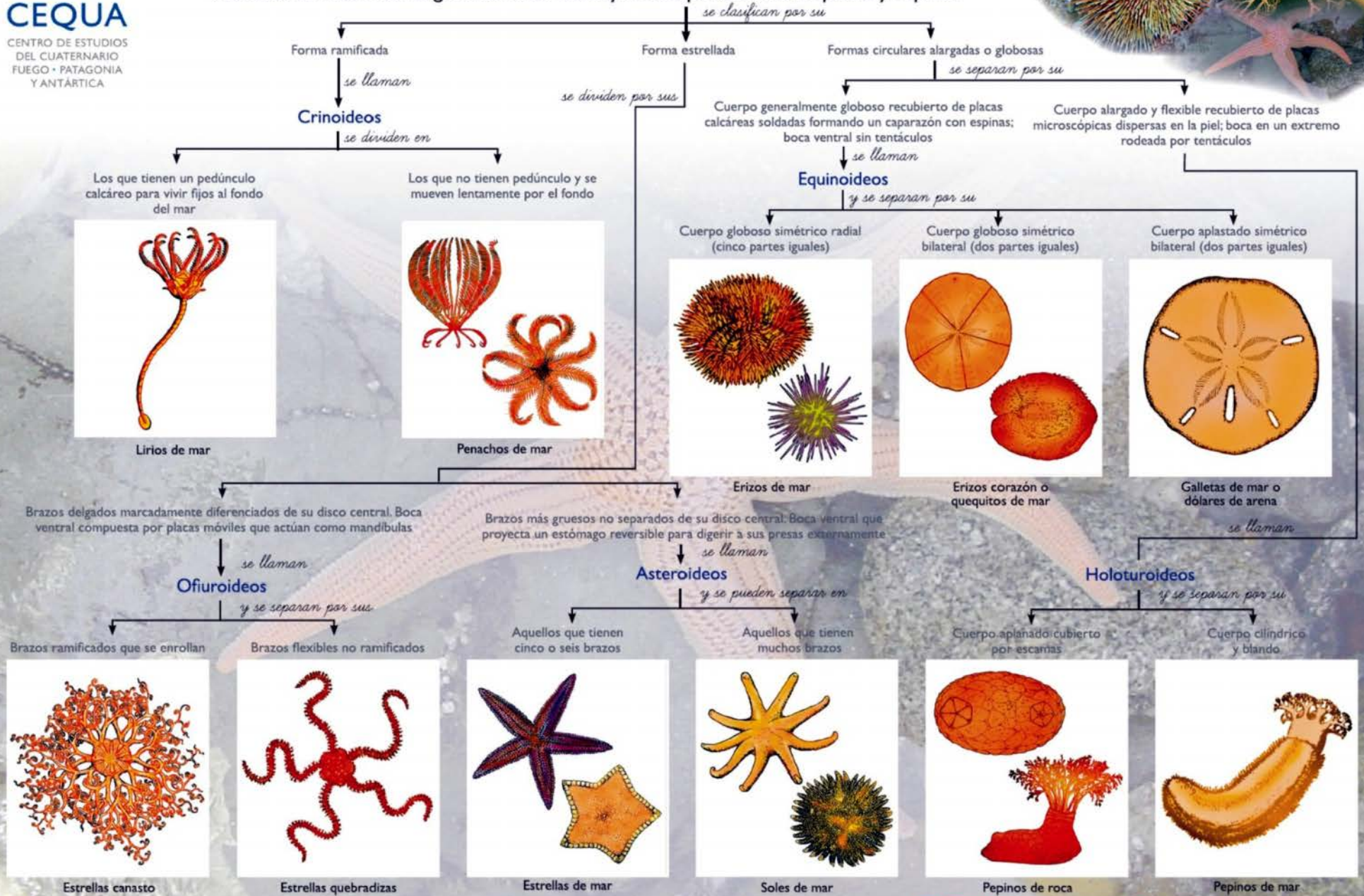
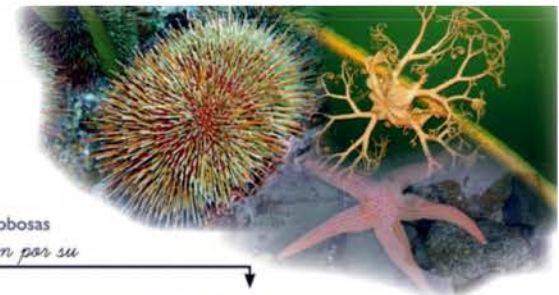
explora
Magallanes
Un Programa CONICYT

CONICYT
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

La Prensa Austral

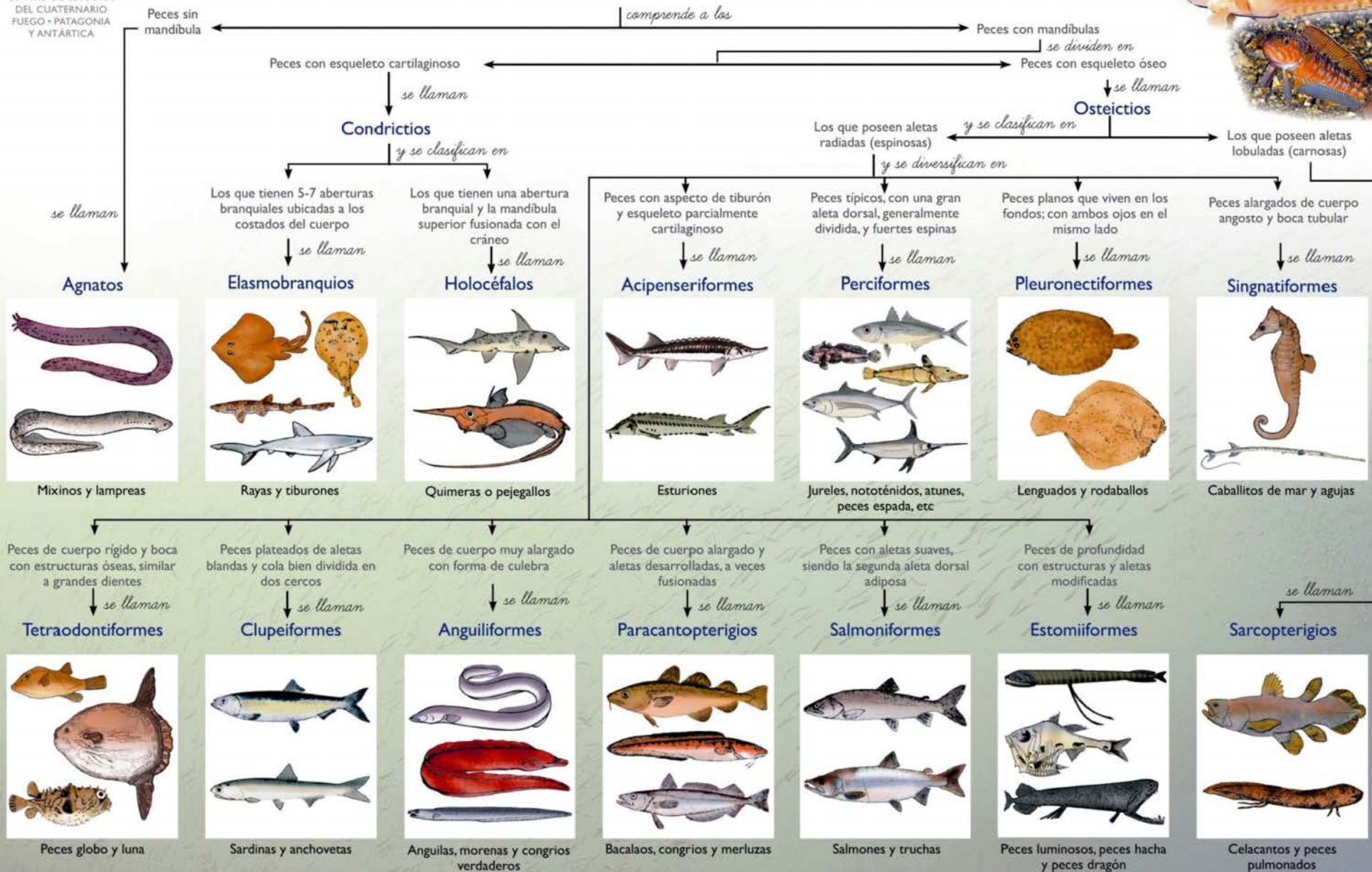
Los Equinodermos

Animales de crecimiento generalmente radial y el cuerpo cubierto de placas y espinas



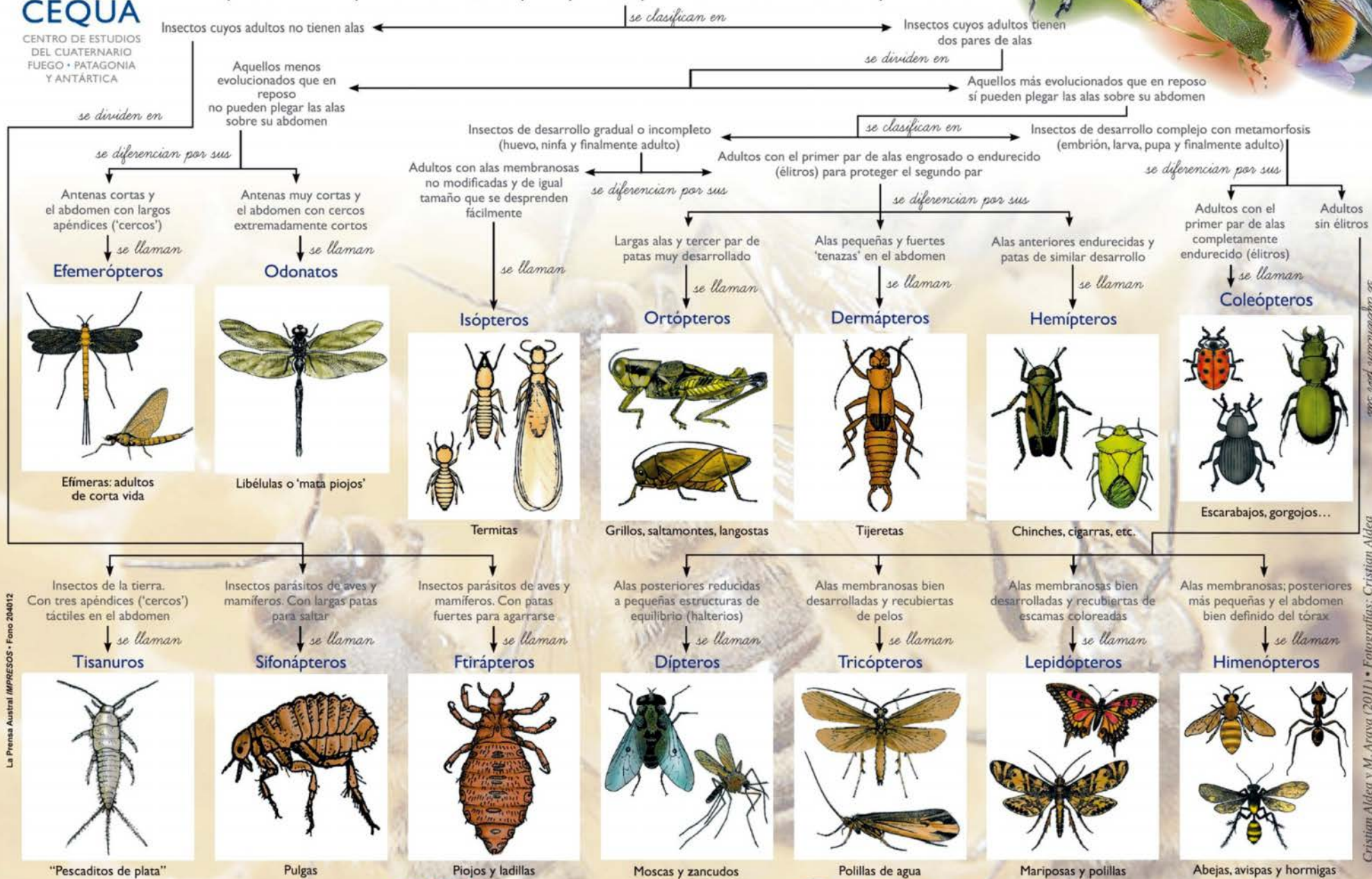
Los Peces

Vertebrados acuáticos de sangre fría, con branquias y extremidades en forma de aletas



Los Insectos

Artrópodos* con un par de antenas, seis patas y el cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen



*Los artrópodos son todos los invertebrados de patas articuladas y caparazón de una sustancia llamada quitina, son el grupo más diverso en el mundo, al cual pertenecen también los crustáceos, quelicerados (arácnidos) y miriápodos (milpiés).

Mamíferos marinos Antárticos



Mamíferos que viven siempre en el agua. Tienen los brazos modificados como aletas, una fuerte cola para propulsarse y las piernas no existen

se llaman
Cetáceos

se dividen en

Mamíferos que pasan un tiempo en la tierra. Tienen los brazos y piernas en forma de aletas, cola reducida y cuerpo cubierto de pelos

se llaman
Pinípedos

Cetáceos cazadores con dientes y con un orificio nasal

se llaman
Odontocetos

Los que tienen una reducida mandíbula inferior con dientes
se llaman
Fisitéridos



Cachalote

Cetáceos filtradores a través de barbas o ballenas y con dos orificios nasales

se llaman
Misticetos

Los que no tienen alerta dorsal
se llaman
Balaénidos



Ballena franca austral

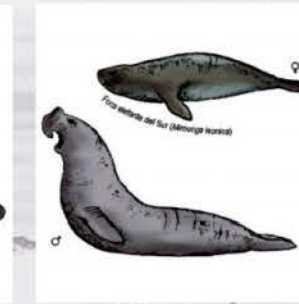
Los que tienen alerta dorsal
se llaman
Balaenoptéridos



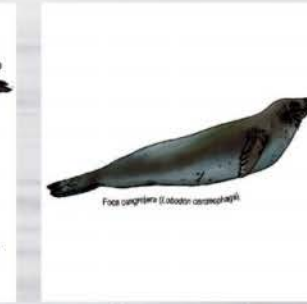
Lobo fino antártico



Elefante marino



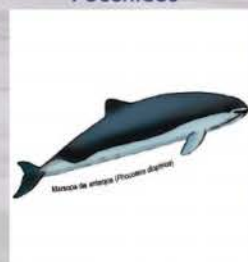
Focas en general



Prominente trompa o probóscide (los machos)

Rostro corto

Rostro corto, aleta dorsal ancha y redondeada y numerosos dientes en forma de paleta
se llaman
Focénidos



Marsopa de anteojos

Rostro corto, aleta dorsal terminada en punta y numerosos dientes cónicos
se llaman
Delfinidos

De menor tamaño
De tamaño medio
De mayor tamaño



Delfín cruzado



Calderón común



Orca

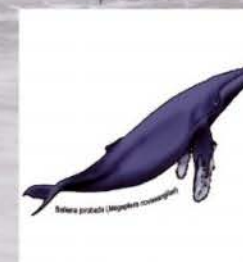


Zifios

Rostro alargado, aleta dorsal pequeña y dientes escasos e irregulares
se llaman
Zifidos



Ballenas en general



Ballena jorobada

Aves Antárticas



Aves nadadoras

se llaman

Esfeniscidos

Viven sólo en el hemisferio Sur. Sus alas son ocupadas sólo para nadar. Patas cortas, dedos con fuertes garras y unidos por membranas.

y se separan porque

Son los más grandes y ponen un solo huevo

Son medianos y ponen dos huevos



Pingüino Rey y Emperador

y se clasifican por su

Cabeza y cuello negro con largos penachos anaranjados que salen desde la frente. Pico rojo.



Pingüino Macaroni

Cabeza con la frente, corona y nuca negra, y además una fina línea negra similar a un barbijó. Pico negro.



Pingüino Antártico

Cabeza completamente negra, excepto por un anillo blanco que rodea el ojo. Pico negro.



Pingüino de Adelia

Cabeza y cuello negro con un parche blanco en la parte alta de la cabeza, que une ambos ojos. Pico rojo.

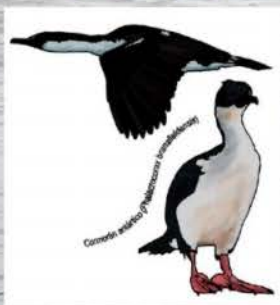


Pingüino Papua

Aves buceadoras de tamaño mediano, con cuerpo alargado y encorvado, cuello largo y delgado. Dedos unidos por membranas

se llaman

Cormoranes



Cormorán Antártico

Tienen dedos unidos por membranas sólo en su base. Cuerpo en forma de paloma, cuello corto. Cola corta y redondeada.

se llaman

Chioníidos



Palomas Antárticas

Ponen dos o más huevos

se dividen en

Aves no buceadoras de tamaño pequeño a mediano

se diferencian porque

Cuerpo robusto, alas terminadas en punta. Cola en forma de cuña. Pico negro terminado en gancho.

se llaman

Estercoláridos



Escúas

Tienen dedos completamente unidos por membranas y se separan por su

Cuerpo similar a las escúas, más esbelto, alas largas y cola cuadrada. Pico amarillo terminado en gancho.

se llaman

Láridos



Gaviotas

Cuerpo esbelto con alas largas y cola ahorquillada. Pico recto.

se llaman

Estérnidos



Gaviotines

Aves grandes, con angostas y muy largas alas. Pico con dos tubos nasales laterales.

se llaman

Diomedéidos



Albatros

Aves pequeñas a medianas; alas más anchas y cortas que los albatros. Pico con un solo tubo nasal superior.

se llaman

Proceláridos



Petreles

Aves pequeñas que vuelan llevando sus patas tocando el agua, dando la impresión de caminar sobre ésta.

se llaman

Hidrobátidos

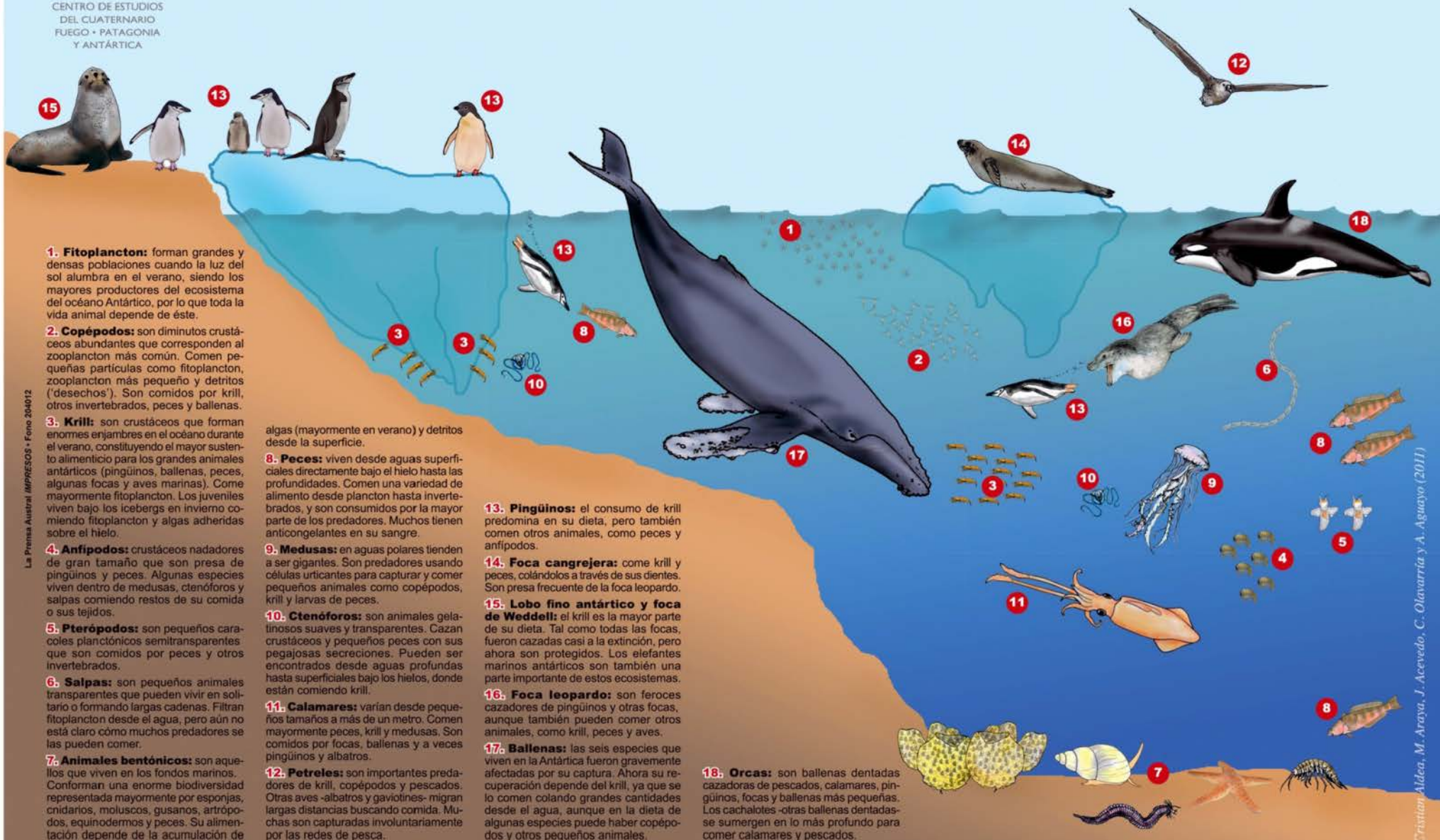


Golondrinas de mar

se separan por su

Cristián Aldea, M. Araya, J. Acevedo, C. Olavarria y A. Aguiar (2011) • Fotografías: J. Acevedo - J. Plana.

El ecosistema marino antártico



1. Fitoplancton: forman grandes y densas poblaciones cuando la luz del sol alumbra en el verano, siendo los mayores productores del ecosistema del océano Antártico, por lo que toda la vida animal depende de éste.

2. Copépodos: son diminutos crustáceos abundantes que corresponden al zooplancton más común. Comen pequeñas partículas como fitoplancton, zooplancton más pequeño y detritos ('desechos'). Son comidos por krill, otros invertebrados, peces y ballenas.

3. Krill: son crustáceos que forman enormes enjambres en el océano durante el verano, constituyendo el mayor sustento alimenticio para los grandes animales antárticos (pingüinos, ballenas, peces, algunas focas y aves marinas). Como juveniles viven bajo los icebergs en invierno comiendo fitoplancton y algas adheridas sobre el hielo.

4. Anfipodos: crustáceos nadadores de gran tamaño que son presa de pingüinos y peces. Algunas especies viven dentro de medusas, ctenóforos y salpas comiendo restos de su comida o sus tejidos.

5. Pterópodos: son pequeños caracoles planctónicos semitransparentes que son comidos por peces y otros invertebrados.

6. Salpas: son pequeños animales transparentes que pueden vivir en solitario o formando largas cadenas. Filtran fitoplancton desde el agua, pero aún no está claro cómo muchos depredadores se las pueden comer.

7. Animales bentónicos: son aquellos que viven en los fondos marinos. Conforman una enorme biodiversidad representada mayormente por esponjas, cnidarios, moluscos, gusanos, artrópodos, equinodermos y peces. Su alimentación depende de la acumulación de

algas (mayormente en verano) y detritos desde la superficie.

8. Peces: viven desde aguas superficiales directamente bajo el hielo hasta las profundidades. Comen una variedad de alimento desde plancton hasta invertebrados, y son consumidos por la mayor parte de los depredadores. Muchos tienen anticongelantes en su sangre.

9. Medusas: en aguas polares tienden a ser gigantes. Son depredadores usando células urticantes para capturar y comer pequeños animales como copépodos, krill y larvas de peces.

10. Ctenóforos: son animales gelatinosos suaves y transparentes. Cazan crustáceos y pequeños peces con sus pegajosas secreciones. Pueden ser encontrados desde aguas profundas hasta superficiales bajo los hielos, donde están comiendo krill.

11. Calamares: varían desde pequeños tamaños a más de un metro. Comen mayormente peces, krill y medusas. Son comidos por focas, ballenas y a veces pingüinos y albatros.

12. Petreles: son importantes depredadores de krill, copépodos y pescados. Otras aves -albatros y gaviotines- migran largas distancias buscando comida. Muchas son capturadas involuntariamente por las redes de pesca.

13. Pingüinos: el consumo de krill predomina en su dieta, pero también comen otros animales, como peces y anfipodos.

14. Foca cangrejera: come krill y peces, colándolos a través de sus dientes. Son presa frecuente de la foca leopardo.

15. Lobo fino antártico y foca de Weddell: el krill es la mayor parte de su dieta. Tal como todas las focas, fueron cazadas casi a la extinción, pero ahora son protegidos. Los elefantes marinos antárticos son también una parte importante de estos ecosistemas.

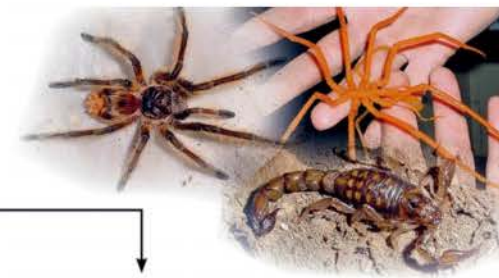
16. Foca leopardo: son feroces cazadores de pingüinos y otras focas, aunque también pueden comer otros animales, como krill, peces y aves.

17. Ballenas: las seis especies que viven en la Antártica fueron gravemente afectadas por su captura. Ahora su recuperación depende del krill, ya que se lo comen colando grandes cantidades desde el agua, aunque en la dieta de algunas especies puede haber copépodos y otros pequeños animales.

18. Orcas: son ballenas dentadas cazadoras de pescados, calamares, pingüinos, focas y ballenas más pequeñas. Los cachalotes -otras ballenas dentadas- se sumergen en lo más profundo para comer calamares y pescados.

Los Quelicerados

Artrópodos* sin antenas, con dos piezas bucales (quelíceros), dos palpos, generalmente ocho patas y el cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen



Grandes quelicerados con palpos desarrollados (pedipalpos), ocho patas, el cefalotórax cubierto de un gran caparazón, abdomen simple y una cola (telson) en forma de varilla

se llaman
Merostomados



Cacerolas de mar

Quelicerados con palpos desarrollados (pedipalpos), ocho patas y el abdomen desarrollado, alargado o globoso

se llaman
Arácnidos

y se clasifican en

Arácnidos con el abdomen globoso no diferenciado del cefalotórax, patas muy largas y glándulas repugnatorias, secretoras de sustancias malolientes

se llaman
Opiliones



'Arañas cangrejo' o repugnantes

Arácnidos con pedipalpos desarrollados en forma de pinzas; abdomen alargado, cuyo último segmento contiene un aguijón con glándulas venenosas

se llaman
Escorpiones



Escorpiones o alacranes

Arácnidos con pedipalpos desarrollados en forma de pinzas; abdomen globoso no diferenciado del cefalotórax y sin aguijón venenoso

se llaman
Pseudoescorpiones



Falsos escorpiones

Quelicerados con una trompa para succionar su alimento, palpos pequeños, ocho o más patas muy largas y cuerpo muy delgado

se llaman
Picnogónidos



Arañas de mar

Arácnidos con pedipalpos semejantes a las patas, abdomen globoso bien diferenciado y una glándula productora de seda (telaraña)

se llaman
Arañas



Arañas comunes y tarántulas

Arácnidos diminutos con pedipalpos semejantes a las patas y el abdomen globoso bien diferenciado, con una larga cola articulada en su extremo

se llaman
Palpígrados



Viven en ambientes húmedos

Arácnidos con pedipalpos en forma de pinzas y el abdomen globoso con glándulas repugnatorias y una larga cola articulada en su extremo

se llaman
Uropígidos



Escorpiones látigo o vinagrillos

Arácnidos veloces, con grandes quelíceros, pedipalpos más desarrollados que las patas y el abdomen globoso segmentado, sin glándulas productoras de seda

se llaman
Solífugos



Solífugos o arañas camello

Arácnidos pequeños terrestres, marinos o parásitos; con quelíceros desarrollados según sus hábitos y con un gran abdomen globoso

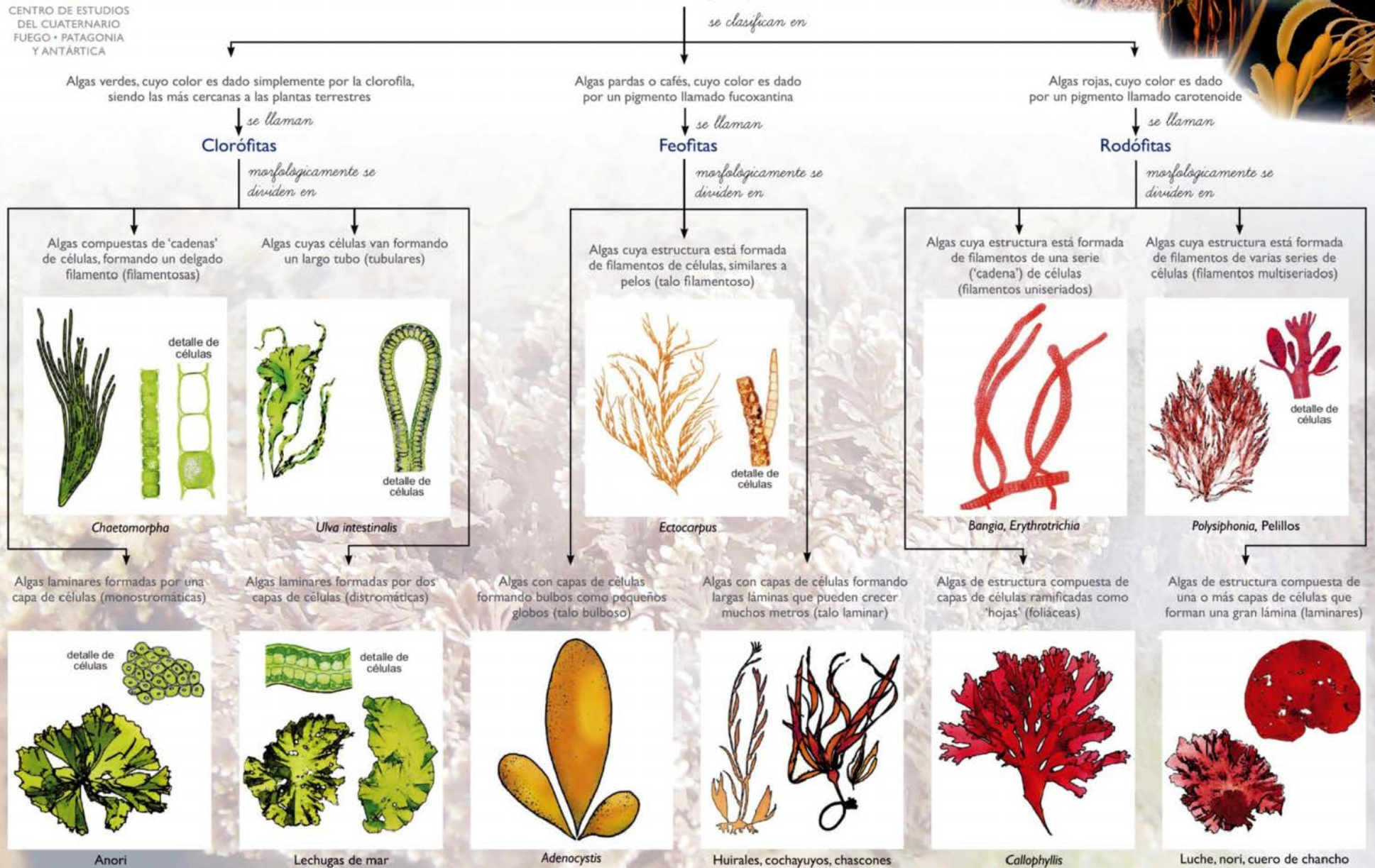
se llaman
Ácaros



Ácaros o garrapatas

Las Algas*

Organismos acuáticos con clorofila (hacen fotosíntesis) y una estructura llamada talo, no diferenciada en tallo, raíz y hojas



* Con este nombre se denomina comúnmente a las macroalgas (visibles a simple vista), compuestas de muchas células (pluricelulares); contrario a las microalgas (microscópicas) compuestas de una sola célula (unicelulares)