

1. CALAMARES.

Estos calamares no se comen. Pueden medir hasta 22m. Estos calamares han servido mucho para la literatura, las leyendas y sobretodo a la ciencia. Aunque algunos no lo crean, los calamares gigantes existen.

La colección de calamares más importante del mundo está en Asturias. En este museo las muestras se conservan en formol y antioxidantes.

Este “monstruo” marino fue llamado kraken por los noruegos, hasta que en el siglo XVIII se le llamo cefalópodo. Estos animales cuentan con tres corazones. Las hembras son cinco veces más grandes que los machos. El pene de los machos puede ser mas grande que sus propios tentáculos.

Los cefalópodos viven en nuestra costa cantábrica, concretamente en Asturias. También se pueden encontrar en el sur de Nueva Zelanda.

El proceso de crecimiento del *Architeuthis* (su nombre científico) es muy curioso. Cuando nace mide unos dos milímetros, y en toda su vida no deja de crecer. Cuando nace vive a cien metros de profundidad y cuando va creciendo va bajando de profundidad, y puede llegar a los 2500m o más. Los cefalópodos crecen alrededor de un centímetro al día y no dejan de crecer, hasta los 4 ó 5 años. A los 4 ó 5 años mueren pero antes de morir habrán dejado otros calamares.

Las hembras pueden llegar a crecer 22m y los machos suelen quedarse en los 7m. El suyo es un caso único de dimorfismo sexual. Ellos tienen espermatozoides que están en una especie de vaina que disparan a presión. La hembra puede decidir si se queda embarazada o no, y si quieren también puede guardar el “paquete” hasta cuando quiera.

La razón por la que no se puede emplear en la cocina es que tiene un porcentaje muy alto de amoníaco en su masa muscular. Como no tiene una vejiga natatoria, ni un hígado grande, para compensar la flotabilidad se produce una secreción amoniacal que se distribuye por sus músculos; ese amoníaco le da la flotabilidad.

El tamaño de sus ojos es muy curioso, ya que miden 25cm de diámetro y vive en una oscuridad absoluta.

2. RAPE.

El rape es un pescado que esta muy explotado por la pesca. Tiene un aspecto tan extraño que se agradece que no se pueda distinguir del fondo marino. Prácticamente es invisible por sus manchas y sus barbas, así que los animales pasan a su alrededor

creyendo que se trata de una roca. Cuando menos se lo esperan, el rape abre su enorme boca y se traga peces que podrían ser del mismo tamaño que el suyo.

Normalmente, este animal vive entre los 20 y 1000m de profundidad, y para pescarlo, suelen usarse redes de arrastre que destruyen todo el fondo marino.

Se calcula que el rape puede tardar en duplicarse entre 5 y 14 años.

El rape se encuentra en la lista roja, y todas las especies que aparecen en ella están gravemente sobreexplotadas o su pesca forma grandes problemas en su hábitat.

3. ANIMALES DE LAS PROFUNDIDADES.

A dos mil metros de profundidad bajo el mar, la oscuridad es absoluta, por eso, los animales que viven allí son bioluminiscentes, es decir, producen su propia luz. Esa luz que producen suelen utilizarla, para defenderse o atacar.

Muchos animales utilizan su luz para atraer a sus víctimas. Muchos animales marinos son torpes, y basan su defensa en la invisibilidad. En el agua no es difícil ser invisible, por que las células animales son parecidas a las del agua.



FOTO 21. Pez vaca.

Papua: este pez vive en Nueva Guinea y es experto en cambiar de color y camuflarse.

Algunos peces son transparentes, dejan pasar de 20% a 90% de la luz. Muchos animales tienen tentáculos visibles, pero cuerpos transparentes, y atraen a otros animales que son presas fáciles, por lo tanto, son atrapados.

Ejemplos:

El pez vaca: este pez vive en Hawai y cuando se estresa desprende una toxina mortal, la

oxtracito
xina.

La
sepia de



FOTO 22. Sepia de Papua.

4. DORTOKA.

Larruzko dortoka munduko dortokarik handiena da. Urtero, arrautz pila bat jartzen dituzte, baina gutxik bizitzen dira. Espezie hau galtzeko arriskuan dago. Esan dudanez, munduko dortokarik handiena da, bi metroko luzera du.

Ez da beste dortokak bezalakoa. Maskor berezia du; oskol biguna du, leuna eta beltza. Burua handia eta biribila du, eta masailezurrek gantxo forma dute. Lau legal ditu, eta aurrekoak, atzekoak baino handiagoak dira.

Dortoken janaririk gogokoena marmoka da, pozoitsuak ere jaten ditu. Baina batzuetan, plastikozko poltsak jaten dituzte nahi gabe, eta hil egiten dira. Marmokez gain arrainak muskuiluak eta oskoldunak jaten dituzte.

1200 metrora murgil daitezke, eta 45 minutuz egon daiteke ur azpian. Ur epeleko itsaso eta ozeanotan bizi da baina baita Kanada eta Ingalaterrako ur hotzetan. 17000Km egiten ditu migratzerakoan. Itsasoan pastasen du bizitza osoa, emeak ezik, arrautzak errutzeroa ateratzen baitira.

Txikitan uertan sartzen direnetik, ez dira irteten. Emeak, hondartzara ateratzen dira, arrautzak errutzeroa. Gaez errutzen dituzte, eta beraiek jaiotako lekuan errutzen ditu normalean. Zulo batean sartzen ditu, 60 arrautz izaten dira.

Bederatzi egun pasatzen dira errute batetik bestera eta totalean sei aldiz ateratzen dira. 60 egun dira dortokak arrautza barruan, gero beraiek bakarrik hondarretik irten eta itsasora joaten dira, logikoki, ez dira guztiak iritsiko.

Dortokek etsai ugari dituzte; gizakiak eta beste animalia batzuk esaterako, arrautzak lapurtzen dituzte.

Itsasora mila kume bakarrik iritsiko dira eta orietatik bi bakarrik ailegatzen dira heldu izatera.

4.1. Fitxa.

Izena: Larruzko dortoka.

Izen zientifikoa: *Dermochelys coriacea*.

Tamaina: Bi metro da.

Pisua: Bostehun kilo inguru pisatzen du heldu batek.

Umealdia: Uretan estale ostean, hondartzan jartzen dituzte arrautzak, 60 errunaldi bakoitzeko. Sei aldiz erruten ditu.

Bizi itzaropena: 10-15 urterekin iristen dira heldutasun sexualera. Urte asko bizi dira.

Jatekoa: Gehien gustatzen zaiena marmokak dira, bauta pozoitsuak. Baina arrainak, muskuiluak eta oskoldunak ere jaten dituzte.

Bizilekua: Ur epeletan bizi dira. Ozeano Atlantikoan eta Borean. Kostatik urrun.

5. ORKA.

Izurdeen familiako espezierik handiena da. Hamar metroko luzeera eta 9 tonako pisua dute.

Bizkarreko hegatsak 2m neur dezake.

Arrak hiruki forma du eta emeena berriz, kurbatuagoa da. Honen atzean orban zuri bat dute.

Orkak, odontozetoak dira, hau da, hortzak dituzte, 48 alegia.

Munduko harrapari eta handienak dira.

Egunean 230kg janari inguru jaten dute; hegaztiak, dortokak, arrainak etab. batzuetan marrazoak eta baleak ere.

Familiatan bizi dira eta familia bakoitzak bere dialektoa du, batzuetan beste familia batzuekin juntatzen dira.

Ur azpian 6 minutu egon daitezke eta gero gainera ateratzen dira eta arnasa hartu eta ur aspira bueltatzeko.

3 urtez behin izaten dituzte kumeak eta umealdia urte 1 eta 5 hilabetekoa da.

Aske direnean, orkak 50 urte inguru bizi dira.

5.1. Fitxa.

Izena: orka

Izen zientifikoa: *Orcinus orca*



Tamaina: 10m luze da arra; emea 6 m luze

Pisua: 9 tona arrak, emeak 5 tona baino gehiago

Bizi-itxaropena: aske dela, 50 urte inguru emea, arra, 30. Gatibutasunean 5-10 urte bitartean

Bizilekua: munduko ozeano guztietan bizi da; Artiko inguruko ur izoztuetan ez ezik, baita ur epel eta beroko itsasoetan ere. Udan, Euskal Herriko uretan ikus daitezke.

FOTO 23. Cría de foca.

6. FOCA.

En la costa este de Canadá, esta temporada de caza de focas arpa, el gobierno federal elevó las capturas permitidas hasta 388.200 ejemplares, 100 mil más que el año pasado.

Las autoridades de Ottawa no hacen caso a las protestas de medio mundo. En 2009 la UE aprobó el veto a la comercialización de productos derivados de las focas: pieles, carne etc.

Según la Administración de Pesca canadiense, la especie de focas arpa no peligra. Pero esta primavera había menos hielo que nunca y con muy poco espesor. Esto es malo para el nacimiento de focas, ya que hasta el mes de vida no son capaces de nadar, y necesitan el hielo para sobrevivir porque sino, se ahogan.

Al principio no había cifras oficiales de captura, pero se hablaba del posible fracaso, porque había bajado el precio a 15 dólares de los 104 que valían en 2006 las pieles de foca, y las crías escaseaban.

La UE solo admite derivados de foca si proceden de los inuit. Por eso ahora Canadá está pensando en exportar sus productos a China y otros países.

7. ESTROMATOLITOS.

Los estromatolitos, son rocas formadas por carbonato cálcico y las bacterias más antiguas que se conocen, las cianobacterias.

Dentro de estas rocas hay millones de bacterias. Gracias a los estromatolitos podemos obtener mucha información sobre el origen de la vida.

Es el fósil viviente más antiguo conocido y apareció hace más de 3.500 millones de años.

Se pueden encontrar fósiles en muchos lugares, pero solamente existen algunos vivos en ciertos sitios, por ejemplo Australia o México.

Adoptan diferentes formas, necesitan mucha luz y alta concentración de sales y nutrientes. Consumen CO₂ y producen oxígeno, además forma unos increíbles arrecifes.