

Qué océano tiene forma de S?

- a.- El océano Pacífico.
- b.- El océano Atlántico.
- c.- El océano Índico.



b.- El océano Atlántico.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

El zooplancton (el componente animal del plancton) se puede ver:

- a.- A simple vista.
- b.- Con un microscopio.
- c.- Con una lupa.



c.- Los animales del zooplancton se pueden ver con una lupa.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Dónde ponen los huevos las anguilas?

- a.- En el mar Mediterráneo.
- b.- En el mar de los Sargazos.
- c.- En el océano Antártico.



b.- Las anguilas ponen los huevos en el mar de los Sargazos, a 500 m de profundidad.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿De qué color es la sangre de un calamar?

- a.- Roja.
- b.- Azul.
- c.- Verde.



b.- La sangre de los cefalópodos (grupo de animales al que pertenecen los calamares) es azul porque tiene una sustancia que le da ese color.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

El plancton está formado por:

- a.- Fitoplancton y zooplancton.
- b.- Animales y plantas.
- c.- Plancton y bentos.



a.- El plancton está compuesto por organismos muy distintos: el fitoplancton es el plancton que hace la fotosíntesis (y, sobre todo, lo forman algas y bacterias), y el zooplancton es la parte animal del plancton.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

En el océano hay una gran cantidad de virus que no podemos ver a simple vista. ¿Qué longitud tendría una hilera hecha con todos los virus marinos, colocados unos detrás de otros?

- a.- La de 100 campos de fútbol.
- b.- La de 100 aviones jumbo.
- c.- La de 100 veces el diámetro de la Vía Láctea.



c.- Tendría 100 veces el diámetro de la Vía Láctea, que es de 100 000 años luz.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Dónde viven las anguilas?

- a.- Parte de su vida en el mar y otra parte en el río.
- b.- En el mar.
- c.- En los ríos.



a.- Las anguilas viven una parte de su vida en los ríos y luego van al mar a poner los huevos (se dice que son *catádromas*).

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuántos corazones tiene un calamar?

- a.- 2.
- b.- 1.
- c.- 3.



c.- Los cefalópodos (grupo al que pertenecen los calamares, las sepias y los pulpos) tienen 3 corazones: dos bombean sangre a las branquias; y el tercero, el corazón central, bombea sangre con oxígeno al resto del cuerpo.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuántos años puede vivir un delfín?

- a.- 10.
- b.- 100.
- c.- 50.



c.- Los delfines pueden vivir hasta 50 años.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuántos años puede llegar a vivir una tortuga marina?

- a.- De 10 a 20.
- b.- De 50 a 100.
- c.- De 150 a 200.



c.- Las tortugas marinas pueden vivir de 150 a 200 años, según la especie.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

En medio del Atlántico hay una cadena montañosa sumergida que es la más larga de la Tierra y que se llama *dorsal Atlántica*. ¿Cuántos kilómetros tiene de longitud?

- a.- Entre 20 000 y 45 000 km.
- b.- Entre 50 000 y 75 000 km.
- c.- Entre 80 000 y 105 000 km.

b.- La dorsal Atlántica es una cordillera volcánica sumergida, de entre 50 000 y 75 000 km de longitud, que divide el océano Atlántico a lo largo de su eje norte-sur.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Qué crea las mareas, sobre todo?

- a.- La influencia de la Luna.
- b.- Las olas.
- c.- Las corrientes.



a.- Las mareas se producen, sobre todo, por el efecto de la atracción entre la Luna y la Tierra y por el movimiento que realiza la Tierra alrededor del sistema Tierra-Luna.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

Las tortugas marinas pueden llegar a poner hasta 100 huevos de una sola vez, de los cuales unos 20 no llegarán a nacer porque los depredadores se los comerán

- a.- De 50 a 100.
- b.- De 20 a 50.
- c.- De 100 a 150.



a.- Las tortugas marinas pueden vivir de 150 a 200 años, según la especie.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

Los organismos que viven suspendidos flotando en la columna de agua se denominan:

- a.- Bentos.
- b.- Plancton.
- c.- Necton.



b.- Forman el *plancton*, palabra que deriva del griego y significa «errante», es decir, que va de un lado al otro sin dirección fija.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cómo controlan muchos peces su flotabilidad en el agua?

- a.- Llenan y vacían de aire las branquias.
- b.- Con la vejiga natatoria.
- c.- Moviendo la cola.



b.- Muchos peces controlan su flotabilidad con la ayuda de la vejiga natatoria, que es una bolsa llena de gas que tienen en su cuerpo.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Qué comen los erizos de mar?

- a.- Pequeños caracoles.
- b.- Peces.
- c.- Algas.



c.- Los erizos son herbívoros y se alimentan de algas.

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se llama la parte delantera de un barco?

- a.- Popa.
- b.- Proa.
- c.- Babor.



b.- La proa es la parte delantera de un barco.

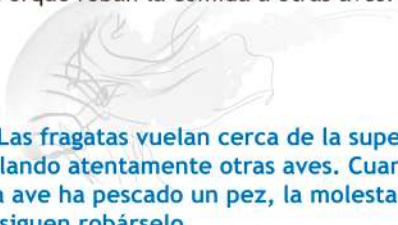
ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

Las fragatas son unas aves marinas conocidas como *piratas del aire*. ¿Por qué crees que se llaman así?

- a.- Porque solo ven con un ojo.
- b.- Porque vuelan muy rápido.
- c.- Porque roban la comida a otras aves.



c.- Las fragatas vuelan cerca de la superficie, vigilando atentamente otras aves. Cuando ven que otra ave ha pescado un pez, la molestan hasta que consiguen robárselo.

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

El clima en el norte de Europa es más suave que el clima en California aunque se encuentren en la misma latitud. Esto se debe a una corriente que transporta calor desde el ecuador hacia el norte de Europa. ¿Cómo se llama esta corriente?

- a.- Corriente del Perú.
- b.- Corriente del Golfo.
- c.- Corriente del Brasil.



b.- Es la corriente del Golfo, que hace que el clima en el norte de Europa sea más suave de lo que sería si no existiera.

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuántos huevos puede poner una hembra de pulpo de una sola vez?

- a.- Entre 10 000 y 20 000.
- b.- Entre 5 000 y 10 000.
- c.- Entre 100 000 y 200 000.



c.- Normalmente pone unos 150 000 huevos, aunque puede llegar a poner hasta 180 000.

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Por qué las algas tienen que vivir en lugares iluminados, generalmente?

- a.- Porque es donde hay más comida.
- b.- Porque allí hay menos animales que se las coman.
- c.- Porque necesitan luz para vivir.



c.- Las algas realizan la fotosíntesis, un proceso mediante el cual obtienen alimento y que requiere luz solar. Por eso las algas tienen que vivir en lugares iluminados.

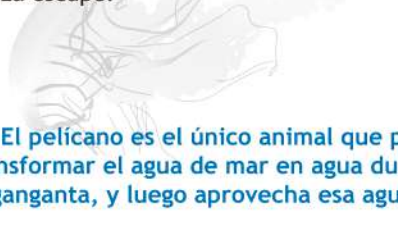
ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

El pelicano se alimenta de peces y, cuando los coge, se llena el pico con agua de mar. ¿Qué hace con esta agua?

- a.- La convierte en agua dulce antes de tragársela.
- b.- Se la traga.
- c.- La escupe.



a.- El pelicano es el único animal que puede transformar el agua de mar en agua dulce dentro de la gástrica, y luego aprovecha esa agua para beber.

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Por qué, cuando molesta a un pulpo, expulsa tinta negra?

- a.- Porque le sirve para nadar más rápido.
- b.- No se sabe cuál es la razón.
- c.- Para defenderse.



c.- En general, los pulpos expulsan tinta cuando se sienten amenazados, para despistar a sus depredadores y poder huir.

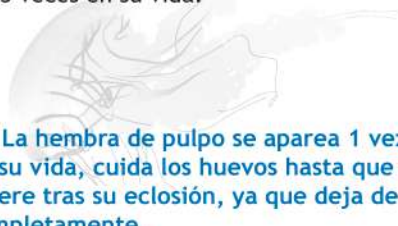
ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuántas veces se aparea una hembra de pulpo a lo largo de su vida?

- a.- 1 vez al año.
- b.- 1 vez en su vida.
- c.- 3 veces en su vida.



b.- La hembra de pulpo se aparea 1 vez a lo largo de su vida, cuida los huevos hasta que eclosionan, y muere tras su eclosión, ya que deja de alimentarse completamente.

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuál de estos invertebrados tiene los órganos de la visión más complejos?

- a.- La medusa.
- b.- La estrella de mar.
- c.- El calamar.

**c.- El calamar.**

Al igual que otros cefalópodos (pulpos y sepias), tiene unos ojos muy parecidos a los de los seres humanos.



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuál es el océano más grande después del océano Pacífico?

- a.- El océano Índico.
- b.- El océano Antártico.
- c.- El océano Atlántico.

**c.- El océano Atlántico es el segundo océano más grande y tiene 106 500 millones de km<sup>2</sup> de superficie.**



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

Cerca de la dorsal Atlántica brota agua muy caliente del interior de la Tierra. ¿A qué temperatura sale esta agua?

- a.- A 350-400 °C.
- b.- A 100-150 °C.
- c.- A 50-60 °C.

**a.- El agua, calentada por el magma que hay en el interior del manto, asciende a altísimas temperaturas, entre 350 y 400 °C.**



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se descubrieron las fuentes hidrotermales?

- a.- Con un robot submarino.
- b.- Las descubrió un submarinista.
- c.- Con un submarino tripulado.

**c.- Las fuentes hidrotermales submarinas están a grandes profundidades y fueron descubiertas en 1977 a bordo del Alvin, un submarino tripulado.**



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

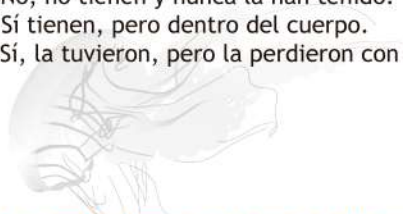
CSIC

Obra Social "la Caixa"

Las sepias pertenecen al grupo de los moluscos, como los caracoles y los mejillones. ¿Tienen concha las sepias?

- a.- No, no tienen y nunca la han tenido.
- b.- Sí tienen, pero dentro del cuerpo.
- c.- Sí, la tuvieron, pero la perdieron con el tiempo.

**b.- Las sepias tienen una concha que está oculta debajo del manto y recibe el nombre de pluma.**



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuál de estos océanos está creciendo más que los demás?

- a.- El océano Pacífico.
- b.- El océano Índico.
- c.- El océano Atlántico.

**c.- El océano Atlántico.**

En la dorsal Mesoatlántica, la cadena montañosa que recorre el fondo de este océano, asciende magma desde el interior de la Tierra, lo que hace que se cree nueva corteza oceánica hacia ambos lados (hacia América y hacia Europa y África) y, por tanto, crezca el fondo oceánico.



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

Alrededor de las fuentes hidrotermales viven unos gusanos gigantes que pueden soportar temperaturas de hasta:

- a.- 40 °C.
- b.- 80 °C.
- c.- 160 °C.

**b.- Pueden soportar temperaturas de hasta 80 °C.**



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuántos metros de largo pueden medir los gusanos tubícolas gigantes que viven alrededor de las fuentes hidrotermales?

- a.- Casi 1 m.
- b.- Hasta 2,5 m.
- c.- Más de 4 m.

**b.- Pueden llegar hasta los 2,5 m de longitud; son las criaturas más grandes observadas en estos ecosistemas.**



ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

El salmón atlántico tiene un ciclo de vida característico porque:

- a.- Vive principalmente en el río y migra al mar para desovar.
- b.- Vive principalmente en el mar y remonta el río para desovar.
- c.- Es el único pez que cuida de las crías cuando salen del huevo.

**b.- El salmón atlántico es anádromo, es decir, vive principalmente en el mar y va a aguas dulces para desovar. Se ha comprobado que los adultos de salmón vuelven al mismo río en el que nacieron.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se llama el tipo de pesca que consiste en arrastrar una red muy grande por el fondo marino?

- a.- Pesca de arrastre.
- b.- Pesca submarina.
- c.- Trasmallo.

**a.- Se denomina *pesca de arrastre*, una modalidad que, además de ser muy agresiva con el fondo marino, es muy poco selectiva.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

De las siguientes modalidades de pesca, ¿cuál es la más destructiva?

- a.- La pesca submarina.
- b.- La pesca de arrastre.
- c.- La pesca con palangre.

**b.- La pesca de arrastre es la más destructiva.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

¿Qué es un monte submarino?

- a.- Una montaña que se eleva desde el fondo del mar, pero que no alcanza la superficie.
- b.- Una montaña que quedó cubierta por el agua al subir el nivel del mar.
- c.- Una montaña que se adentra en el mar, procedente de la costa.

**a.- Una montaña que se eleva desde el fondo del mar, pero no sale a la superficie; su altitud mínima es de 1000 m.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

Las corrientes marinas superficiales se generan mayoritariamente por:

- a.- Las olas.
- b.- El viento.
- c.- La rotación de la Tierra.

**b.- Las corrientes marinas superficiales son impulsadas, sobre todo, por el viento.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

La mayor parte de lo que se captura con la pesca de arrastre no se aprovecha y se devuelve al mar. ¿Cómo se llama a esta parte de la captura que no se aprovecha?

- a.- Descarte.
- b.- Despido.
- c.- Devolución.

**a.- Recibe el nombre de *descarte* y representa el 80 % del total de lo que se pesca.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se llama el arte de pesca que consiste en un hilo del que cuelgan hilos más cortos con anzuelos en el extremo?

- a.- Trasmallo.
- b.- Cerco.
- c.- Palangre.

**b.- Se denomina *palangre*, que puede ser de fondo o de superficie.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

¿Cuál de estos elementos químicos es más abundante en el agua de mar?

- a.- Calcio.
- b.- Sodio.
- c.- Cloro.

**c.- El cloro, que está en la sal común y representa un 54,3 % del total de las sales que hay en el agua de mar.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se llama la zona que se encuentra entre el mar y la costa?

- a.- Zona mareal.
- b.- Zona litoral.
- c.- Zona batial.

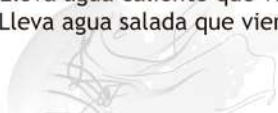


**b.- Zona litoral.**

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

La corriente del Golfo es la corriente oceánica que hace que, en el norte de Europa, la temperatura sea más cálida porque:

- a.- Lleva agua fría que viene de las zonas polares.
- b.- Lleva agua caliente que viene del ecuador.
- c.- Lleva agua salada que viene del Mediterráneo.

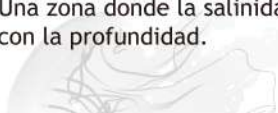


**b.- La corriente del Golfo es una corriente oceánica que desplaza hacia el norte de Europa aguas cálidas que vienen del ecuador, y por eso el clima es más cálido en esos lugares.**

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Qué es la termoclina?

- a.- La zona más cálida del océano.
- b.- Una zona donde la temperatura cambia bruscamente con la profundidad.
- c.- Una zona donde la salinidad cambia bruscamente con la profundidad.

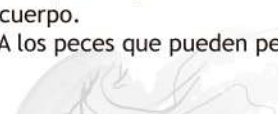


**b.- La termoclina es una zona donde el agua cambia rápidamente de temperatura con la profundidad.**

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿A qué se llama *pescado azul*?

- a.- A los peces que viven en la columna de agua.
- b.- A los peces que tienen más de un 5 % de grasa en su cuerpo.
- c.- A los peces que pueden pescarse desde un barco.



**b.- La cantidad de grasa influye en el color, por eso la mayoría de peces que tienen más de un 5 % de grasa en el cuerpo son de color azulado.**

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Dónde flotas más, en el mar o en la piscina?

- a.- En el mar.
- b.- En la piscina.
- c.- Igual en los dos.



**a.- En el mar.**  
Porque el agua salada es más densa que el agua dulce, y por ello a nuestro cuerpo le cuesta más hundirse.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuál de estos animales puede regenerar sus brazos si los pierde?

- a.- La estrella de mar.
- b.- El pulpo.
- c.- Las dos respuestas son ciertas.



**c.- Tanto los pulpos como las estrellas de mar tienen un gran poder de regenerar partes de su cuerpo.**

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuál de estos peces se considera *pescado azul*?

- a.- El bacalao.
- b.- El rape.
- c.- El arenque.

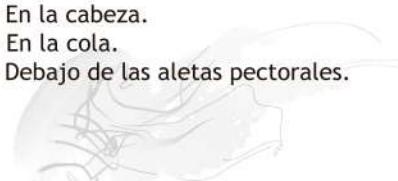


**c.- El arenque es considerado *pescado azul* (tiene más de un 5 % de grasa en su cuerpo).**

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

El torpedero del Atlántico es una raya eléctrica que puede generar descargas eléctricas potentes. ¿Dónde tiene situados los órganos eléctricos?

- a.- En la cabeza.
- b.- En la cola.
- c.- Debajo de las aletas pectorales.



**c.- Debajo de las aletas pectorales.**  
Puede producir descargas de hasta 220 V, con lo cual es capaz de aturdir a una persona.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

Las bacterias son muy abundantes en el agua de mar.  
¿Cómo podemos verlas?

- a.- Con un microscopio.
- b.- Con una lupa.
- c.- A simple vista.



a.- Las bacterias pueden verse con un microscopio.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Por qué el fitoplancton se concentra en las zonas superficiales del mar?

- a.- Porque hay menos animales que se lo puedan comer.
- b.- Porque el agua está más caliente.
- c.- Porque necesita luz para vivir.



c.- El fitoplancton es la parte del plancton que realiza la fotosíntesis para procurarse alimento, y por eso necesita luz para vivir.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

El alcatraz atlántico es un ave marina que caza zambulléndose verticalmente en el agua a gran velocidad. ¿Qué velocidad puede alcanzar?

- a.- 100 km/h.
- b.- Menos de 80 km/h.
- c.- 200 km/h.

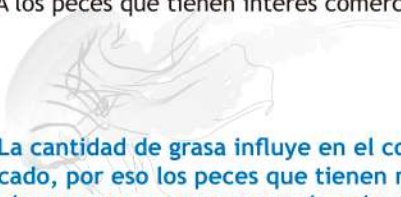


a.- Se sumerge unos 30 m, cayendo verticalmente a una velocidad que puede alcanzar los 100 km/h.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿A qué se llama *pescado blanco*?

- a.- A los peces que tienen menos del 2 % de grasa en su cuerpo.
- b.- A los peces que tienen el cuerpo de color blanco.
- c.- A los peces que tienen interés comercial.



a.- La cantidad de grasa influye en el color del pescado, por eso los peces que tienen menos del 2 % de grasa en su cuerpo son de color blanco. La merluza es un ejemplo de *pescado blanco*.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuál es la profundidad media del océano Atlántico?

- a.- 4000 km.
- b.- 3300 m.
- c.- 1500 m.

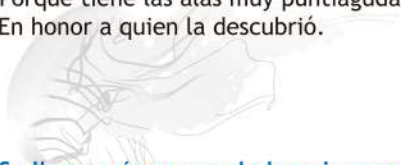


b.- 3300 m.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

La pardela capirotada es un ave marina que vive en el océano Atlántico. ¿Por qué tiene este nombre?

- a.- Porque tiene un plumaje marrón oscuro en la cabeza.
- b.- Porque tiene las alas muy puntiagudas.
- c.- En honor a quien la descubrió.



a.- Se llama así porque el plumaje marrón oscuro que tiene en la cabeza recuerda a un sombrero como el *capirote*.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuál de estos organismos forma parte del necton?

- a.- El krill.
- b.- El calamar.
- c.- La estrella de mar.



b.- El calamar puede moverse activamente en la columna de agua, por eso forma parte del necton.

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

¿Cuál de estos peces se considera *pescado blanco*?

- a.- El atún.
- b.- El bacalao.
- c.- La sardina.



b.- El bacalao es *pescado blanco* (tiene menos del 2% de grasa en su cuerpo).

ICM Institut de Ciències del Mar CSIC Obra Social "la Caixa"

El sabor salado del agua se debe a que contiene sobre todo:

- a.- NaCl.
- b.- HCl.
- c.- CaCO<sub>3</sub>.



**a.- NaCl, que es la fórmula química de la sal común, formada por sodio y cloro.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

Las mareas más altas se denominan *mareas vivas*. ¿Cuándo se dan las mareas vivas?

- a.- En luna nueva y en luna llena.
- b.- Cuando la Luna está en cuarto menguante o cuarto creciente.
- c.- Cuando hay un eclipse lunar.



**a.- Las mareas vivas se producen cuando hay luna llena o luna nueva, que es cuando el Sol, la Tierra y la Luna están alineados.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Qué es la pleamar?

- a.- El momento del día en que la marea es más alta.
- b.- El momento del día en que la marea es más baja.
- c.- La marea más alta del año.



**a.- Es el momento del día en el que la marea alcanza su máximo nivel.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Con qué arte de pesca suele pescarse el atún rojo del Atlántico?

- a.- Con caña.
- b.- Con red de arrastre.
- c.- Con red de cerco.



**c.- Con red de cerco.**

Esta pesca consiste en rodear el banco con una enorme red con la que se suelen pescar peces que forman grandes cardúmenes.

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

Las grandes corrientes marinas:

- a.- Distribuyen calor por el planeta.
- b.- Dan lugar, en parte, a la distribución de los principales climas.
- c.- Ambas respuestas son correctas.



**c.- Ambas respuestas son correctas.**

Las corrientes marinas transportan calor de un lugar a otro del planeta y, por ello, en parte, son responsables de la distribución de los grandes climas.

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuántas horas pasan, aproximadamente, entre la pleamar (momento del día en que la marea es más alta) y la bajamar (momento del día en que la marea es más baja)?

- a.- 1.
- b.- 12.
- c.- 6.



**c.- Transcurren 6 horas aproximadamente entre la pleamar y la bajamar.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

Las mareas más bajas se denominan mareas muertas. ¿Cuándo se dan las mareas muertas?

- a.- Cuando la pleamar es más alta de lo habitual, en luna llena y luna nueva.
- b.- Cuando la pleamar es más baja de lo habitual, en cuarto menguante y cuarto creciente.
- c.- Por la noche; estas mareas se dan en los mares interiores y son más bajas que las que se dan en el océano.



**b.- Las mareas muertas se producen en cuarto menguante o cuarto creciente, que es cuando la Luna, la Tierra y el Sol forman un ángulo recto (90°), de forma que la atracción que ejercen la Luna y el Sol sobre la Tierra se contrarresta.**

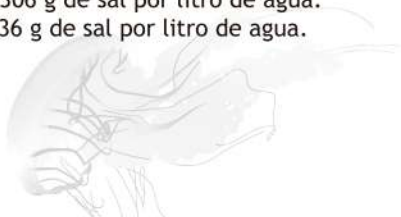
ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cuál es la salinidad aproximada del océano Atlántico?

- a.- 6 g de sal por litro de agua.
- b.- 306 g de sal por litro de agua.
- c.- 36 g de sal por litro de agua.



**c.- 36 g de sal por litro de agua.**

ICM Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"



El fitoplancton se encuentra en:

- a.- El agua de todos los mares y océanos del mundo.
- b.- Las aguas de los mares cerrados únicamente.
- c.- Las aguas de los grandes océanos únicamente.

**a.- El agua de todos los mares y océanos del mundo.**

Es la base de la mayoría de las cadenas tróficas marinas, ya que lo constituyen muchos de los productores primarios del océano.

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Por qué, cuando te bañas en la playa, cerca de la costa, te cuesta hundirte en el agua?

- a.- Porque el agua está muy fría.
- b.- Porque el agua es muy salada.
- c.- Porque no desplazas suficiente cantidad de agua como para poder hundirte.

**b.- La evaporación de agua debido al calor del Sol hace que se concentren las sales, por lo que el agua es más densa y te cuesta más hundirte.**

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se llama la zona de la columna de agua en aguas abiertas?

- a.- Zona demersal.
- b.- Zona pelágica.
- c.- Zona bentónica.

**b.- Se denomina zona pelágica.**

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Con qué arte de pesca solían pescarse las sepias tradicionalmente, en zonas costeras?

- a.- Con caña.
- b.- Con palangre.
- c.- Con nasas.

**c.- Con nasas.**

Es un arte con forma de cilindro que se va estrechando, de modo que, cuando el animal entra, ya no puede salir. Actualmente, la pesca artesanal usa redes pasivas, como el trasmallo, para pescar la sepia.

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se llama la capa de agua donde llega luz suficiente para poder realizar la fotosíntesis?

- a.- Zona afótica.
- b.- Zona oligofótica.
- c.- Zona fótica.

**c.- Zona fótica.**

Su profundidad, generalmente, va de los 0 m hasta los 200 m.

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cómo se llama la zona costera que queda cubierta de agua cuando sube la marea, y descubierta de agua cuando baja la marea?

- a.- Zona intermareal.
- b.- Zona litoral.
- c.- Cabo.

**a.- Se denomina zona intermareal, ya que está situada entre el nivel de máxima y mínima marea.**

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

La dorsal Atlántica es una cadena montañosa que está sumergida; sin embargo, en ciertos lugares emerge a la superficie y forma:

- a.- La isla de Islandia.
- b.- Las islas Canarias.
- c.- Las islas británicas.

**a.- La isla de Islandia.**

La dorsal emerge a la superficie y forma Islandia; por ello hay tanta actividad volcánica en esta isla.

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

La cadena de montañas más larga del mundo se encuentra en el fondo del mar. ¿Sabes qué océano atraviesa de norte a sur?

- a.- El océano Pacífico.
- b.- El océano Índico.
- c.- El océano Atlántico.

**c.- La dorsal Mesoatlántica recorre el océano Atlántico de norte a sur en sus 16 000 km de longitud.**

ICM

Instituto de Ciencias del Mar

CSIC

Obra Social "la Caixa"

¿Cómo es el cerebro de los calamares colosales?

- a.- No tienen cerebro.
- b.- Tiene forma de rosquilla.
- c.- Exactamente como el de los humanos.



**b.- Los calamares colosales tienen un cerebro en forma de rosquilla.**

ATLÁNTICO

**ICM** Instituto de Ciencias del Mar

**CSIC**

**Obra Social "la Caixa"**