

"LOS CORALES"

Fichero de actividades

WILDCOAST

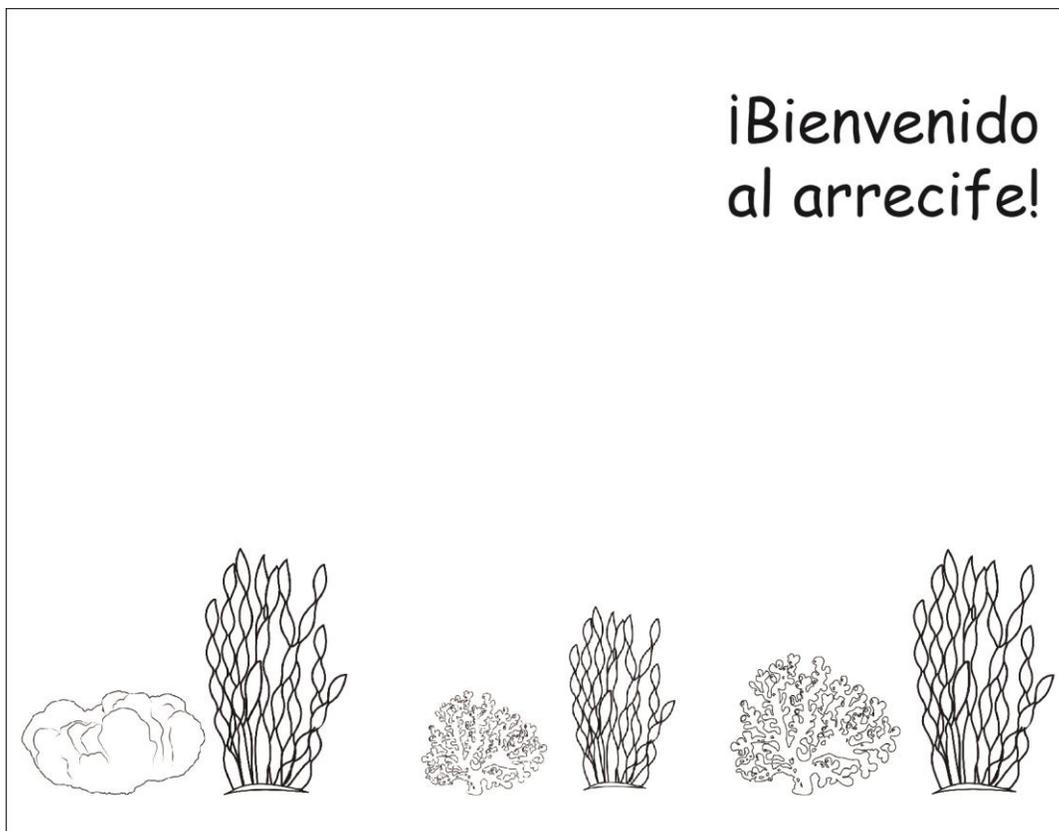
COSTASALVAJE



Fichero de actividades

**CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES**

Instrucciones: En un archivo PDF se encuentra el siguiente tríptico, listo para imprimir en hoja tamaño carta.



¡Planeta arrecife!

Los arrecifes de coral son ecosistemas complejos en los que nacen y viven muchos animales marinos.

Nos dan oxígeno y regulan la temperatura del planeta.

¿Puedes imaginar una selva bajo el mar? ¡Eso es un arrecife!

Los arrecifes están llenos de vida, color y belleza.

Problemática:

Actualmente los arrecifes de coral están desapareciendo el cambio climático es su mayor enemigo, pues eleva la temperatura de las aguas marinas, haciéndolos blancos (blanqueamiento), y muchos mueren.

El uso de bloqueador, la extracción de especies y el buceo sin responsabilidad también los amenaza.

¡Ayúdanos a cuidarlo!

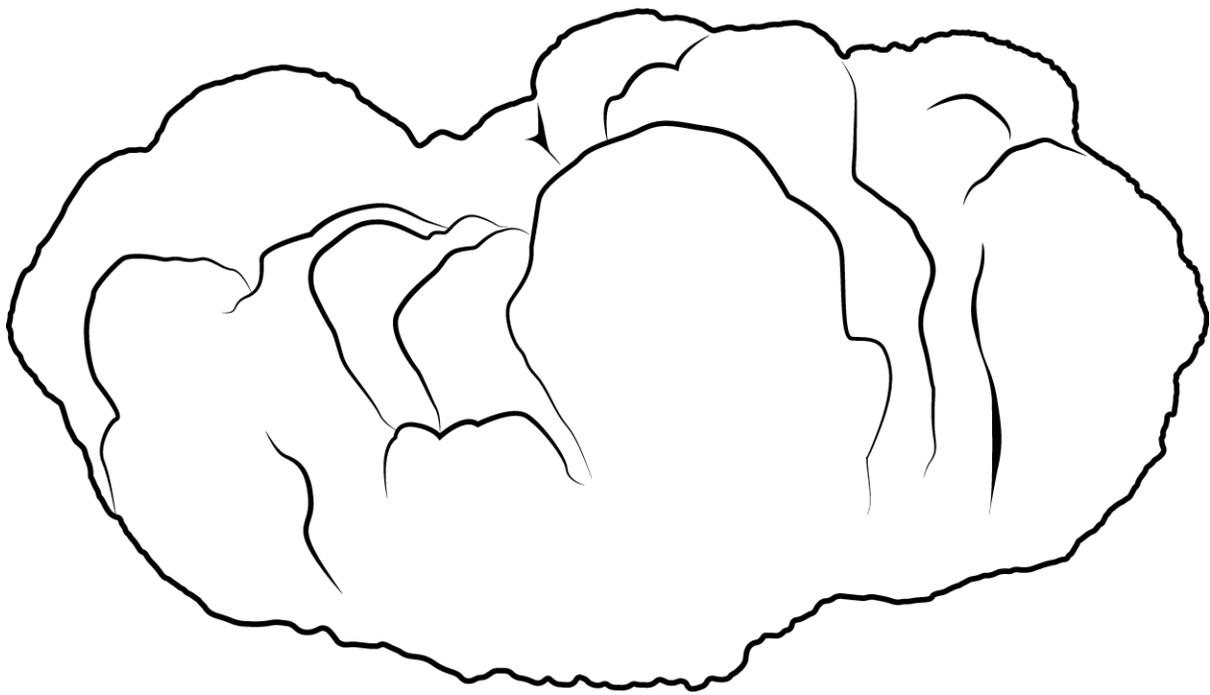
Escribe tres compromisos para cuidarlo



FICHA No. 2
CONOCIENDO LOS CORALES

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

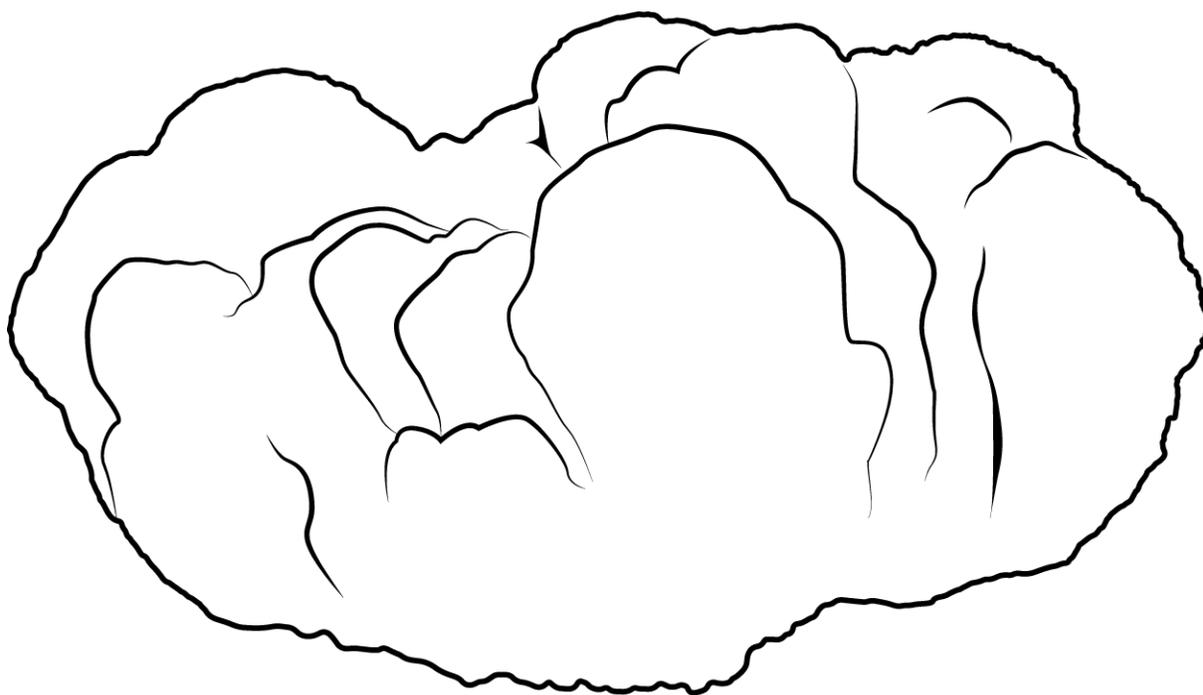
Instrucciones: Dibuja los pólipos cerrados sobre el esqueleto calcáreo. ¡Usa colores fuertes y brillantes!



FICHA No. 2A
CONOCIENDO LOS CORALES

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

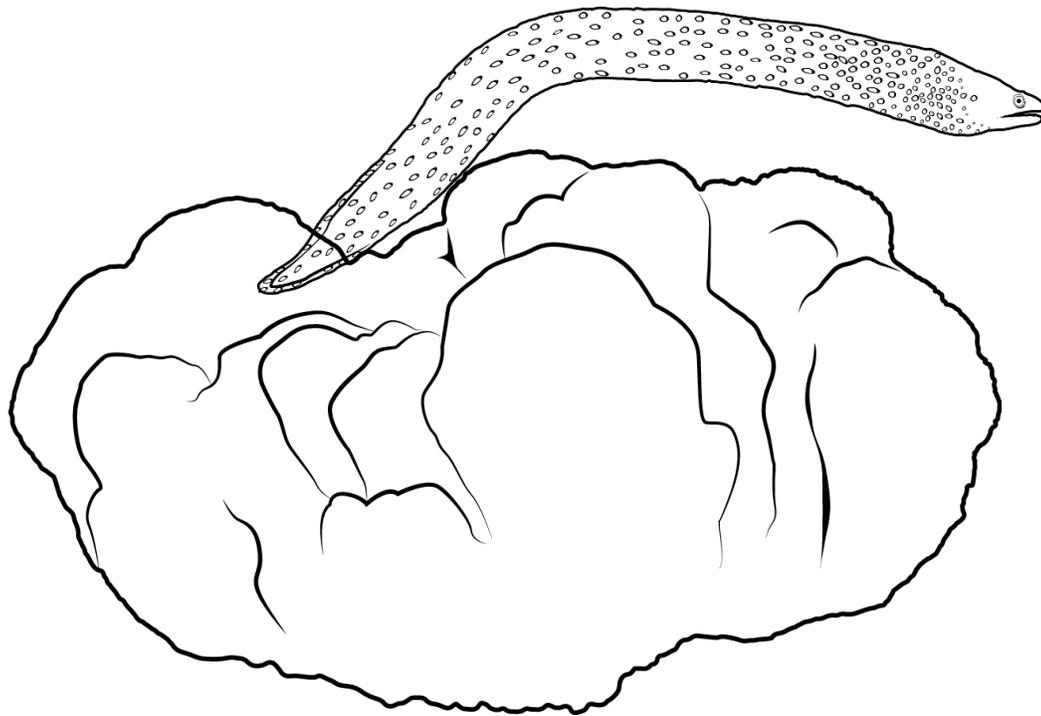
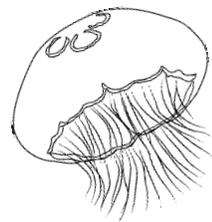
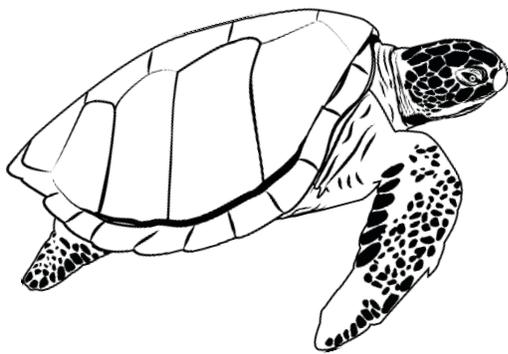
Instrucciones: Dibuja los pólipos abiertos sobre el esqueleto calcáreo. ¡Usa colores fuertes y brillantes!



FICHA No. 2B
CONOCIENDO LOS CORALES

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

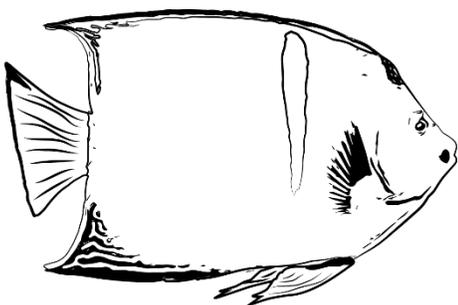
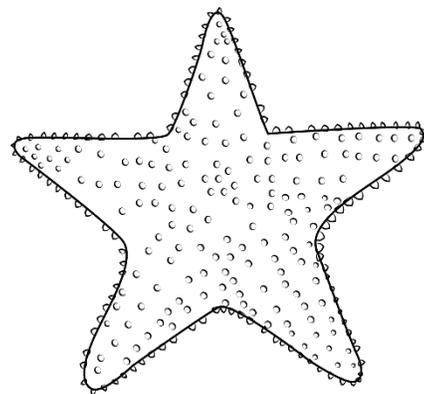
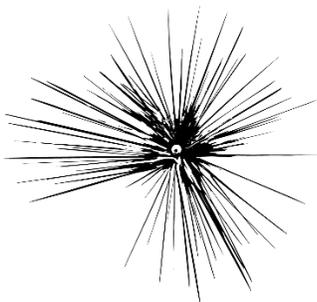
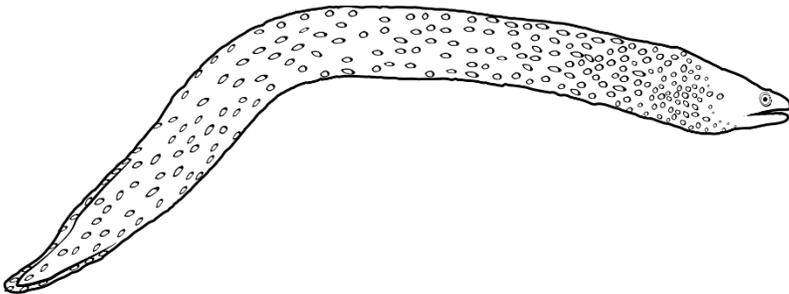
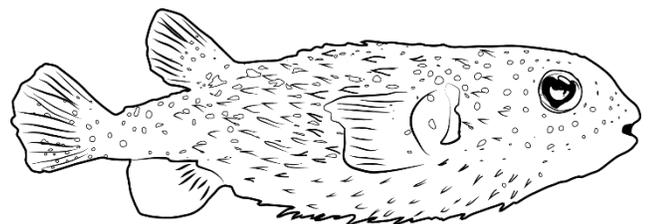
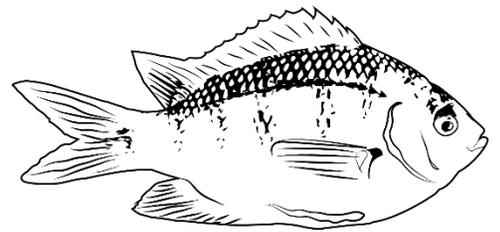
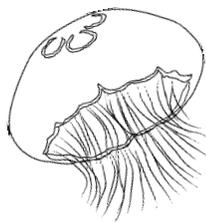
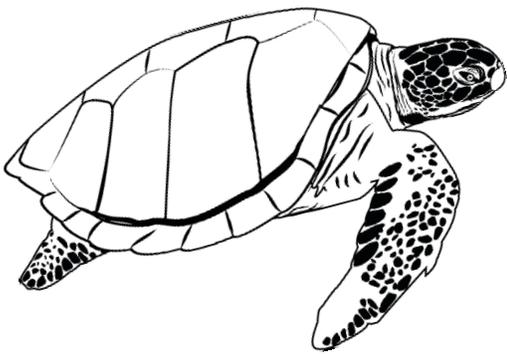
Instrucciones: Dibuja a los animales que viven y dependen del arrecife de coral, colorea los que ya seleccionamos para ti.



FICHA No. 3
CORAL Y ANIMALES DEL AMBIENTE ARRECIFAL

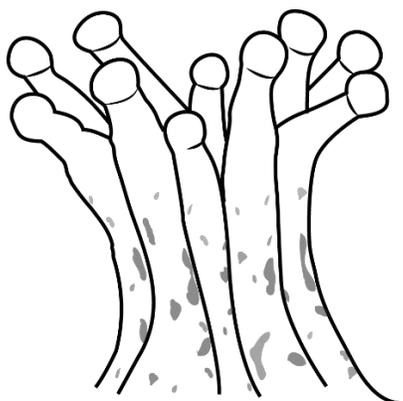
CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: Colorea y recorta los animales, sigue las instrucciones de tu monitor.



CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

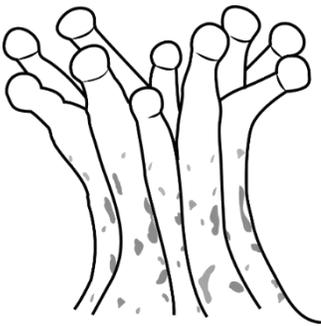
Instrucciones: Escribe tu carta al arrecife y colorea los pólipos.



FIRMA

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: Resuelve la sopa de letras cuyo tema es el arrecife y colorea.



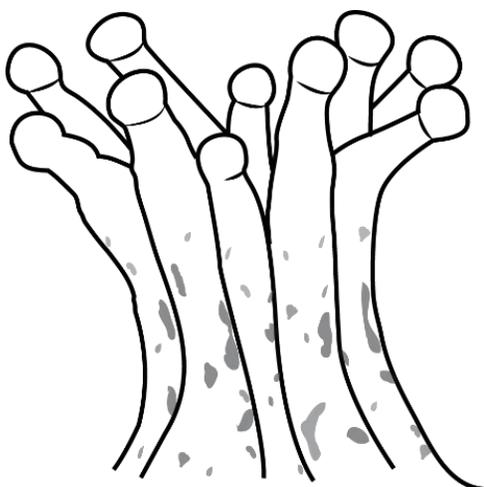
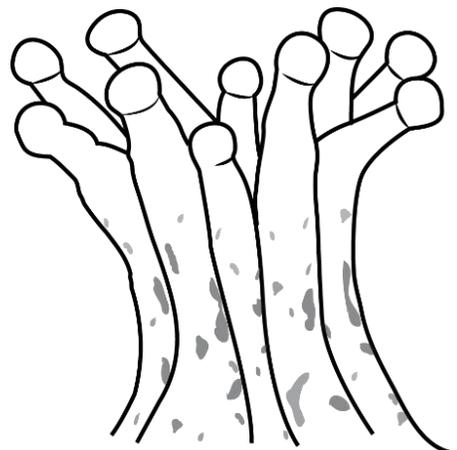
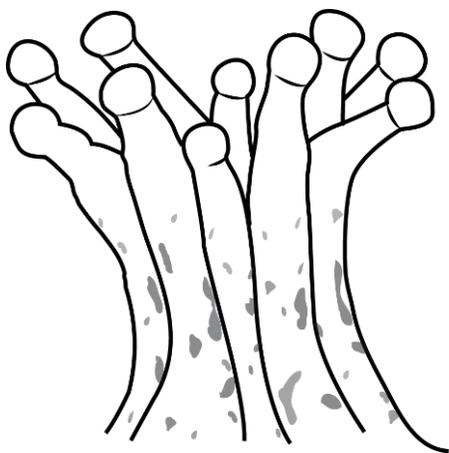
M	E	G	C	T	N	R	K	C	I	Q	P	C	L	T
E	S	Z	M	A	D	N	A	O	L	C	H	L	A	V
T	T	V	G	O	E	F	V	R	M	G	Y	N	N	X
D	R	O	U	K	L	A	Q	A	H	N	U	F	G	Y
J	E	S	J	G	F	E	C	L	M	R	P	L	O	I
S	L	E	C	X	I	Z	N	O	B	E	J	U	S	K
G	L	Q	Z	M	N	M	Z	A	L	J	D	F	T	F
O	A	H	R	W	G	F	F	B	Q	L	H	U	A	R
D	O	L	K	I	N	P	H	B	Y	A	M	X	S	R
T	G	C	Z	Q	Y	P	O	T	O	R	T	U	G	A
U	E	N	N	H	C	E	R	I	Z	O	A	A	I	U
A	P	O	L	I	P	O	S	Z	A	N	V	W	F	B
C	W	O	K	A	N	F	T	I	B	U	R	O	N	A
M	F	U	E	P	E	Z	A	N	G	E	L	F	F	R
H	D	A	M	I	S	E	L	A	D	U	K	K	C	D

Resolución de la sopa de letras

M	E	G	C	T	N	R	K	C	I	Q	P	C	L	T
E	S	Z	M	A	D	N	A	O	L	C	H	L	A	V
T	T	V	G	O	E	F	V	R	M	G	Y	N	N	X
D	R	O	U	K	L	A	Q	A	H	N	U	F	G	Y
J	E	S	J	G	F	E	C	L	M	R	P	L	O	I
S	L	E	C	X	I	Z	N	O	B	E	J	U	S	K
G	L	Q	Z	M	N	M	Z	A	L	J	D	F	T	F
O	A	H	R	W	G	F	F	B	Q	L	H	U	A	R
D	O	L	K	I	N	P	H	B	Y	A	M	X	S	R
T	G	C	Z	Q	Y	P	O	T	O	R	T	U	G	A
U	E	N	N	H	C	E	R	I	Z	O	A	A	I	U
A	P	O	L	I	P	O	S	Z	A	N	V	W	F	B
C	W	O	K	A	N	F	T	I	B	U	R	O	N	A
M	F	U	E	P	E	Z	A	N	G	E	L	F	F	R
H	D	A	M	I	S	E	L	A	D	U	K	K	C	D

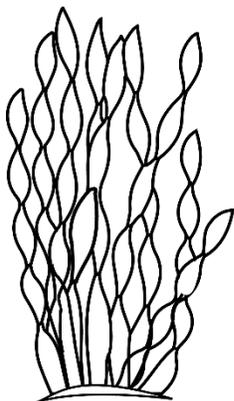
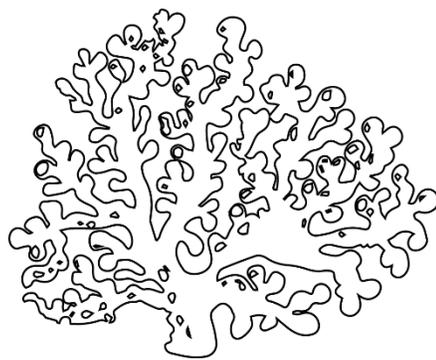
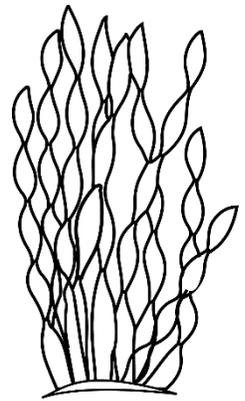
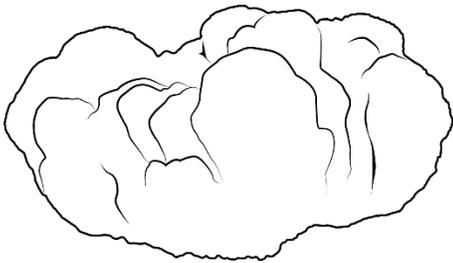
CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: Dibuja características a los pólipos siguiendo las instrucciones del facilitador.



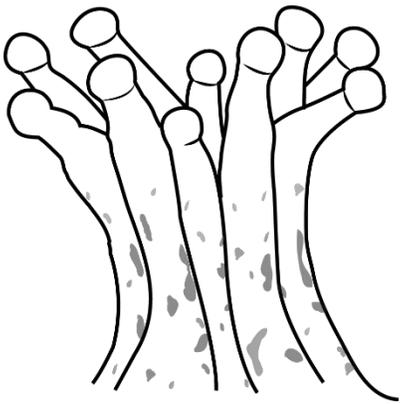
CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: Completa el arrecife con dibujos propios y colorea.



CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

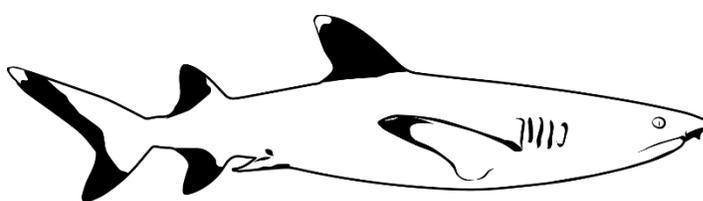
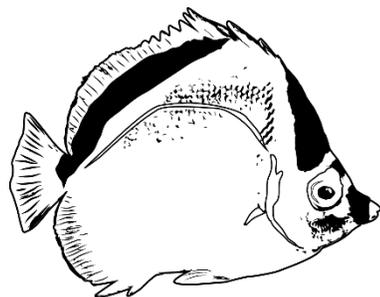
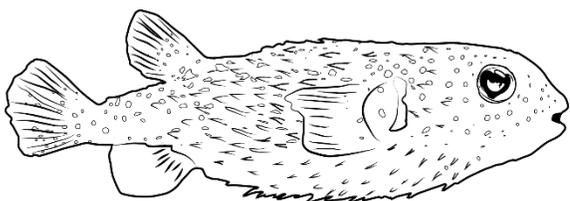
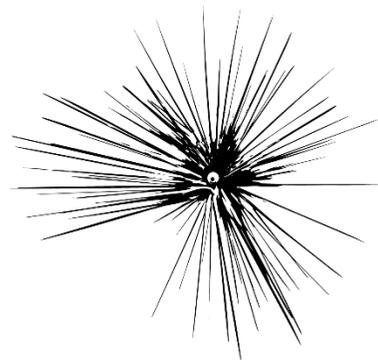
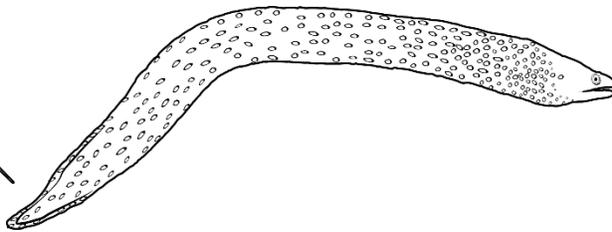
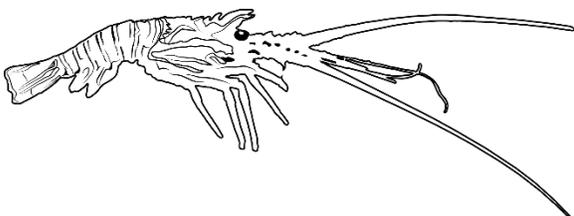
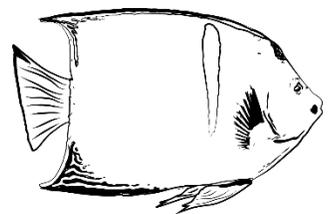
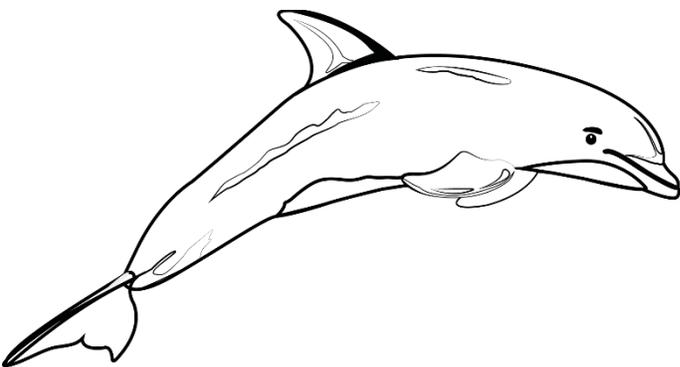
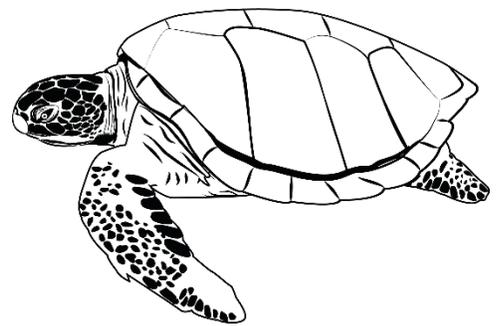
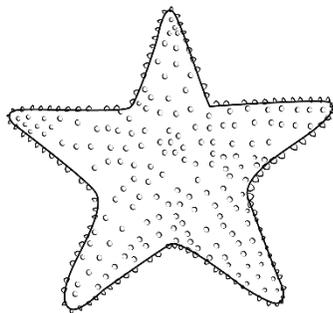
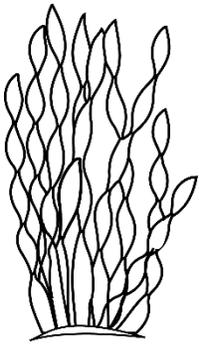
Instrucciones: Elige un animal que viva en el arrecife y escribe una carta de agradecimiento al coral.



FIRMA

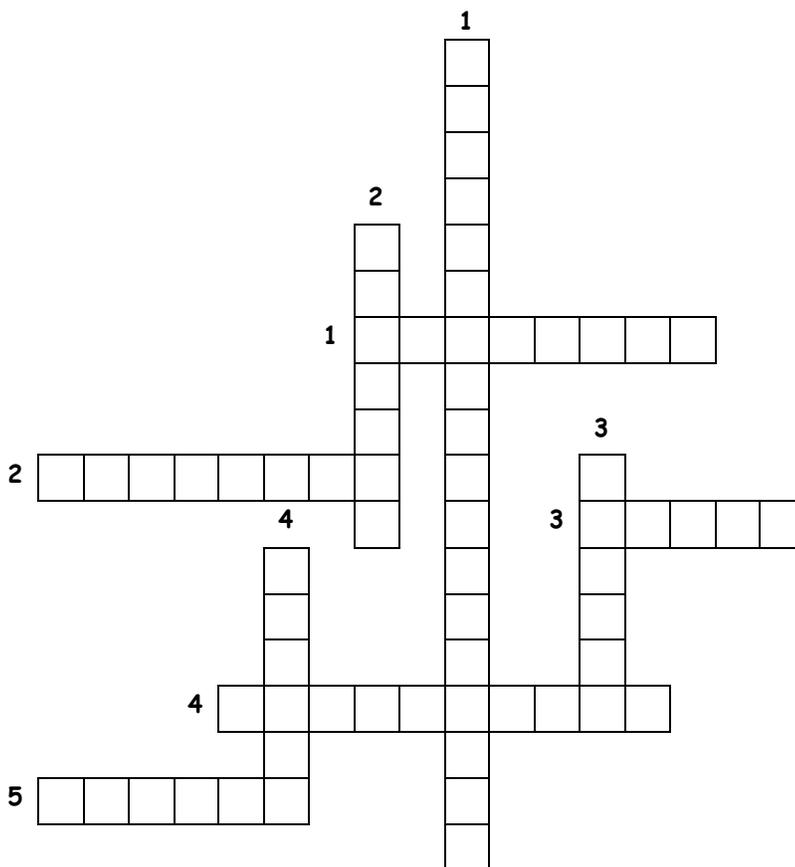
CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: Completa la ficha usando como guía el franelógrafo que armaste con tus compañeros.



CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: Resuelve el crucigrama



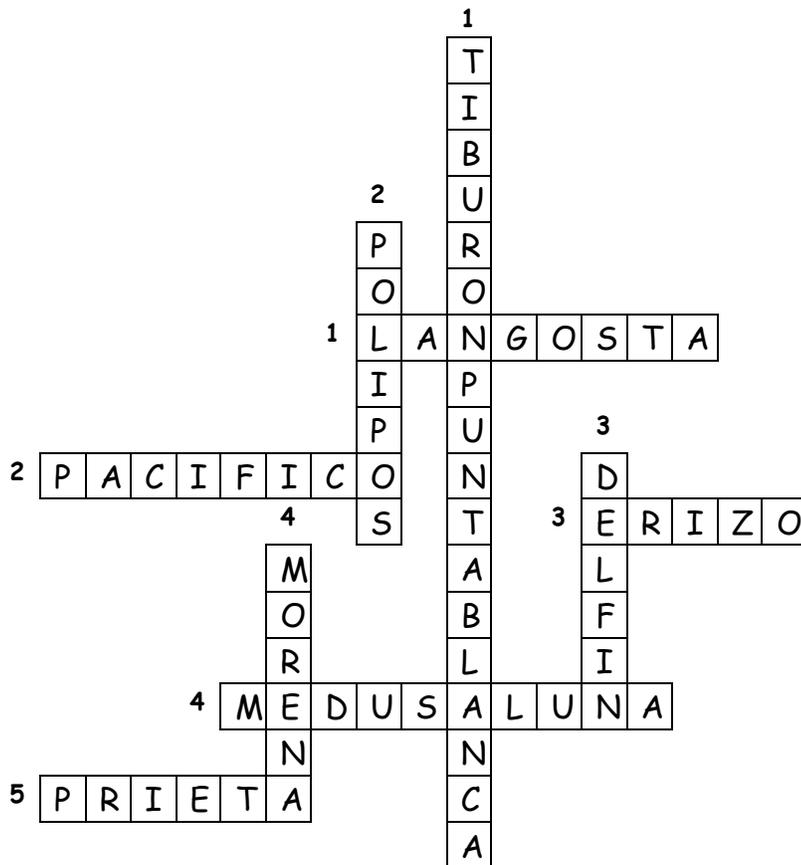
HORIZONTAL

1. Crustáceo con antenas y pinzas grandes
2. Los corales y nosotros vivimos en este Océano
3. Tiene púas por todo el cuerpo
4. Su cuerpo es gelatinoso y transparente
5. Tortuga que se alimenta de los pastos del arrecife

VERTICAL

1. Tiburón pequeño del arrecife
2. Las colonias de estos seres forman el coral
3. Mamífero carismático que se alimenta en el arrecife
4. Animal parecido a una serpiente que vive escondido en el arrecife

Resolución del crucigrama



HORIZONTAL

1. Crustáceo con antenas y pinzas grandes
2. Los corales y nosotros vivimos en este Océano
3. Tiene púas por todo el cuerpo
4. Su cuerpo es gelatinoso y transparente
5. Tortuga que se alimenta de los pastos del arrecife

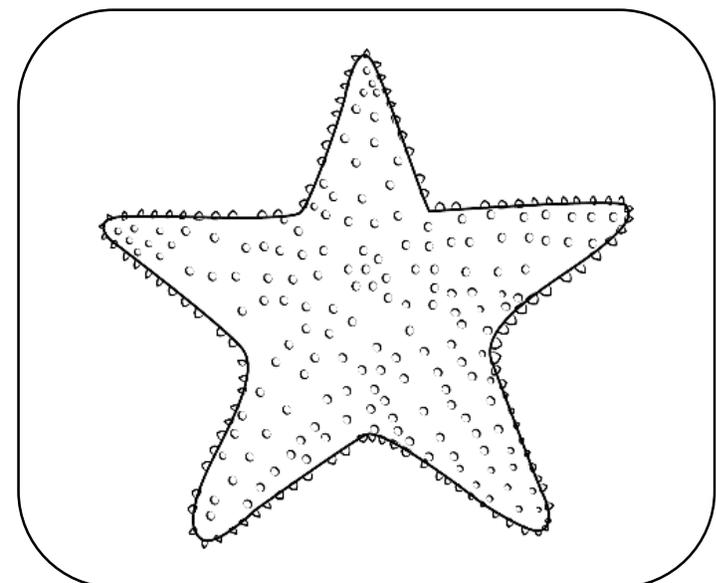
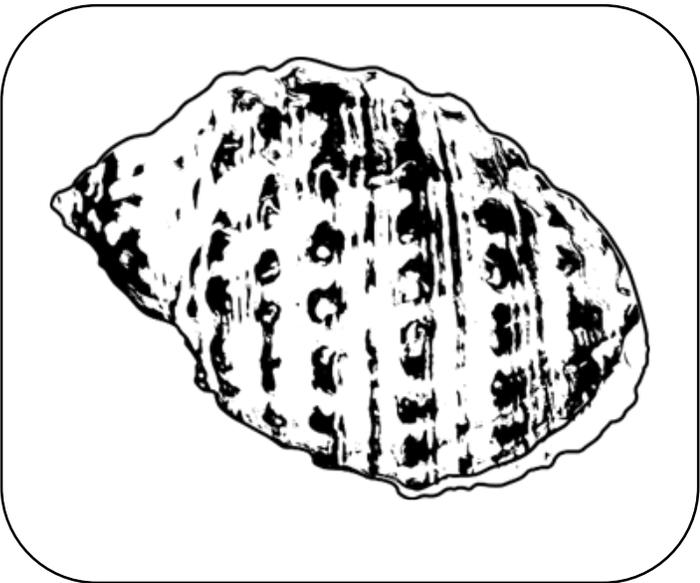
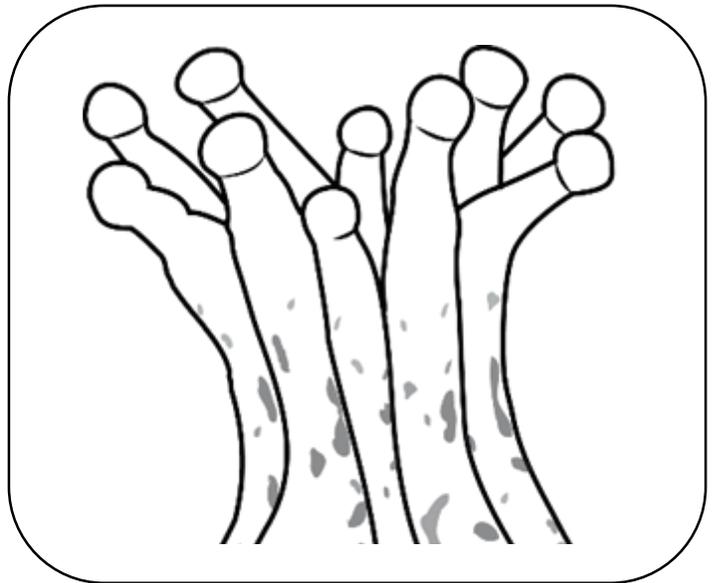
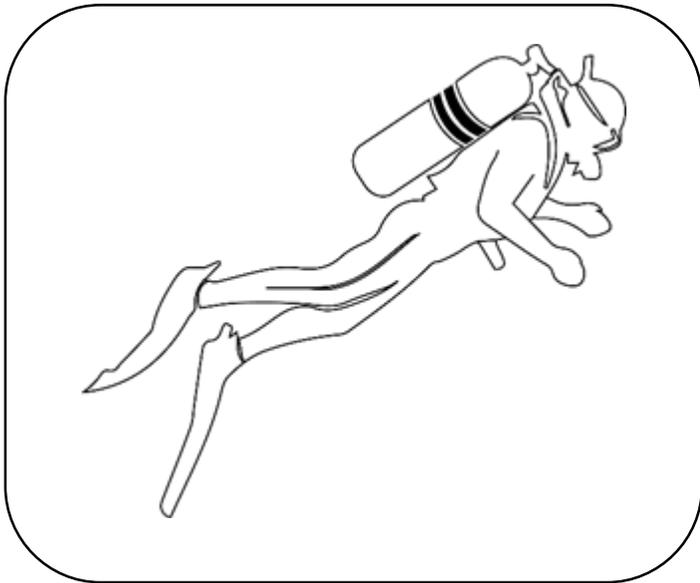
VERTICAL

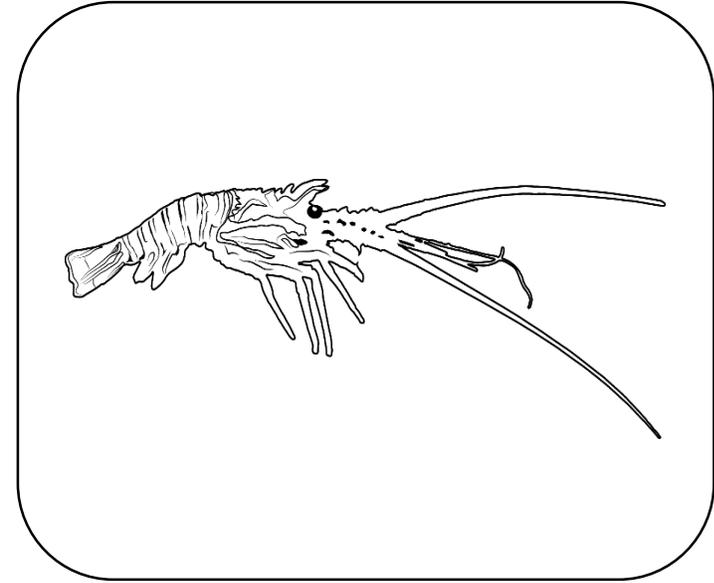
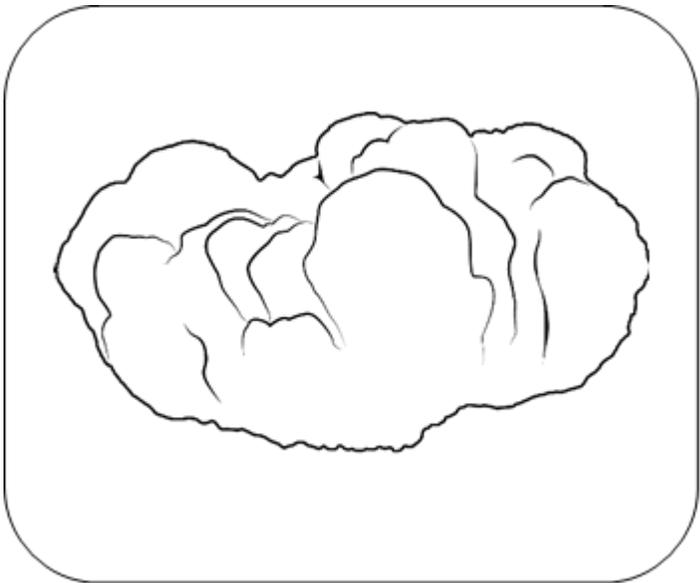
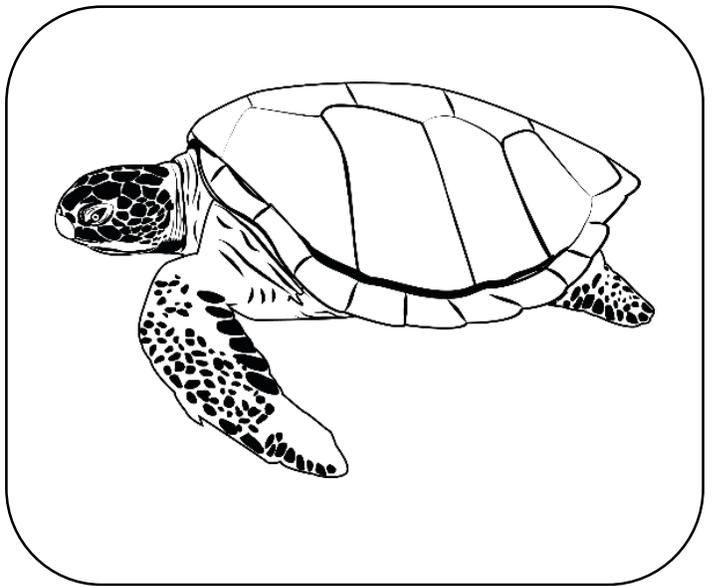
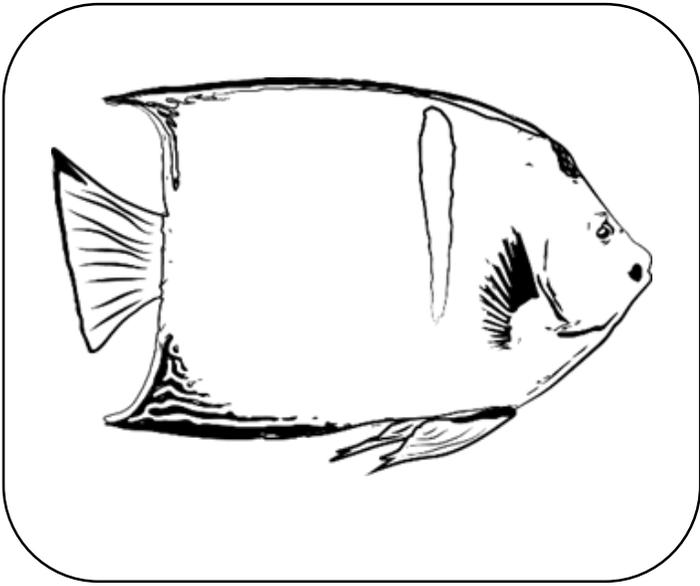
1. Tiburón pequeño del arrecife
2. Las colonias de estos seres forman el coral
3. Mamífero carismático que se alimenta en el arrecife
4. Animal parecido a una serpiente que vive escondido en el arrecife

FICHA No. 11
AMBIENTE ARRECIFAL

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

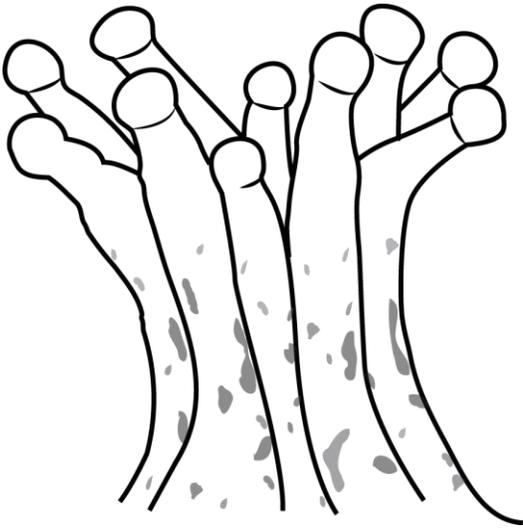
Instrucciones: Recorta las figuras y sigue las instrucciones del facilitador.





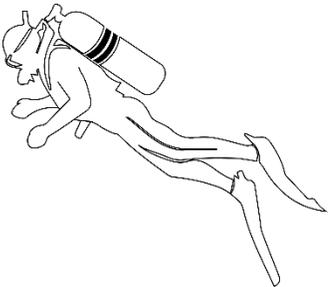
CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: ¡Tú eres un coral! Escribe aquí tu biografía. Ilustra.



CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Instrucciones: Lee, comenta y completa la historieta. Colorea.

HISTORIA DEL ARRECIFE	
<p>El arrecife es un ecosistema complejo en el que habitan muchas especies.</p> 	<p>Muchas de estas especies tienen una relación de simbiosis.</p>
<p>Cuando un buzo entra a visitar este lugar debe de _____</p> 	<p>Un buzo NUNCA debe _____</p>

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Corales y cambio climático

Noticias ONU
15/1/2019

Los arrecifes de coral no son plantas ni rocas, son animales coloniales, de los cuales depende hasta el 25% de las especies marinas, incluyendo las tortugas, 2018 fue el año internacional de los arrecifes de coral y este 2019 es momento de analizar cuáles son las posibilidades de salvar a estas especies que continúan amenazadas con prácticamente extinguirse para mediados de siglo.

Los arrecifes de coral han sobrevivido la extinción de los dinosaurios, la era del hielo y otros cambios ambientales masivos, pero ¿sobrevivirán a la humanidad del siglo XXI?

El panorama no es muy prometedor, dicen los científicos, quienes han determinado que para 2050 casi el 90% de estos súper ecosistemas, que entre otras cosas proporcionan el hábitat del 25% de las especies marinas, así como medios de vida y valor para cientos de millones de personas, podrían estar extintos.

“Los arrecifes de coral están siendo hervidos vivos”, asegura Gabriel Grimsditch de la división de ecosistemas marinos del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Grimsditch se refiere a que el aumento de las temperaturas del océano, una consecuencia del calentamiento global y a su vez las actividades humanas tales como la emisión de gases de efecto invernadero, está literalmente matando los arrecifes de coral.

“Los corales son muy sensibles a los cambios de temperatura en el agua, en el mar, y viven en una simbiosis con unas algas microscópicas que viven dentro de ellos y les dan energía. Cuando la temperatura sube demasiado, esta simbiosis que da vida y energía al coral se rompe. Y cuando se rompe es como una fiebre en los humanos, el coral está muy estresado, está muy débil y pierde su color y se blanquea. En esta situación el coral puede morir muy fácilmente y vemos que hay muchos corales que cuando se blanquean sobreviven unos días, unas semanas, a lo mejor unos meses, pero en muchos casos pierden la vida”, explica Grimsditch.

Es mucho lo que está en juego, además de su riqueza natural y las especies que dependen de ellos para sobrevivir, los corales nos proveen seguridad alimentaria a través de la pesca, nos protegen de inundaciones, generan ingresos gracias a los millones de turistas que viajan para apreciarlos y hasta son la materia prima de algunos medicamentos para combatir el cáncer.

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

**Protegen los arrecifes del Pacífico mexicano
para frenar su degradación**

EFE verde
México conservación
26/09/2018

Zoilo Carrillo.- EFE verde.- Ante la degradación en los arrecifes del Pacífico mexicano, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y organizaciones no gubernamentales han puesto en marcha medidas de protección que mitiguen las amenazas que sufren los corales.

El cambio climático, la acidificación del océano y el mal manejo del turismo son las principales causas del deterioro que sufren los corales, explicó a EFE el investigador de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) Héctor Reyes.

Crecimiento de los arrecifes

El biólogo marino afirmó que, según un monitoreo comparativo entre 1998 y 2018, el esqueleto de los corales es un 20 % menos denso, esto significa que no depositan el mismo carbonato de calcio que antes.

Pese a ello, los arrecifes siguen creciendo aunque el ritmo ha disminuido. Si antes tenían una tasa de crecimiento de un milímetro al año, ahora esa cifra, ya de por sí baja, es menor.

“El efecto del cambio climático se nota más fuerte, ya les cuesta más esfuerzo depositar el carbonato de calcio porque además el agua está muy ácida”, enfatizó.

Blanqueamiento

Para los corales, adaptarse a los cambios de temperatura aunada a la alta acidez del Pacífico es muy complicado. Según el experto, “tendría que pasar algo dramático, que se muriera toda la población y luego renaciera para que pudieran readaptarse”.

“Pero eso no va a pasar, lo que está haciendo el coral es aclimatarse a los cambios lentamente como población. A veces le funciona y a veces no”, explicó.

Algunos corales, con los cambios de temperatura se blanquean y mueren. Otros, en cambio, sí logran adaptarse, pues, aunque se blanqueen se recuperan con el tiempo.

Salud de los arrecifes

El experto dividió la adaptación en dos grupos, los perdedores, “la mayor parte de la estructura física, los que crecen más y los que depositan más carbonato de calcio y construyen el arrecife”, y

los ganadores, "que, en cambio, son de crecimiento muy lento y no aportan gran cosa en el crecimiento del arrecife".

"Lo que ocurre entonces es que el arrecife no crece. Se detiene", indicó

Cambio climático

Sabiendo que el cambio climático es un fenómeno global y el pacífico mexicano es la zona marina más ácida a nivel mundial, el doctor en biología marina y pesquerías por la Universidad de Miami (UM) apuntó que lo único que queda es la protección.

Por ello, la CONANP y la organización CostaSalvaje han puesto en marcha ciertas acciones como la colocación de boyas en el parque nacional Archipiélago Espíritu Santo, al igual que hicieron anteriormente en Huatulco, también en el Pacífico Mexicano, y en la península de Guanahacabibes, en Cuba.

"Estamos implementando boyados de conservación que nos ayudarán a que las embarcaciones no claven su ancla y maten o dañen estas estructuras (los corales), ya que las embarcaciones, cuando no existen estas boyas, echan su ancla y dañan el fondo", explicó a Efe el equipo de CostaSalvaje.

Turismo

Otra de las líneas de acción es trabajar con las empresas de servicios turísticos que llevan a los viajeros a interactuar con los arrecifes.

Esto se consigue "a través de capacitaciones en temas de buenas prácticas turísticas, vigilancia comunitaria y ordenamiento náutico".

"Las malas prácticas turísticas incluyen que la gente que llega a hacer esnórquel en las zonas de coral puede llegar a pisar, a tocar e incluso a patear algunas colonias de coral", explicó a Efe el equipo de CostaSalvaje.

Para ello se ha elaborado un "manual de buenas prácticas" que también sirve de guía de interacción con el ecosistema de la zona y la identificación de la fauna local.

CUADERNO DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS “LOS CORALES”
FICHERO DE ACTIVIDADES

Mi compromiso es:



Mi compromiso es:





WILD COAST / COSTASALVAJE
www.wildcoast.org / www.costasalvaje.org



D.R. © 2020, COSTASALVAJE