



FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS

Los Ecosistemas, lo conforman muchos seres vivos (biocinesis), los cuales interactúan con un conjunto de elementos no vivos presentes en el lugar, determinados (biotopos).

BIOCINESIS + BIOTOPO = ECOSISTEMA

Para que el ecosistema exista, se requieren diversos tipos de relaciones entre factores abióticos (características físicas y químicas de un lugar, Ej.: el aire, el viento, la luz, la tempe-

ratura, el agua, el suelo, la humedad, entre otros) y factores bióticos (organismos vivos que se desarrollan y se relacionan en el biotopo, Ej.: bacterias, protozoos, hongos, plantas, animales).

Es necesario comprender y valorar la interdependencia de la sociedad con la naturaleza. Tomar consciencia de la necesaria conservación de los ecosistemas, con acciones que favorezcan planes de manejo y uso sustentable.



Encuentra los factores bióticos y abióticos en la sopa de letras, y luego ubícalas según corresponda en



agua - aire - animales - hongos - humedad - microorganismos - minerales - pH - plantas - precipitaciones - sol - suelo - temperatura - viento

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

Factores bióticos

Factores abióticos



ETIMOLOGÍAS ORÍGENES DE LAS PALABRAS

Biótico: Origen griego

"bio" (vida) "tico" (relativo a): Relativo a la vida

"a" (sin) "bio" (vida) "tico" (relativo a): Relativo a lo sin vida

Conoces otras palabras que contengan el prefijo "a":

Ej.: sintomático - asintomático

Piensa en otros (2) ejemplos.



¿En qué coordenadas están, los factores bióticos y abióticos? Observa la cuadrícula. Encuentra los factores en la cuadrícula y registra sus coordenadas. Sigue el ejemplo: ñirre: a,1



El ser humano a través del tiempo ha realizado actividades que alteran los ecosistemas. Identifícalas en el siguiente listado y tachalas. (—)

1. Tala indiscriminada de árboles
2. Siembra de árboles
3. Caza indiscriminada de animales
4. Quema de basuras
5. Uso indiscriminado de los medios de transporte
6. Uso inadecuado de fertilizantes en el suelo
7. Cuidado y cría de los animales
8. Derroche de agua
9. Ahorro de agua
10. Reciclaje
11. Exceso en emisiones de gases de las industrias.
12. Siembra y cultivo de frutas naturalmente
13. Dejar sucio el sector del parque donde fuimos de paseo
14. Quemar los bosques

	a	b	c	d	e	f	g
1	 ñirre						 pinguino de Magallanes
2			 bacalao de profundidad		 centolla		
3		 viento		 guanaco			
4	 coirón					 dragón de la Patagonia	
5		 albatros de ceja negra		 precipitación			
6			 zorro culpeo				 temperatura
7				 digueño		 ballena jorobada	
8	 pH						 huiro

La Esquina del Saber

Sabías que las marcas en los árboles con sierras, machetes o elementos cortopunzantes, provocan gran daño a los árboles, incluso puede provocarle la muerte, imposibilitando que pueda albergar a otras especies.



LEARN SOME WORDS
Aprende algunas palabras

BIOTIC FACTORS

- bacteria
- fungi hongo
- plants plantas
- animals animales
- protist protista

ABIOTIC FACTORS

- light luz
- salinity salinidad
- soil suelo
- temperature temperatura
- water agua
- air aire
- pH
- humidity humedad
- minerals minerales

FANPAGE FACEBOOK CEQUA

¡Amigo(a)!
Envíanos una fotografía tuya trabajando en una edición anterior de "Aprendiendo desde casa con CEQUA" y participa en el sorteo de uno de los tres libros "Coloreable Flora Nativa de mi Región" que CEQUA tiene para regalar. Enviar foto a través de inbox de Facebook o al email cequa@cequa.cl

plazo domingo 19 de julio 2020

