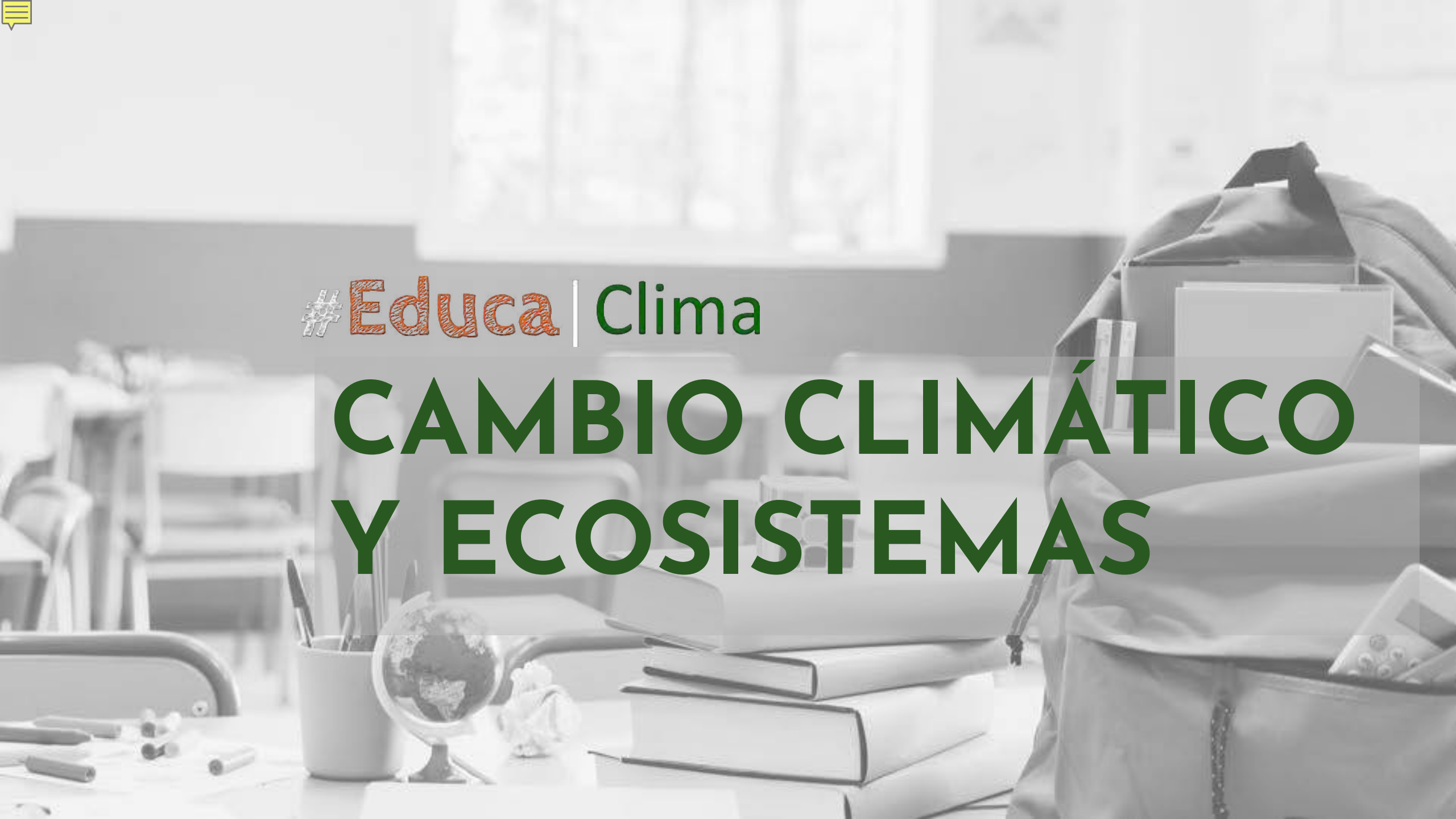




#Educa | Clima

# CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOSISTEMAS



# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

ODS 13: "ACCIÓN POR EL CLIMA"



ODS 14 y 15: "VIDA SUBMARINA Y DE ECOSISTEMAS TERRESTRES"





# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ODS 14 Y 15

- El alumnado comprende las diversas amenazas a las que se enfrenta la biodiversidad, incluidas la pérdida de hábitat, deforestación, fragmentación, sobreexplotación y especies invasoras, y puede relacionar estas amenazas con la biodiversidad local.
- El alumnado es capaz de argumentar en contra de las prácticas ambientales destructivas que causan la pérdida de biodiversidad y es capaz de vincularse con grupos locales dedicados a la conservación de esta en su área.
- El alumnado conoce qué es biodiversidad y porqué es tan importante. Es capaz de distinguir entre los principales ecosistemas del planeta.



● Objetivos de aprendizaje cognitivos ● Objetivos de aprendizaje socio-emocional ● Objetivos de aprendizaje conductual

# La Biodiversidad y el CC



**VER  
VÍDEO:**

Efectos y consecuencias del  
cambio climático





# Ecosistemas marinos



Cubren la mayor parte de la superficie terrestre: **70 %**

ALGAS



ARRECIFES DE CORAL



FUMAROLAS



AUMENTO DE TEMPERATURA



RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LOS OCÉANOS



INVESTIGA



# Ecosistemas de agua dulce



# Subtipos de ecosistemas de agua dulce:

## SISTEMAS LÉNTICOS



Lagos



Estanques

## SISTEMAS LÓTICOS



Ríos

## HUMEDALES



INVESTIGA

¿Cómo les afecta el cambio climático?



Grupo de expertos

# EL ALBEDO

La relación entre el albedo de la Tierra y el cambio climático es que con el derretimiento inminente de los casquetes polares está disminuyendo la cantidad de rayos solares que son devueltos al espacio exterior.

La parte que se está derritiendo está modificando su color de claro a oscuro, por lo que se absorberá más calor y aumentará aún más la temperatura terrestre. Esto es como la pescadilla que se muerde la cola.

Inspírate en este recurso:

<https://educaclima.com/recurso/hacia-un-mundo-nuevo/>





# Ecosistema montañoso

Los relieves muy pronunciados conforman montañas y altiplanos cuya verticalidad forma otra clase de ecosistema a causa de las condiciones climáticas y atmosféricas características de estas áreas.

En estas zonas, la vida animal suele ser muy notoria en zonas bajas y medias.



Haz una lista de los animales que habitan en el ecosistema montañoso.



Investiga en pareja qué consecuencias ha sufrido debido al cambio climático.



# Ecosistema forestal

**Este tipo de ecosistema se caracteriza por la densidad de árboles o de flora en general**



**SELVA**



**BOSQUE SECO**



**TAIGA**



**BOSQUE TEMPLADO**



**Elige un ecosistema forestal de los anteriores, busca en qué zonas de España podría encontrarse y averigua los efectos y consecuencias del cambio climático.**



# Sumideros de carbono

## ¿QUÉ SON?

Depósitos naturales que absorben y capturan el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de la atmósfera reduciendo su presencia en el aire.

## ¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

Océanos- Bosques- Suelos

Estos agentes biológicos funcionaron sin alteraciones hasta que el ciclo del carbono, inmutable durante milenios, comenzó a sufrir las consecuencias de la quema de combustibles fósiles y el consiguiente aumento acelerado de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera.

Amplía tus conocimientos: [https://www.iberdrola.com/wcorp/gc/prod/es\\_ES/comunicacion/docs/Infografia\\_Sumideros\\_Carbono.pdf](https://www.iberdrola.com/wcorp/gc/prod/es_ES/comunicacion/docs/Infografia_Sumideros_Carbono.pdf)





L  
E  
C  
T  
U  
R  
A

C  
O  
M  
P  
A  
R  
T  
I  
D  
A

