

# La Ruta del Cambio Climático

---

Expositor: Javier Romero H.



# Objetivos

- Generar material audiovisual que facilite instancias de aprendizaje y reflexión sobre el cambio climático.
- Considera la asignatura “Ciencia Ciudadana” de 3ro y 4to medio, específicamente el módulo “Medio ambiente y sostenibilidad” (unidad 1) del Ministerio de Educación.
- Considera el contenido otorgado en el libro “Guía de apoyo docente en Cambio Climático” del Ministerio de Medioambiente.
- Consulta exploratoria a docentes a través de encuesta descriptiva



# Características del proyecto

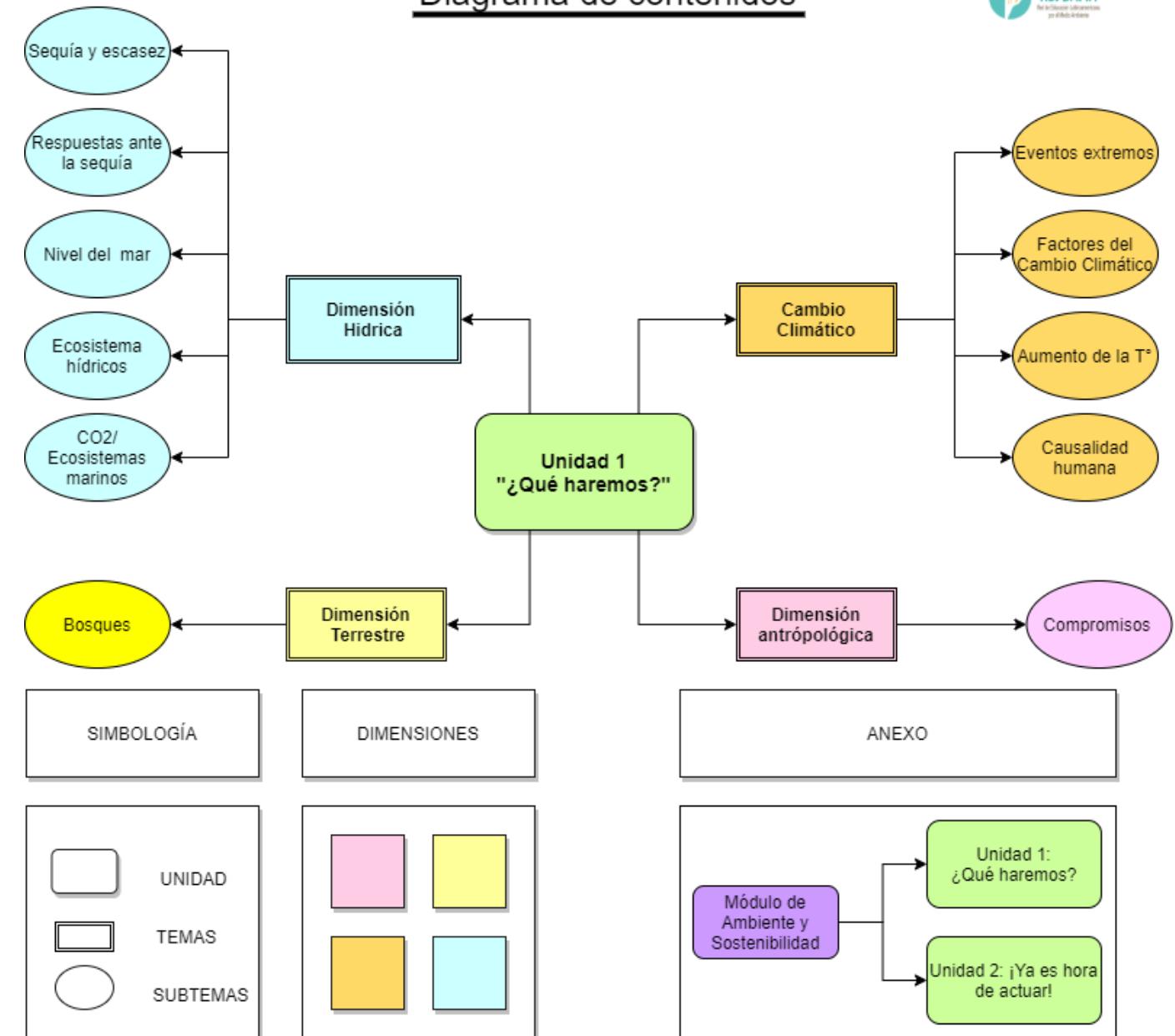
Propuesta piloto

Conceptos y palabras claves

11 cápsulas

Uso didáctico

## Diagrama de contenidos



# Características del proyecto

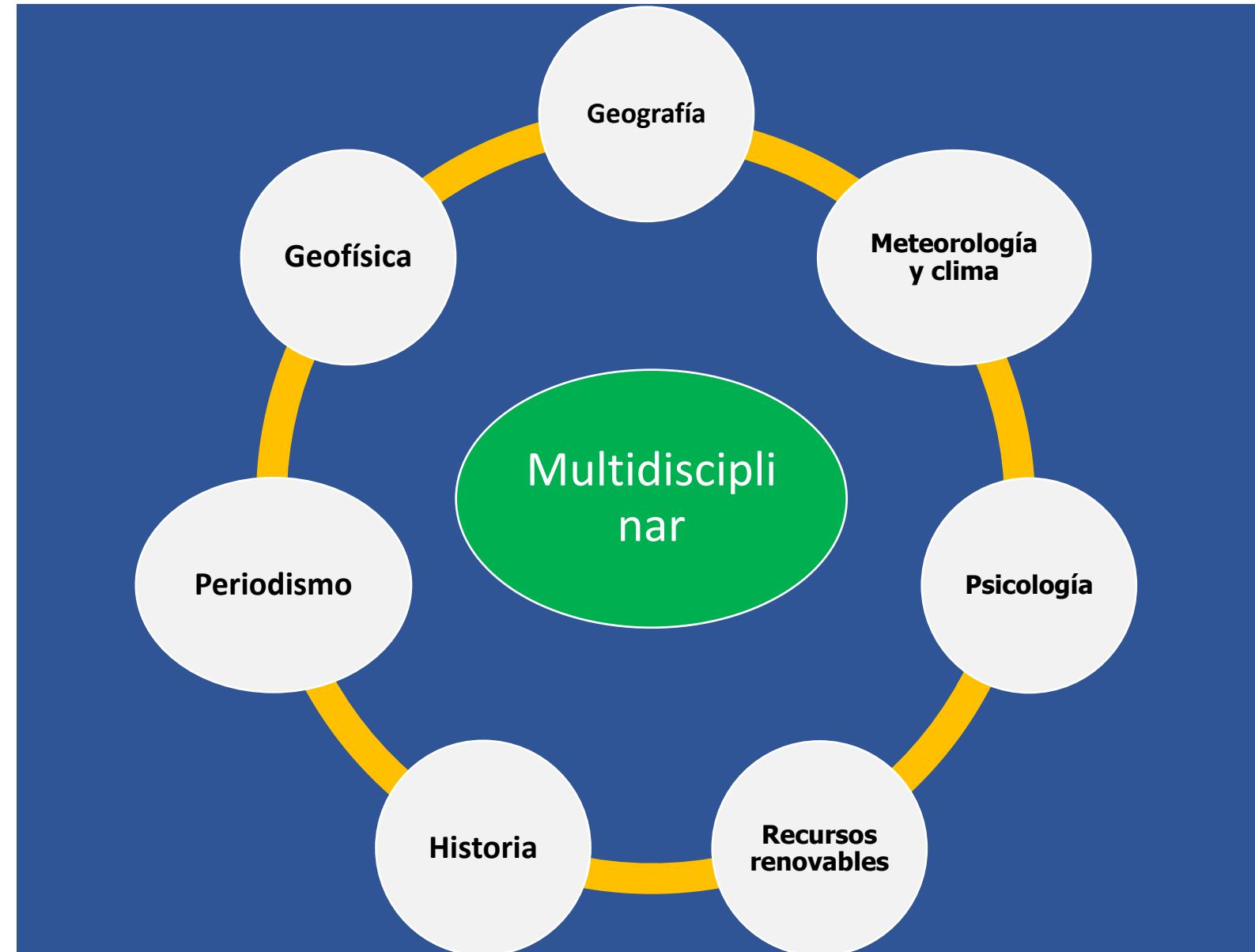
---

Proyecto interdisciplinario

Abierto a la comunidad educativa

Asincrónico

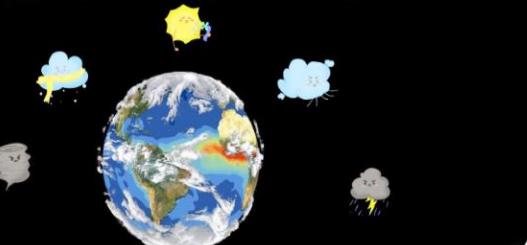
Material didáctico



# Cápsulas

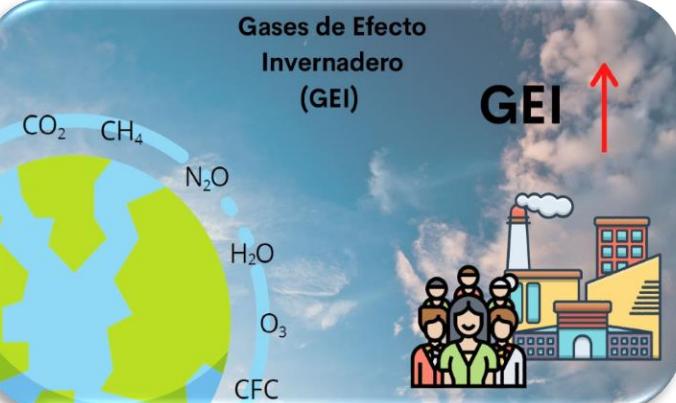
**¿Qué es el cambio climático?**

Son los cambios que ocurren en el clima a nivel global asociados a factores antropogénicos, el cual afecta al planeta en todos los aspectos.



**El cambio climático**

**Gases de Efecto Invernadero (GEI)**



**GEI**

**Variación de la temperatura global entre 1850 y 2017**



**Causas antropogénicas**

**Régimen Hidrológico.**

Factores incidentes en el régimen hidrológico



Presión Atmosférica  
Vientos  
Radiación Solar  
T° del Aire  
Humedad del Aire  
Masas de Aire y Fronteras

Spilidora et. al 1975

A WATER DRIVE

**Introducción a la escasez hídrica**

**Eventos meteorológicos extremos**



**Zonas climáticas, eventos meteorológicos extremos y cambio climático**

**Ecosistemas Hídricos**



Lagos  
Ríos  
Lagunas  
Acuíferos  
Humedales  
Glaciares

**¿Cómo el cambio climático puede afectar los ecosistemas hídricos?**

# Cápsulas

PERO UNA GRAN CANTIDAD ES ABSORVIDA POR EL OCEANO



¿Cómo el aumento de CO<sub>2</sub> puede afectar a los ecosistemas marinos?

## Ecosistema Costero

Ecosistema: Unidad funcional que consta de organismos vivos, su entorno no vivo y las interacciones entre ellos.

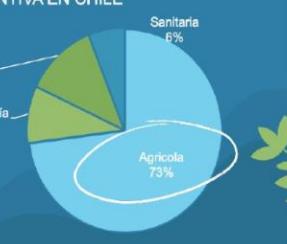
La escala a la que se manifiestan puede ser desde muy pequeña hasta el conjunto de la biosfera (IPCC, 2014).



¿De qué manera el aumento del nivel del mar puede afectar a los ecosistemas costeros?

## USOS Y DEMANDA DEL AGUA EN CHILE

DISTRIBUCIÓN DEL AGUA CONSUNTIVA EN CHILE



El sector agrícola es el sector que posee el mayor consumo de agua en el país.

CH, 2015; 2019)



Acciones, mitigación y adaptación

## ¿Qué es un Bosque?

Ecosistema donde predominan árboles que se desarrollan en conjunto con otros de la misma o de otras especies y con plantas no leñosas o arbustivas.

Gutierrez A. 2020



La importancia de los bosques



Movimientos ciudadanos y cambio climático

# Logística

- Solicitar el material en [Redlama.cl](http://Redlama.cl)
- Fines de seguimiento e información sobre los usuarios de uso
- Consultas al correo: [contacto.redlama@gmail.com](mailto:contacto.redlama@gmail.com)

Si te interesa descargar este material, de manera gratuita, rellena el siguiente formulario y te lo haremos llegar por correo.

Nombre

Correo electrónico

Tipo de Institución (educacional, ONG, gubernamental, etc.)

Institución

Ciudad/País

Tipo de uso

¿Desea recibir avisos de actualización de las cápsulas?

Enviar

