

CURSO INICIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO: CAMBIO CLIMÁTICO



Bienvenid@s al curso





**CAMBIO
CLIMÁTICO**

¿Qué está
pasando
con el
clima?

¿Cuán responsables
somos de lo que esta
pasando?

¿Existen formas de
revertir estos
efectos?

¿Puedo hacer algo
para revertirlo?

¿Cómo el Cambio
Climático me
afectará a mi y a mi
familia?

El clima está cambiando, nosotros
también deberíamos...

GEÓSFERA
TIERRA

ATMÓSFERA
AIRE

HIDRÓSFERA
AGUA

BIÓSFERA
VIDA



De un planeta infinito a...



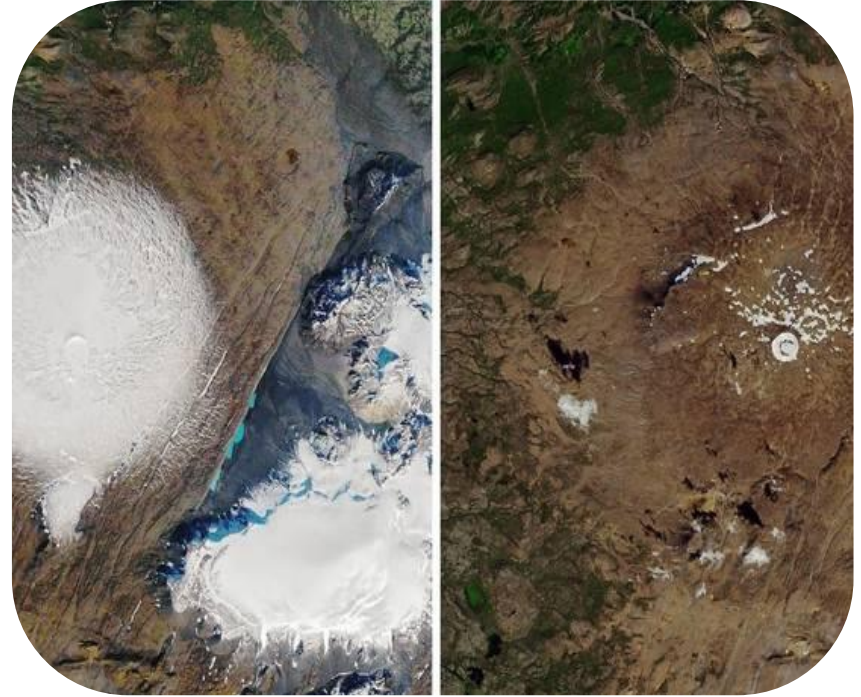
La Tierra y su clima es un sistema complejo



ANTROPOCENO

Fuerza capaz de modificar la geología del planeta

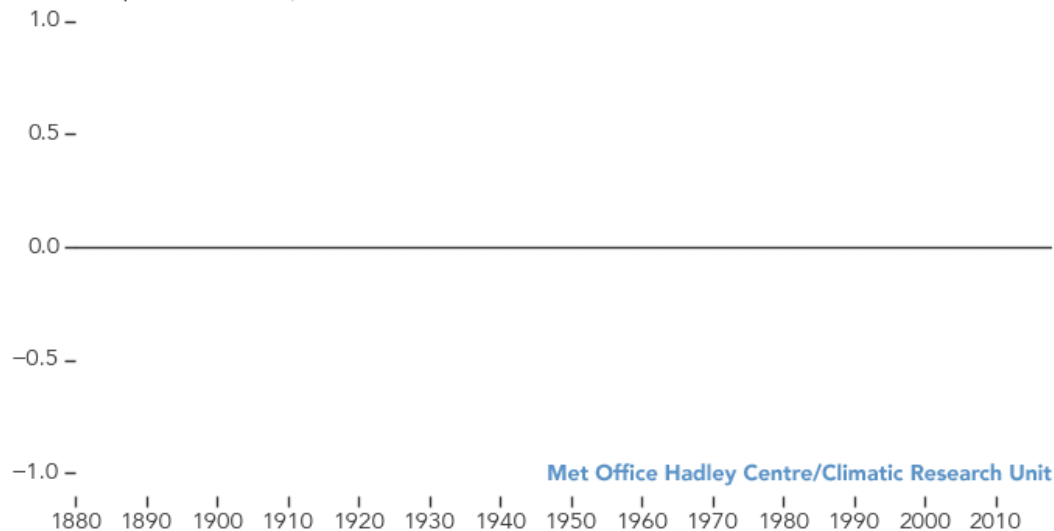
Es un término utilizado para designar la era geológica actual que se distingue por el significativo impacto global que la humanidad ha tenido sobre la biosfera.



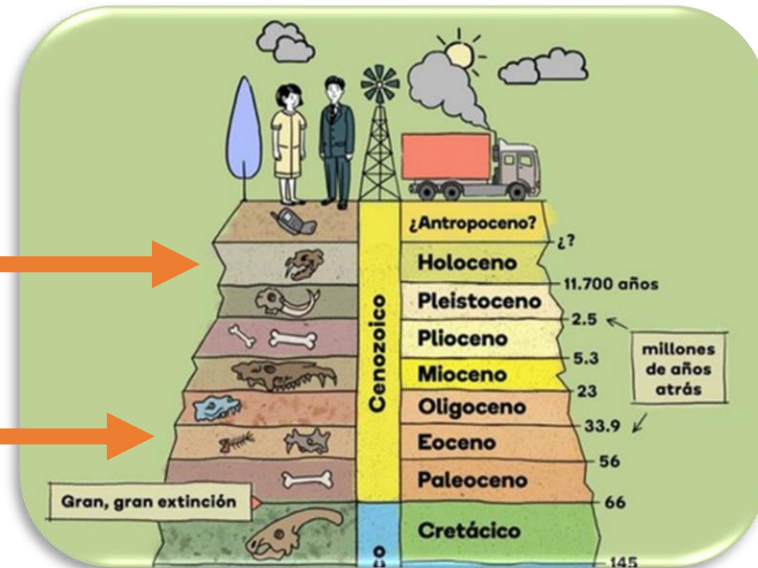
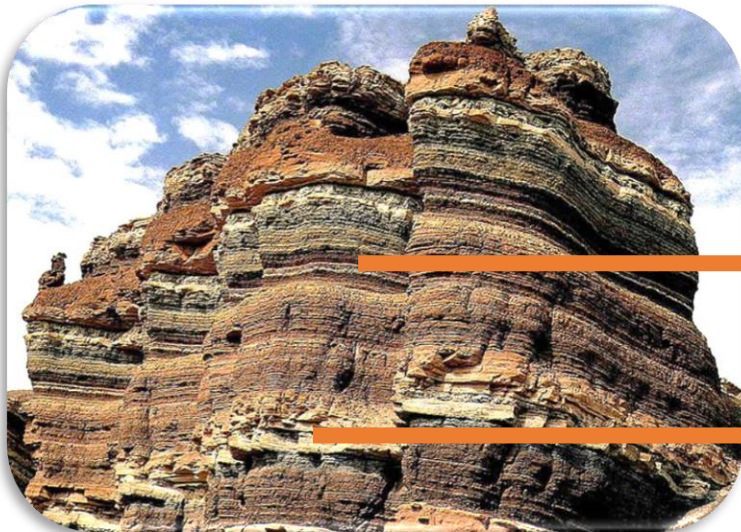
Un acuerdo mundial: Las temperaturas están aumentando

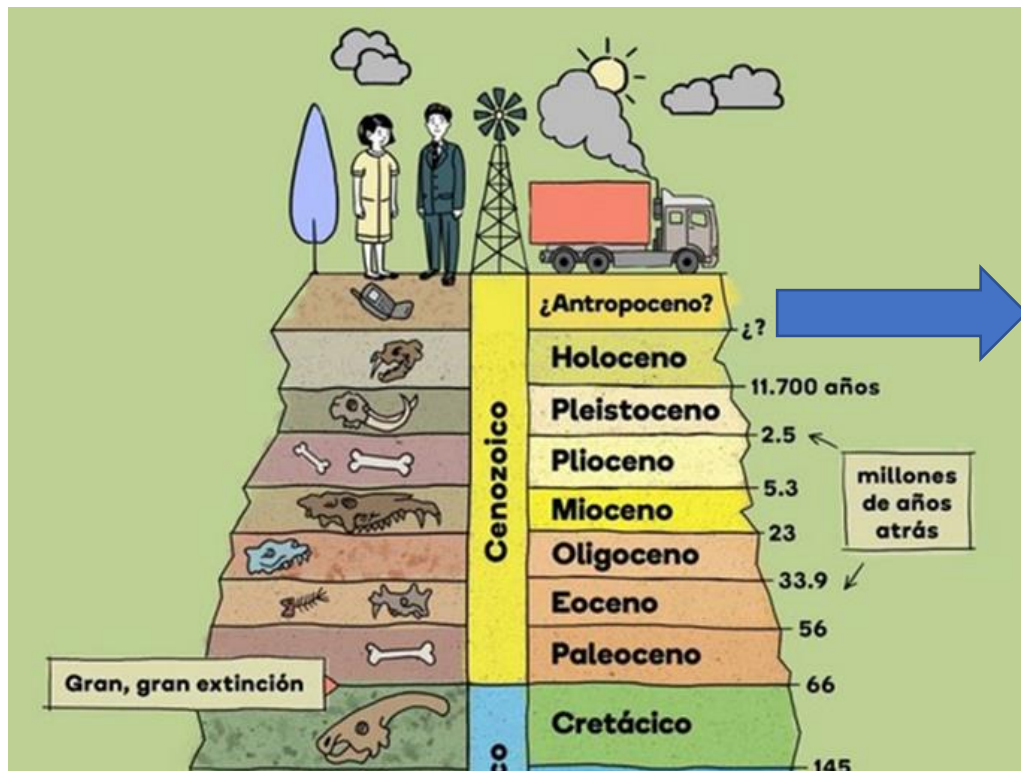
A World of Agreement: Temperatures are Rising

Global Temperature Anomaly (°C)



ANTROPOCENO





CAMBIO CLIMÁTICO

Conceptos claves

ATMÓSFERA

GEIs

Efecto
invernadero

Tiempo y
clima

Calentamiento
global

Cambio climático

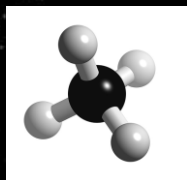
Mitigación

Adaptación



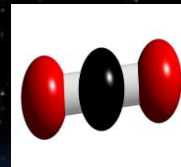
ATMÓSFERA

METANO
CH₄

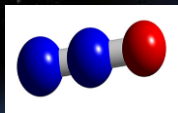


Gases de Efecto Invernadero (GEIs)

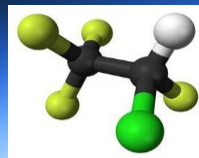
**DIÓXIDO
DE
CARBONO**
CO₂



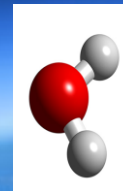
**ÓXIDO
NITROSO**
N₂O

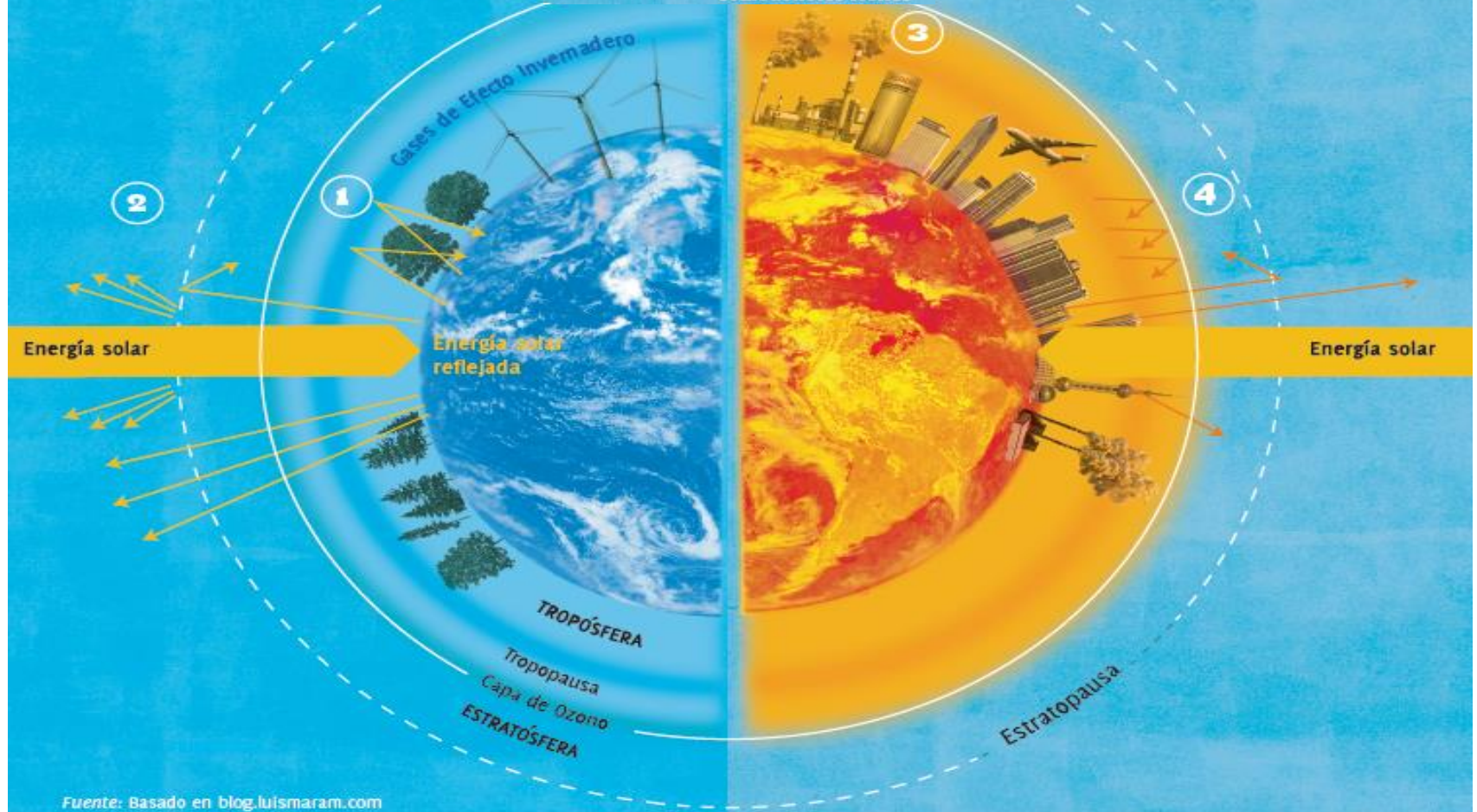


**HIDROFLUORO
CARBONO**
HFC



**VAPOR DE
AGUA**
H₂O

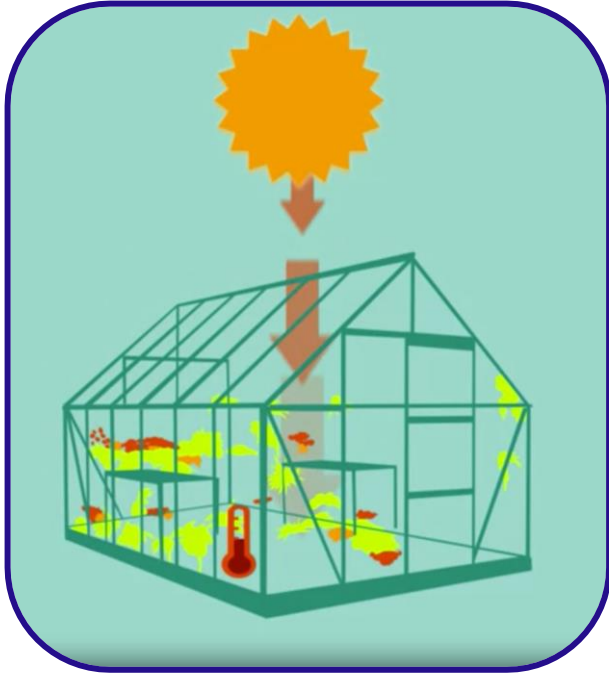




Efecto invernadero



Efecto Invernadero





CO
NH₃

COV

SO₂
Hg

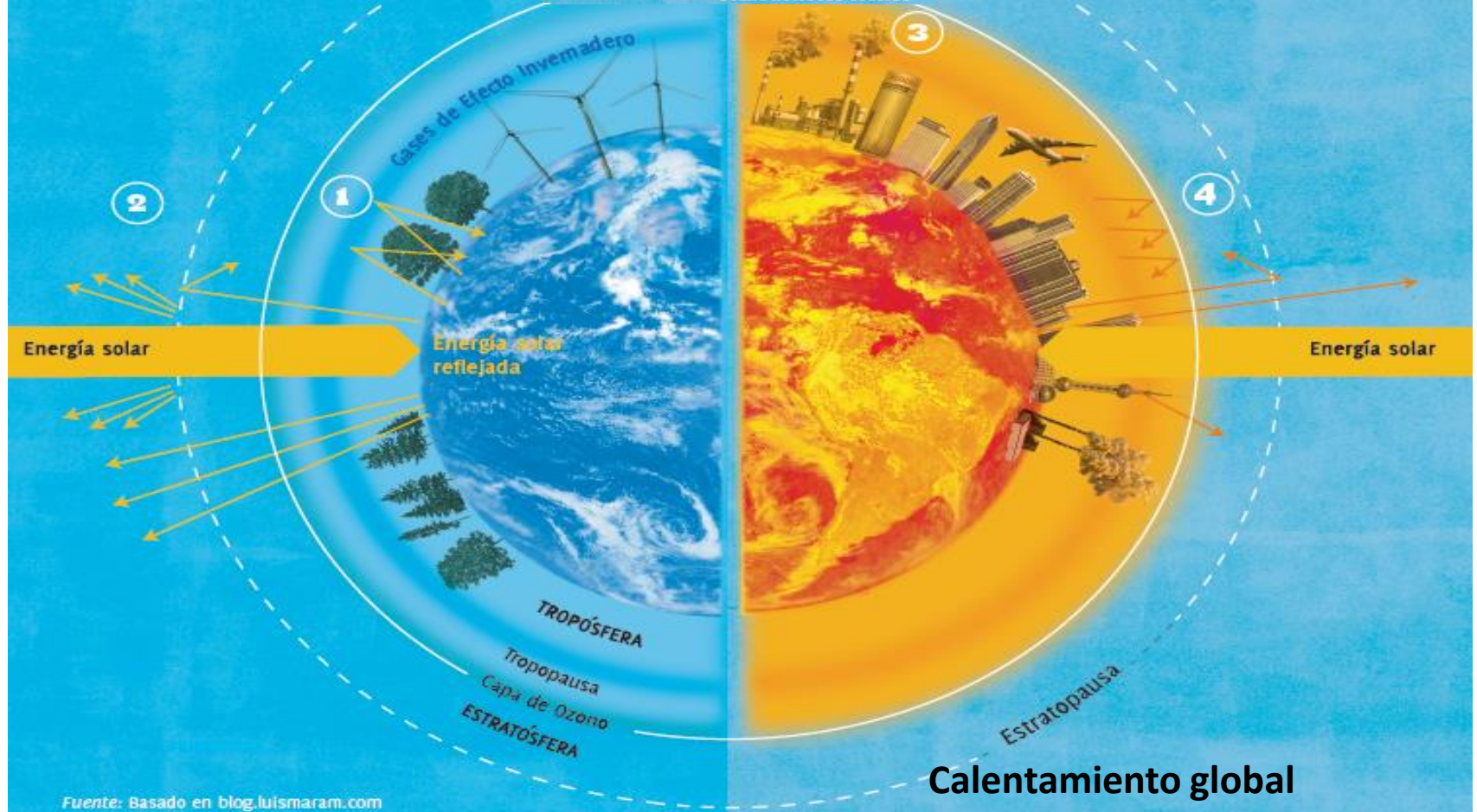
Pb

NO_x

MP_{2,5}

CO₂

MP₁₀





CAMBIO CLIMÁTICO



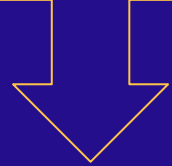
Variación,
alteración,
transformación



Clima

Estado promedio del
tiempo atmosférico
medido en un largo
periodo de **tiempo**
(mayor a 30 años)

Tiempo
atmosférico es el
estado de la
atmósfera en un
momento o lugar
determinado



Precipitación

Humedad

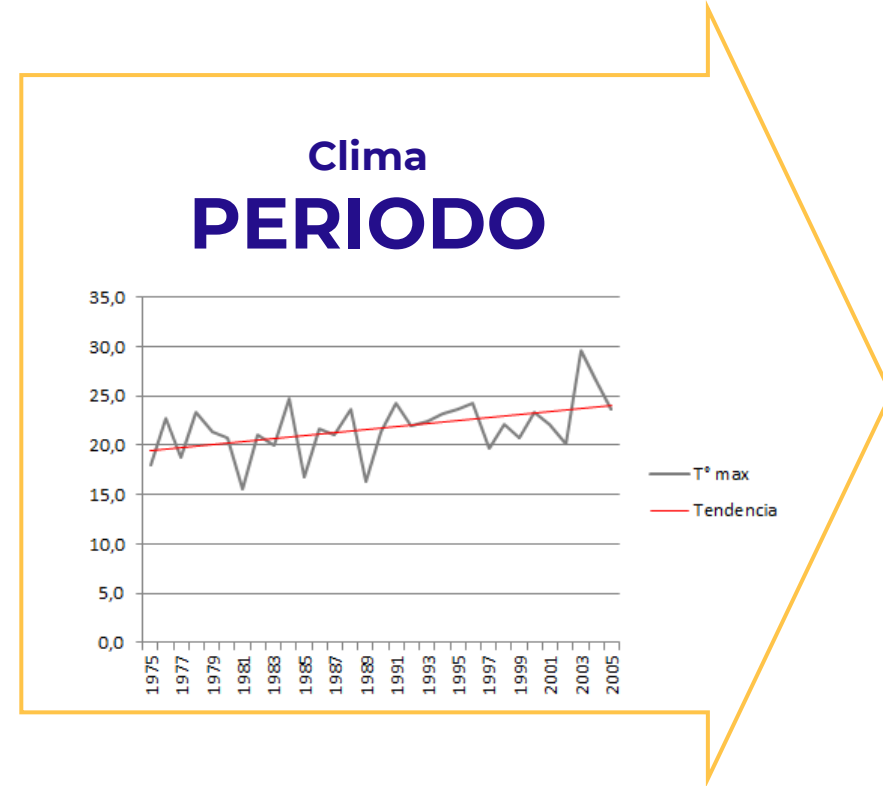
Presión

atmosférica

Viento

Temperatura

Veamos el ejemplo de $t^{\circ}\text{max.}$ en Concepción



Sistemas
físicos

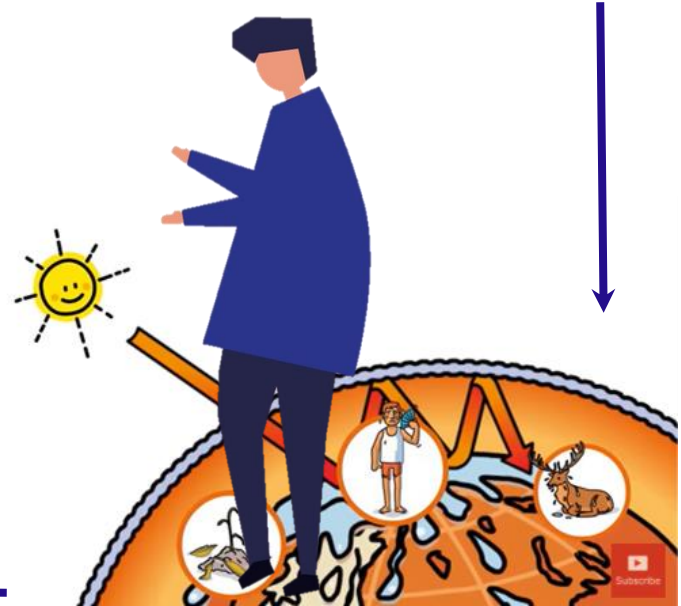
Sistemas
biológicos



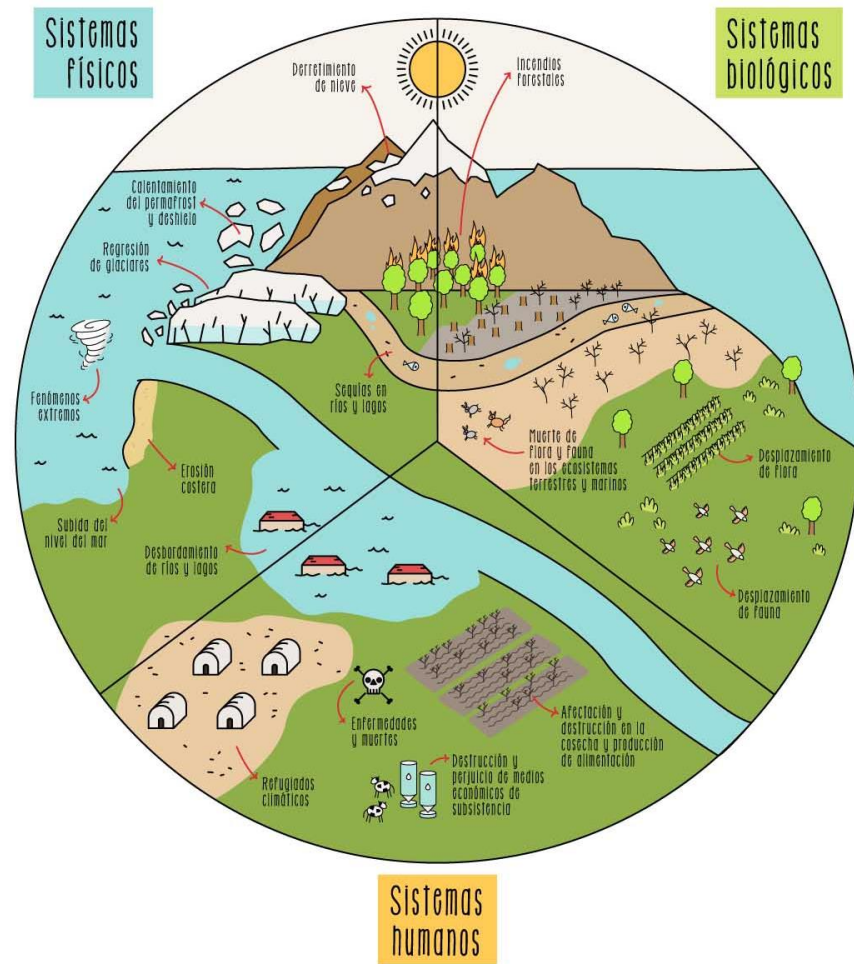
Sistemas
humanos

**Sistema
climático**

¿Cuáles son los impactos del cambio climático?



¿Cuáles son los impactos del cambio climático?



Efectos del cambio climático en el territorio



¿Cómo se aborda en el mundo y nuestro país?

NIVEL INTERNACIONAL

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático 1992

Conferencia de las Partes (COP)

Protocolo de Kioto 1997

Acuerdo de París 2015

COP

NIVEL NACIONAL

Oficina de Cambio Climático Ministerio de Medio Ambiente

Comités Regionales de Cambio Climático

Plan de Adaptación al Cambio Climático y Planes Sectoriales

Ley Marco de Cambio Climático

Mitigación

(Acciones que están encaminadas a reducir y limitar las emisiones de GEI)



Uso eficiente de la energía



Uso eficiente del agua



Uso de energía renovables



Uso de transporte eficiente



Evitar la generación de residuos sólidos



Reciclaje de residuos orgánicos

Adaptación

(Medidas que se basan en reducir la vulnerabilidad ante los efectos derivados del cambio climático.)



Acciones de reforestación



Cultivo flexible y variado



Investigación sobre nuevos eventos naturales



Medidas de prevención a catástrofes naturales



Construcción de sistemas de captación de aguas lluvias

¿Qué podemos hacer?

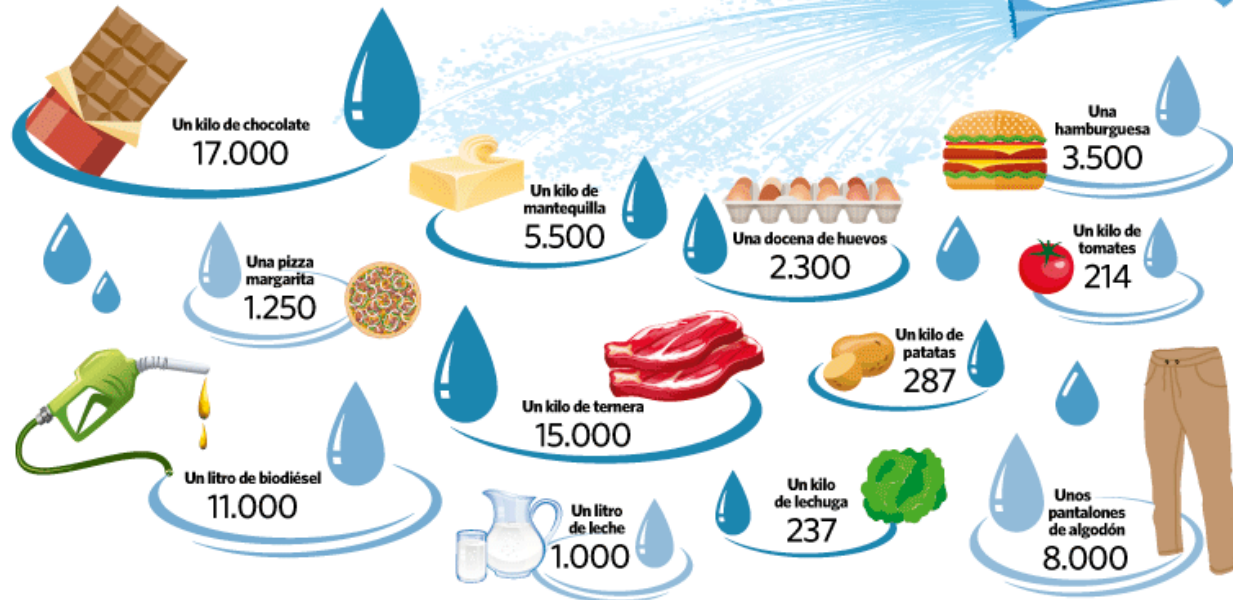


 **ACTÚA AHORA**



La huella hídrica: cuánta agua cuestan los productos

Litros de agua



Fuente: Water Footprint Network.

eEconomista

Recicla



5 RAZONES PARA RECICLAR PAPEL

POR CADA TONELADA DE PAPEL RECICLADO SE SALVAN 17 ÁRBOLES



SE PUEDE LLEGAR A AHORRAR HASTA 28 MIL LITROS DE AGUA



AHORRA ENERGÍA

FABRICAR PAPEL CON PAPEL RECICLADO EN LUGAR DE MADERA VIRGEN

DISMINUYE EL CONSUMO DE ENERGÍA HASTA UN 70%



MENOS BASURA, MAS ESPACIO
POR CADA TONELADA SE REDUCEN LOS VERTEDORES 3.5 MTS³



REDUCE LA CONTAMINACIÓN Y EL CALENTAMIENTO GLOBAL

DISMINUYE EL 74% DE LAS EMISIONES DE GASES Y EL 35% DE LAS EMISIONES CONTAMINANTES DEL AGUA



TEL. 3123-9343

www.destruccionesofi5.com

Recicla



AL RECICLAR 1 TONELADA DE LATAS

AHORRAMOS 600 LITROS DE PETRÓLEO QUE SE

UTILIZAN EN PROCESAR ALUMINIO VIRGEN



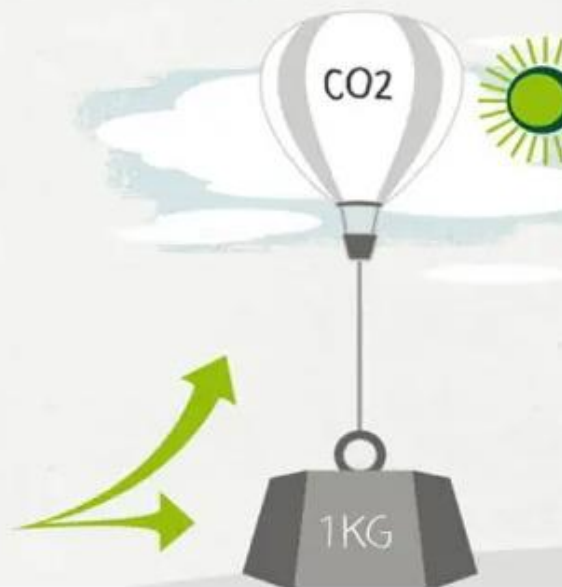
Recicla



RECICLANDO 8 BOTELLAS DE VIDRIO



REDUCES EN 1 KILO
LAS EMISIONES DE CO₂
A LA ATMÓSFERA



Rellena
y reutiliza



PLÁSTICOS:

¿cuántos años tardan en descomponerse?

en15días



botella

± 500



bolsa

55



cubiertos

± 400



suela de zapatos

10-20



encendedor

100



colilla

1-5



vaso

65-75



globo

6 meses

Fuente: Greenpeace

Moda
ecológica



HUELLA HÍDRICA

POLERA



2.000 LITROS
DE AGUA

JEANS



9.000 LITROS
DE AGUA

1 KG TEJIDO

11.000
LITROS
DE AGUA



Concepción trabaja en acción climática



PLAN LOCAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

COMUNA DE CONCEPCIÓN 2020



WWW.CONCEPCION.CL

01 NOTAS PRELIMINAR

Pág. 3

02 PALABRAS DEL ALCALDE

Pág. 4

03 PRIMERA PARTE: ANTECEDENTES

Aspectos físicos	Pág. 5
Aspectos Socioeconómicos	Pág. 6
Perfil Climático Municipal	Pág. 7
Riesgos Climáticos	Pág. 8
Acciones Municipales Vinculadas	Pág. 9

04 SEGUNDA PARTE: DIAGNÓSTICO DE ADAPTACIÓN LOCAL

Taller con Funcionarios Municipales	Pág. 10
Talleres Comunitarios	
Plenaria Talleres Comunitarios	
Análisis de Riesgos Climáticos Locales	Pág. 11
Análisis de Vulnerabilidad Y Adaptación	Pág. 13

05 TERCERA PARTE: PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

Visión	Pág. 14
Objetivos Generales	
Objetivos Específicos	
Matriz de Acciones e Indicadores	

05 CUARTA PARTE: CONSIDERACIONES PARA EL REPORTE Y ACTUALIZACIÓN

Pág. 18





¿Que haces tú para
combatir el Cambio
climático?



**¡Muchas gracias por
su atención !**





PROYECTO PILOTO DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS PUENTE VICTORIA

Durante el mes de mayo y junio de 2021 se llevó a cabo un proyecto de captación y almacenamiento de aguas lluvias para la zona rural, el cual contempla la instalación de tres (3) Sistemas de Captación de Aguas Lluvias (canaletas y estanque), para tres viviendas de puente Victoria, ubicado en la cercanías del puente 5 zona rural de Concepción.







CURSO DE EFICIENCIA HIDRICA: VALORIZACIÓN Y BUEN USO DEL AGUA

Durante el año 2020 se realizó un curso virtual denominado “Curso de Eficiencia Hídrica: Valoración y buen uso del agua” donde se difundió el valor e identificación de los cuerpos de agua de la comuna y el buen uso del recurso hídrico a nivel ecosistémico y domiciliario. El curso contempló dos sesiones virtuales, la primera referida a la revisión de conceptos básicos como el ciclo del agua, cuenca hidrográfica y servicios ecosistémicos y la segunda sesión sobre cambio climático y técnicas de ahorro de agua domiciliaria.

En total el curso contempló ocho sesiones y contó con la asistencia de un total de 50 participantes, treinta y cinco de ellos cumplieron con un 100% asistencia, siendo certificados mediante un diploma.





PROGRAMA DE COMPOSTAJE Y HUERTOS ORGÁNICOS

El objetivo principal es sensibilizar y concientizar a la comunidad sobre el buen manejo de los residuos orgánicos, la disminución del volumen de residuos que va a relleno sanitario y la disminución de las emisiones de metano, uno de los principales gases de efecto invernadero. El programa consta de tres etapas: Taller de compostaje, entrega de equipos (Vermicomposteras y composteras) y seguimiento a cada uno de ellos.





CONTROL BIOLOGICO DE ROEDORES CON AVES RAPACES

El programa Control Biológico de Roedores con Aves Rapaces tiene como principal objetivo el disminuir las poblaciones de roedores sinantropicos mediante el control biológico con aves rapaces reduciendo el material químico (raticida) utilizado para controlar dichas plagas progresivamente.

Como objetivos secundarios se implementarán acciones de enriquecimiento ambiental para facilitar el refugio y reproducción de aves rapaces, Se desarrollan actividades de educación ambiental con la comunidad y se determinarán variaciones en las poblaciones de aves rapaces existentes en el sector.





PROGRAMA DE CUIDADO DE LOS CUERPOS DE AGUA Y CALIDAD DEL AIRE

El programa consiste principalmente en la mantención del espejo de agua, retiro de plantas acuáticas y todo tipo de residuos, escombros del entorno y riberas de las lagunas urbanas de Concepción.

Desde la creación de este programa, se observa una evidente mejora del estado ambiental de las lagunas. Esto se refleja en la disminución de macrófitas en el espejo de agua y a la limpieza del entorno. Lo anterior se debe al trabajo de mantención del equipo municipal y al cuidado de los habitantes del sector.

