

¿Cómo podemos **adaptar** nuestras ciudades al **cambio climático?**



LIFE **CITY ADAP** 3



Lo primero...
¿Qué es el cambio climático?



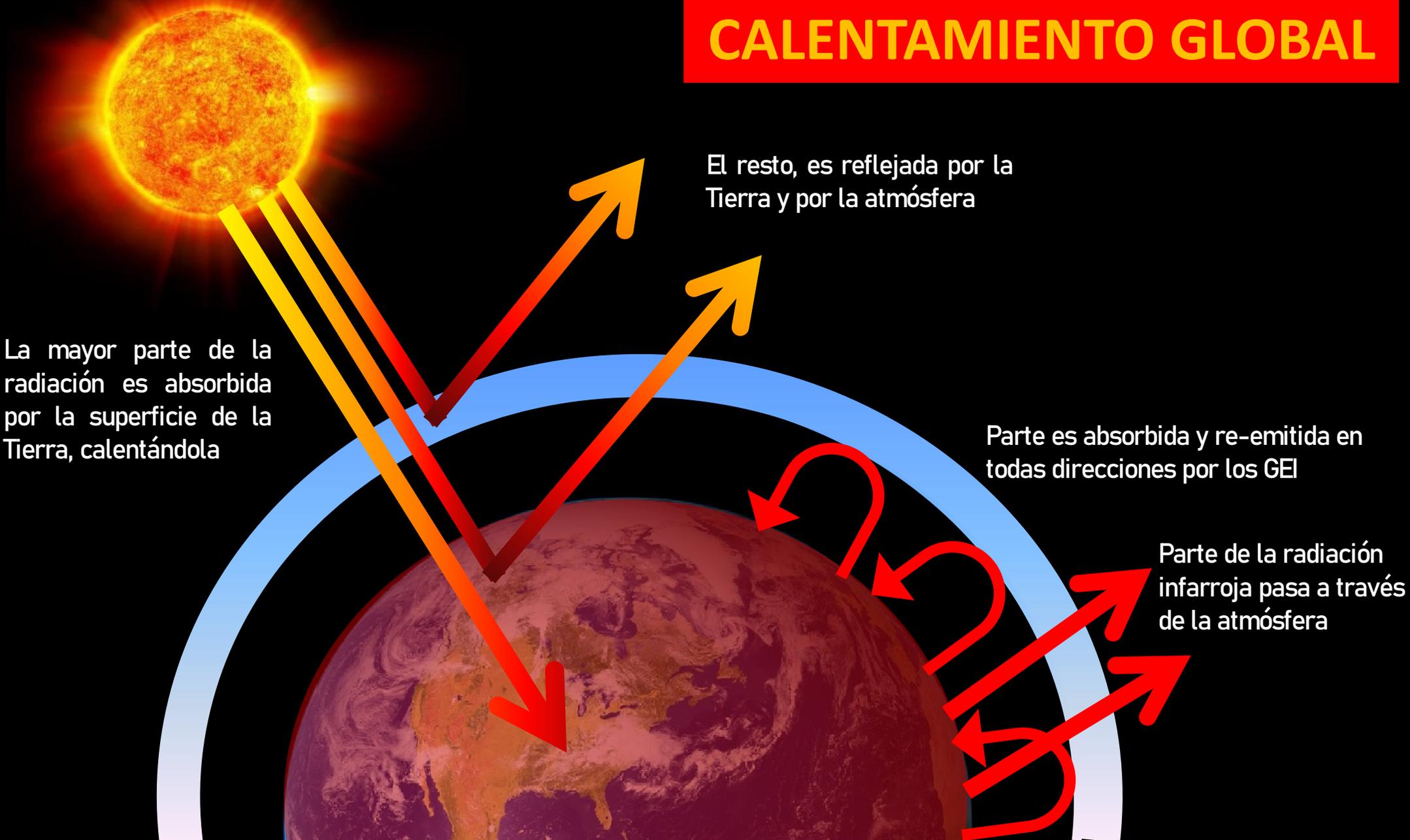
PROBLEMA GLOBAL

MAYOR RETO AL QUE SE
ENFRENTA LA HUMANIDAD EN
TODA SU HISTORIA



EFEECTO INVERNADERO

CALENTAMIENTO GLOBAL



La mayor parte de la radiación es absorbida por la superficie de la Tierra, calentándola

El resto, es reflejada por la Tierra y por la atmósfera

Parte es absorbida y re-emitada en todas direcciones por los GEI

Parte de la radiación infarroja pasa a través de la atmósfera

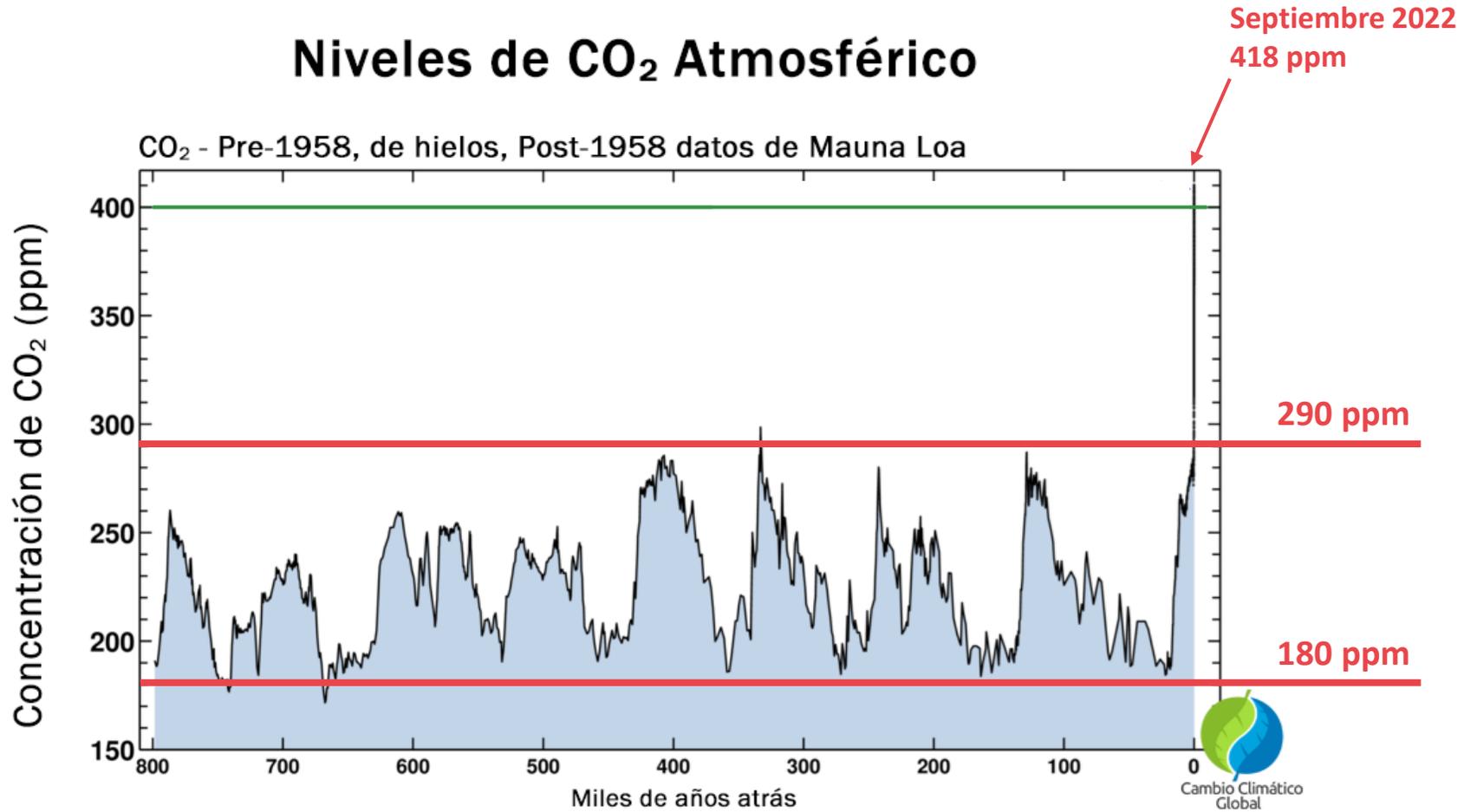
Hablamos de **cambio**
climático, pero



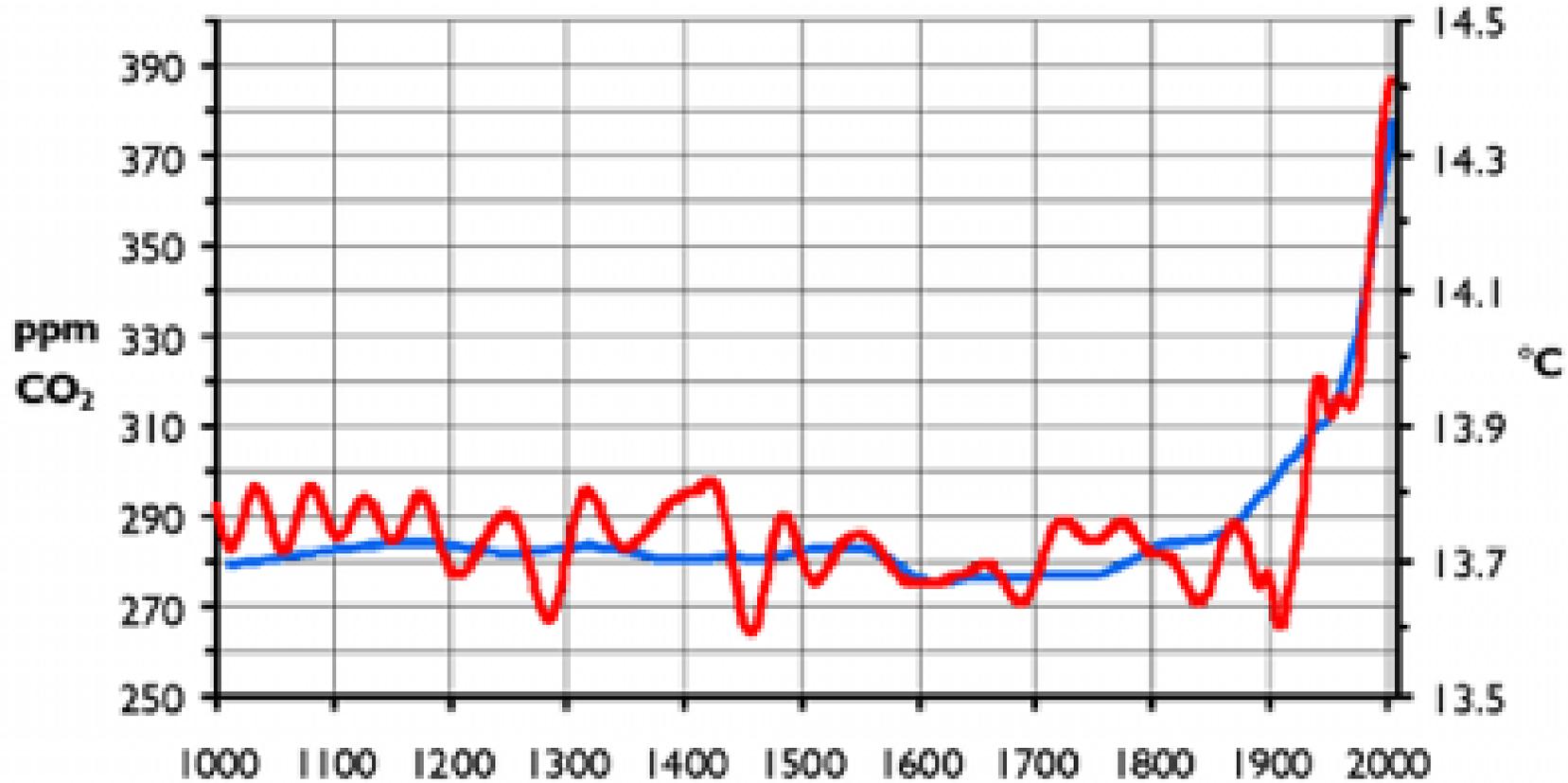
¿Cómo está **cambiando** el clima?

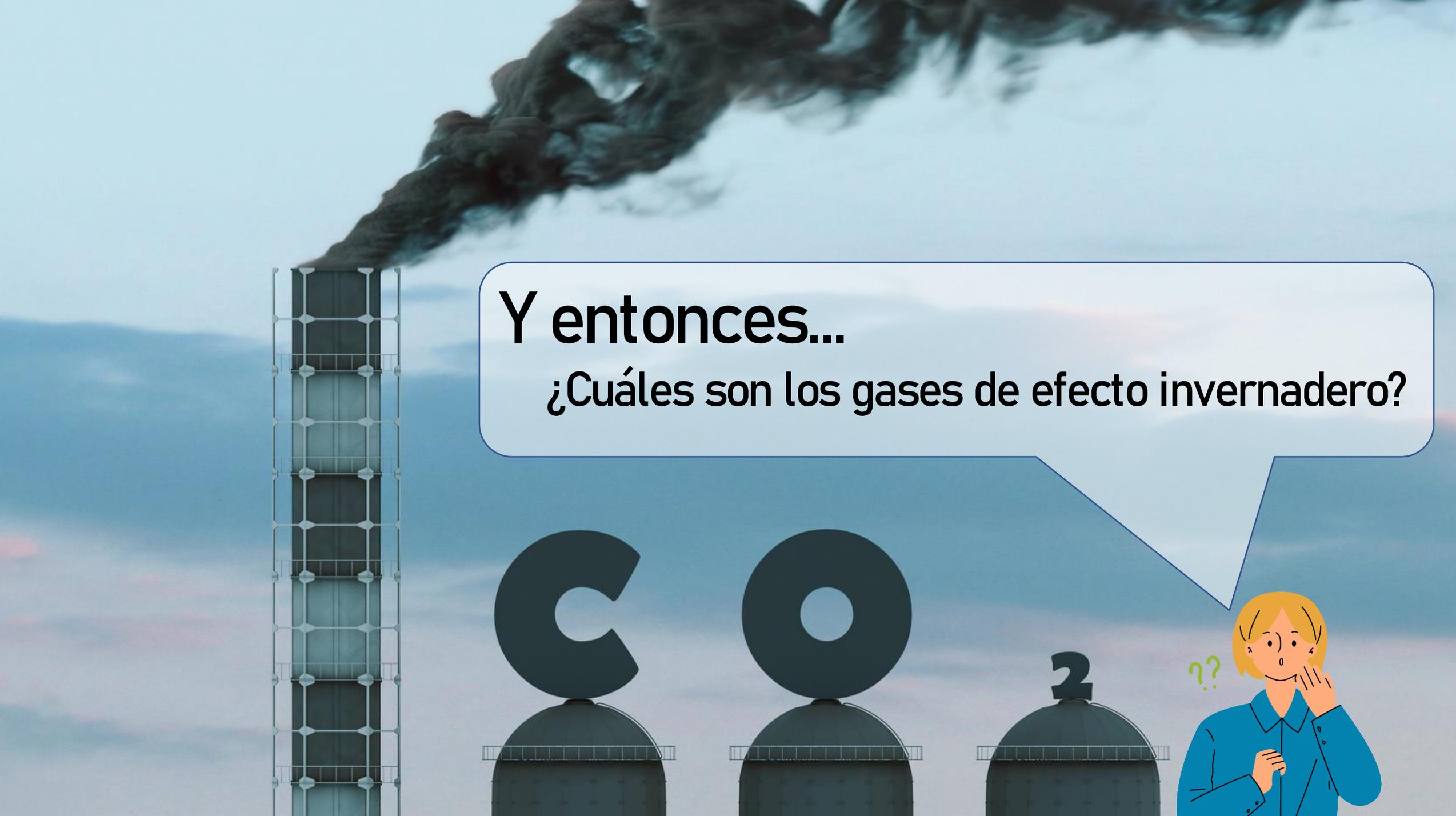
El cambio climático (CC)

Niveles de CO₂ Atmosférico



El cambio climático (CC)





Y entonces...

¿Cuáles son los gases de efecto invernadero?

C

O

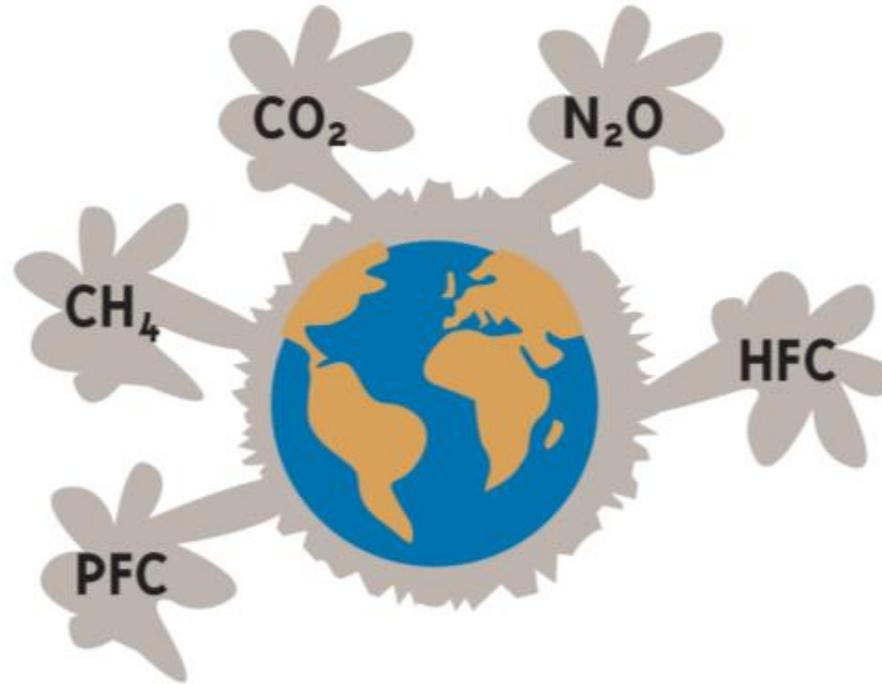
2

??



Los gases de efecto invernadero (GEI)

- Dióxido de carbono (CO_2)
- Metano (CH_4)
- Óxido nitroso (N_2O)
- Hidrofluorocarbonos (HFC)
- Perfluorocarbonos (PFC)
- Hexafluoruro de azufre (SF_6)

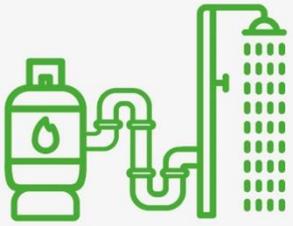




y... ¿qué **repercusiones** tiene
el uso de energía?

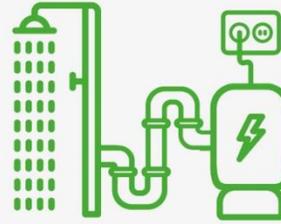


Repercusiones del uso de energía



70
g CO₂

Ducharse calentando el agua con gas natural



90
g CO₂

Ducharse calentando el agua con electricidad



420
g CO₂

Bañarse calentando el agua con electricidad



2
Kg CO₂

Uso de un smartphone durante un año



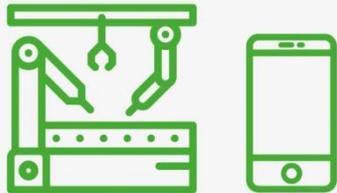
6
g CO₂

Lavarse las manos



320
g CO₂

Bañarse calentando el agua con gas natural



60-80
Kg CO₂

Fabricar un smartphone



12
Kg CO₂

Un viaje de 100 Km en coche



17.000
Kg CO₂

Fabricar un coche de tamaño medio

¿Notáis las
consecuencias del
cambio climático en
vuestras vidas?



Evidencias del cambio climático





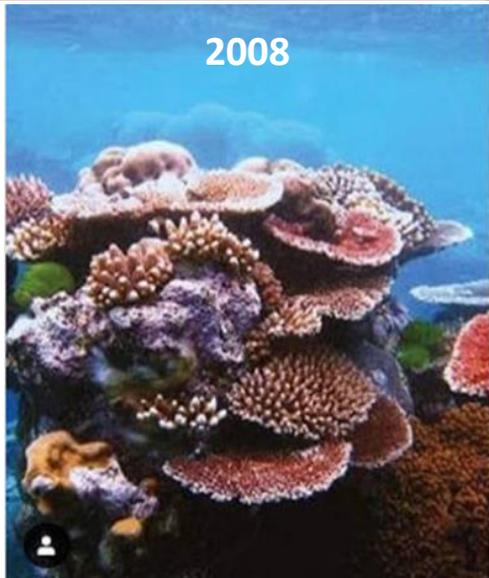
Evidencias del cambio climático



Evidencias del cambio climático



Un proceso que avanza rápido



2008



2018



2009



2019



2008



2018



RHONE GLACIER
JULY 2008



RHONE GLACIER
SEPTEMBER 2018

¿Están los gobiernos actuando?



Conferencia sobre el CC de París (COP21)



Acuerdo:

Evitar un cambio climático que se preveía peligroso, mediante un plan de acción mundial que limite el incremento de la temperatura global del planeta a 1,5°C (2°C máximo) respecto a los niveles preindustriales.

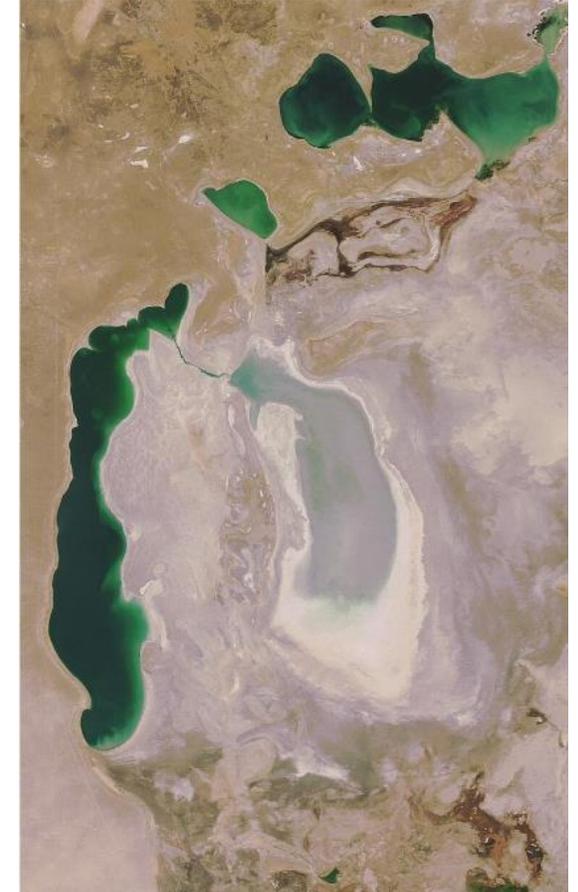




¿Nos afecta el
cambio climático?
¿Cómo?



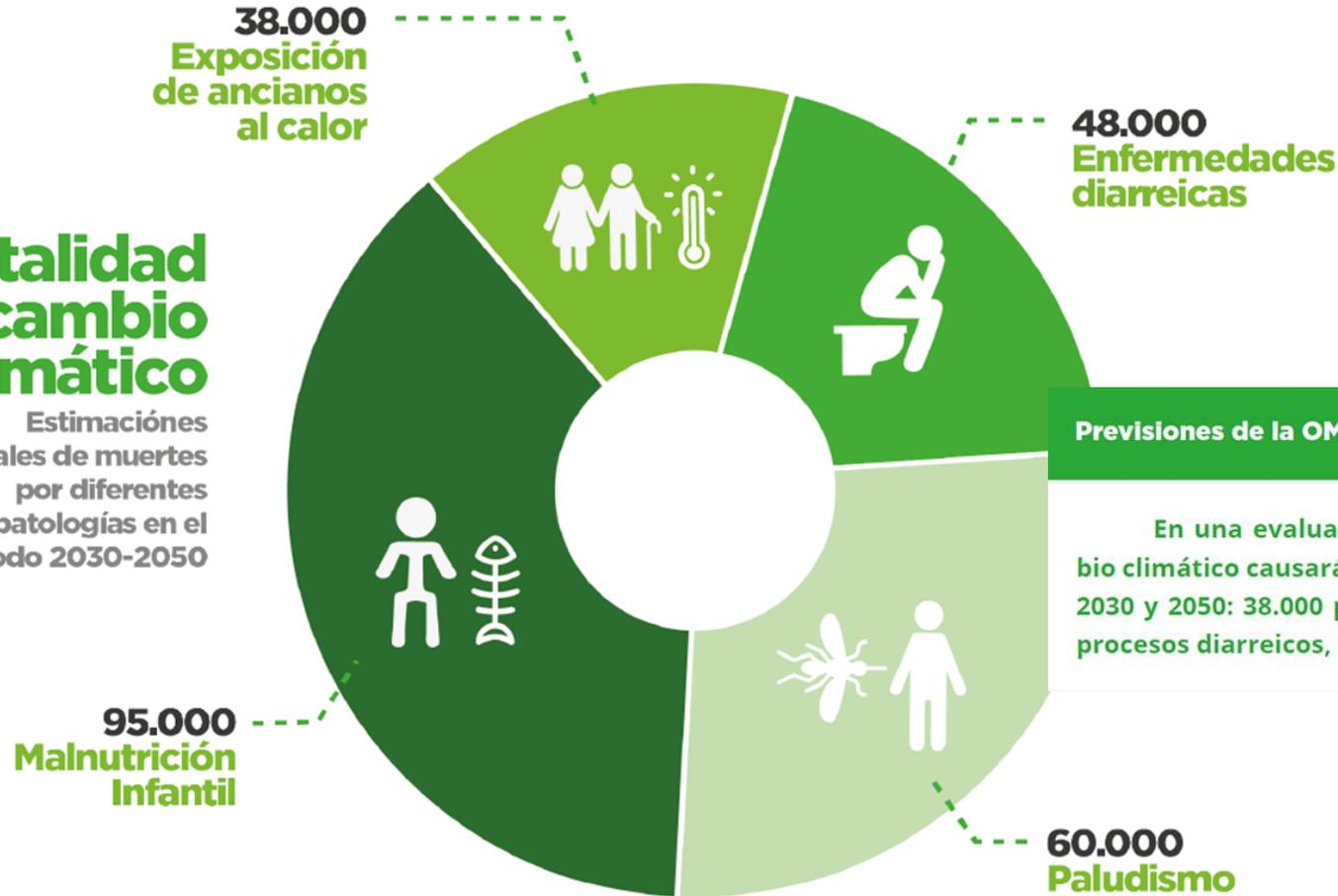
- Incremento de las temperaturas
- Subida del nivel del mar
- Escasez de agua, sequía y desertificación
- Inundaciones
- Escasez de alimentos
- Fenómenos meteorológicos extremos



Consecuencias para la salud

Mortalidad por cambio climático

Estimaciones anuales de muertes por diferentes patologías en el período 2030-2050



Previsiones de la OMS

En una evaluación llevada a cabo por la OMS se concluyó que el cambio climático causará anualmente unas 241.000 defunciones adicionales entre 2030 y 2050: 38.000 por exposición de personas ancianas al calor, 48.000 por procesos diarreicos, 60.000 por paludismo y 95.000 por desnutrición infantil.

A person with black hair, wearing a green jacket, is reading a blue book in a field of golden wheat. The sky is dark and stormy with heavy clouds. A large speech bubble is positioned above the person, containing the text: ¿Cómo podemos luchar contra el cambio climático?

¿Cómo podemos
luchar contra el
cambio climático?



LA **MITIGACIÓN** SE OCUPA DE LAS CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA **ADAPTACIÓN** ABORDA SUS IMPACTOS

Mitigación del cambio climático

Acciones para **reducir** y **limitar** las emisiones de GEI



Adaptación al cambio climático

Acciones para **reducir la vulnerabilidad** ante el CC



UBICACIONES DE INSTALACIONES
Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS
MÁS SEGURAS



RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA
(PAISAJE NATURAL Y
REFORESTACIÓN (BOSQUES))



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
SOBRE POSIBLES CATÁSTROFES,
COMPORTAMIENTO DE LA
TEMPERATURA, ETC.



CULTIVO FLEXIBLE Y
VARIADO PARA ESTAR PREPARADO
ANTE CATÁSTROFE NATURAL



MEDIDAS DE PREVENCIÓN
Y PRECAUCIÓN (PLANES DE
EVACUACIÓN, TEMAS SANITARIOS, ETC.)

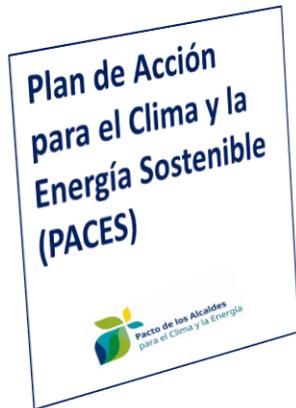


PIENSA GLOBALMENTE,
ACTIVA LOCALMENTE

Iniciativas locales. El Pacto de las Alcaldías



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA



Colaborar hacia una visión compartida para 2050



La importancia de la **COLABORACIÓN**

Es un reto para **todos y todas**

El proyecto LIFE CityAdaP3

Adaptación Local al Cambio Climático a través de la Colaboración Público-Privada y la Responsabilidad Social Corporativa

Mejorar la adaptación al cambio climático en el entorno urbano, haciendo uso de esquemas de financiación basados en una colaboración público-privada con la participación de empresas locales

Implementar los planes locales de adaptación (PACES), en el marco del Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía



Combatiendo el CC a través del LIFE CITYAdaP3



Alcantarilla, España

Plataforma multimodal (peatonal y ciclista) adaptada al cambio climático



Lorquí, España

Consolidación y puesta en valor de los cabezos urbanos



Molina de Segura, España

Edificación ecológica y multipropósito. Parque urbano adaptado. Senda urbana adaptada



Reggio Emilia, Italia

Parques climáticamente amables. Reforestación urbana en 4 parques

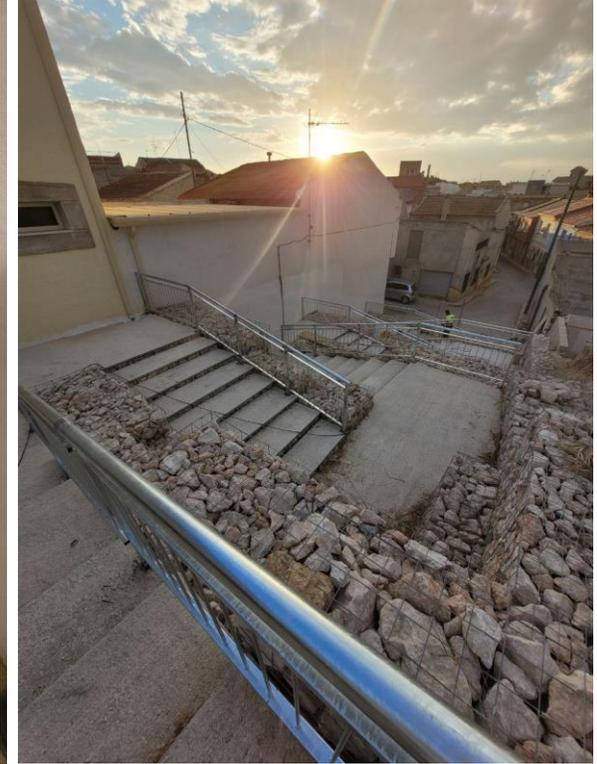
Acción piloto en Alcantarilla



- Eje prioritario
- Plataforma construida

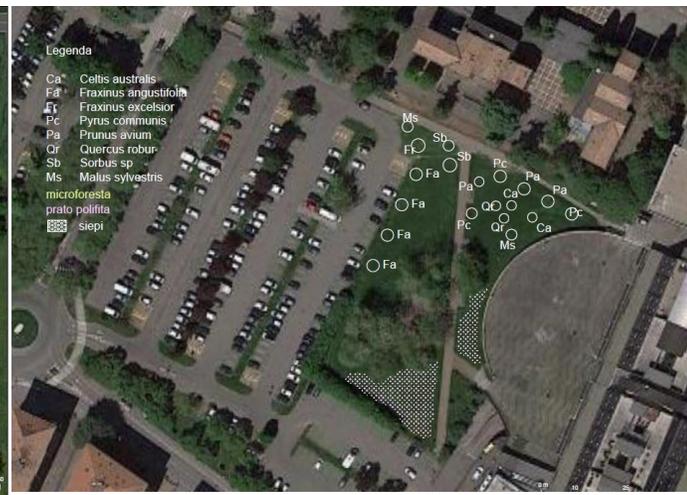
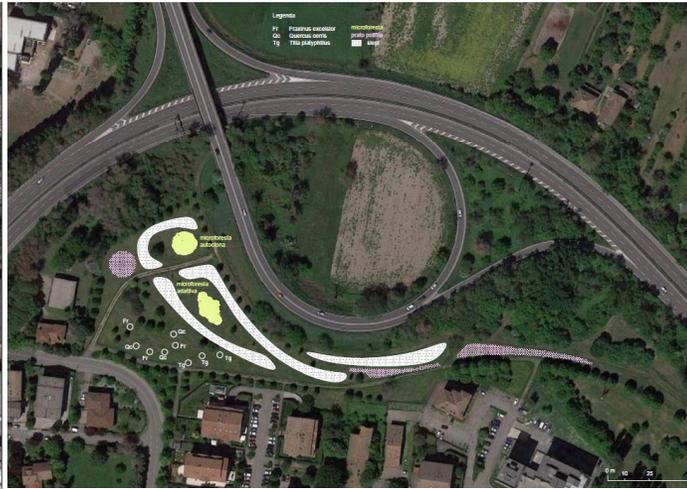
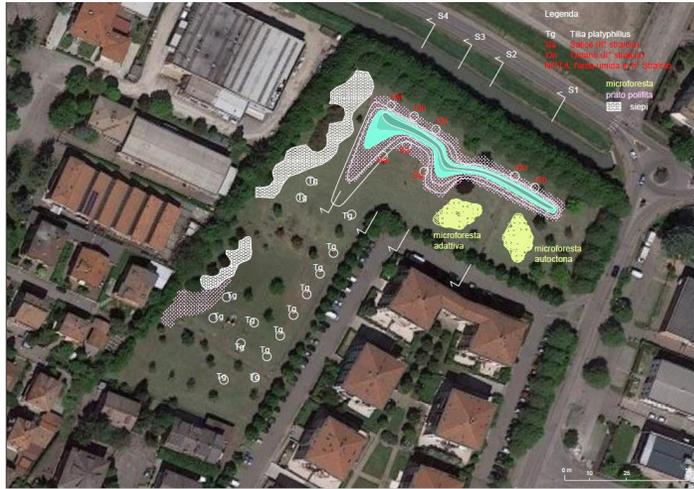


Acción piloto en Lorquí



Acción piloto en Molina de Segura





Micro foreste sperimentali



Siepi campestri



Prato stabile polifita



Filari



Cittad3 - Reggio Emilia LEAA - Luca Emanueli, Gianni Lobosco, Barbara Stefani

Ahora que sabes la importancia...

¿CÓMO PUEDES CONTRIBUIR?

Mitiga en tu hogar, colabora localmente y comparte tu aprendizaje



Juntos por un futuro mejor





LIFECITYADAP3