



EUROPEAN UNION



# EU MISSIONS

## ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE

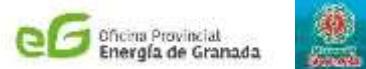
Jornada de Adaptación Climática de la Provincia de  
Granada - Jueves 26 de Junio de 2025  
*Gonzalo Esteban – Técnico E.Sostenible – Diputación de Granada  
Embajador del Pacto Europeo por el Clima*

#EUmissions #HorizonEU #MissionClimateAdaptation





EUROPEAN UNION



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



## IPCC AR6 (Agosto 2021 – Actualizado 2023)

AR6 Synthesis report: <https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/>

Es inequívoco que la **influencia humana** haya **calentado la atmósfera, el océano y la tierra**. Los cambios generalizados y rápidos en la atmósfera, el océano, la criosfera y la biosfera **han ocurrido**.

Cada una de **las últimas 4 décadas ha sido sucesivamente más cálida** que cualquier década que lo precediera desde 1850.

**Olas de calor** más intensas y frecuentes, **precipitaciones torrenciales, sequías** y ciclones tropicales

**Muchos cambios** debido a las emisiones pasadas y futuras de gases de efecto invernadero **son ya irreversibles durante siglos a milenios**, especialmente los cambios en el océano, las capas de hielo y el nivel mundial del mar.

**Aumento del nivel del mar un mínimo de 60-70 centímetros, continuará todo el siglo**

### Puntos de acción y soluciones:

Bajo impacto por ahora, y los escenarios con emisiones de GEI bajas o muy bajas conducen en años en años a los efectos a los que nos podemos adaptar, en comparación con los escenarios de altas emisiones de GEI con consecuencias desastrosas.



EUROPEAN UNION

Diputación  
de Granada

eG Oficina Provincial  
Energía de Granada



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



## NASA: Evidencias

### Escenarios Futuros

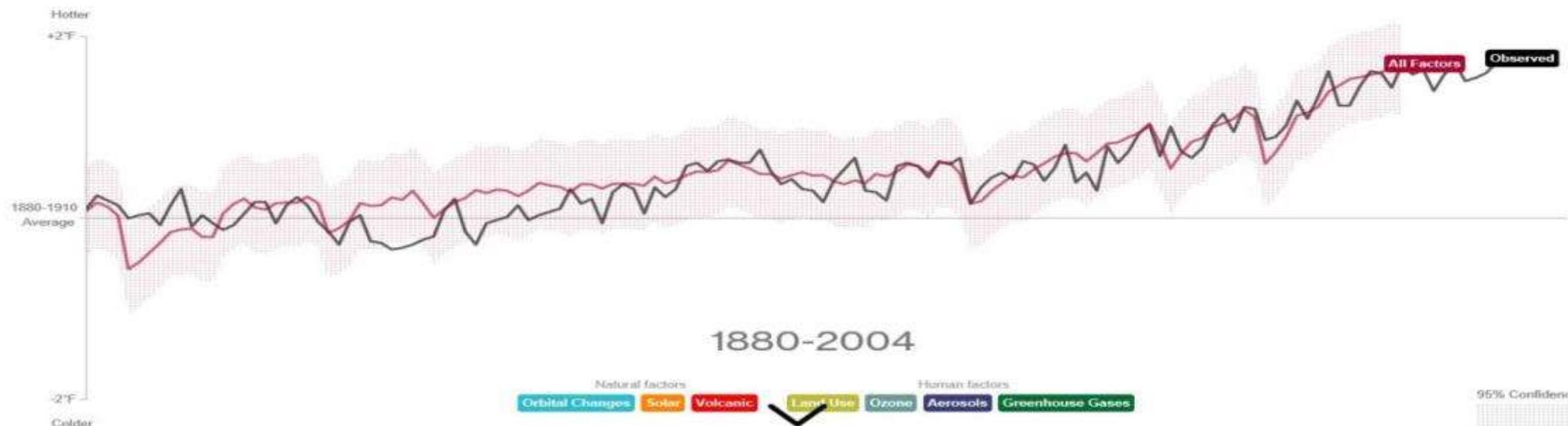
#### Compare and Contrast

Putting the possible natural and human causes of climate change alongside one another makes the dominant role of greenhouse gases even more plainly visible.

The only real question is: What are we going to do about it?

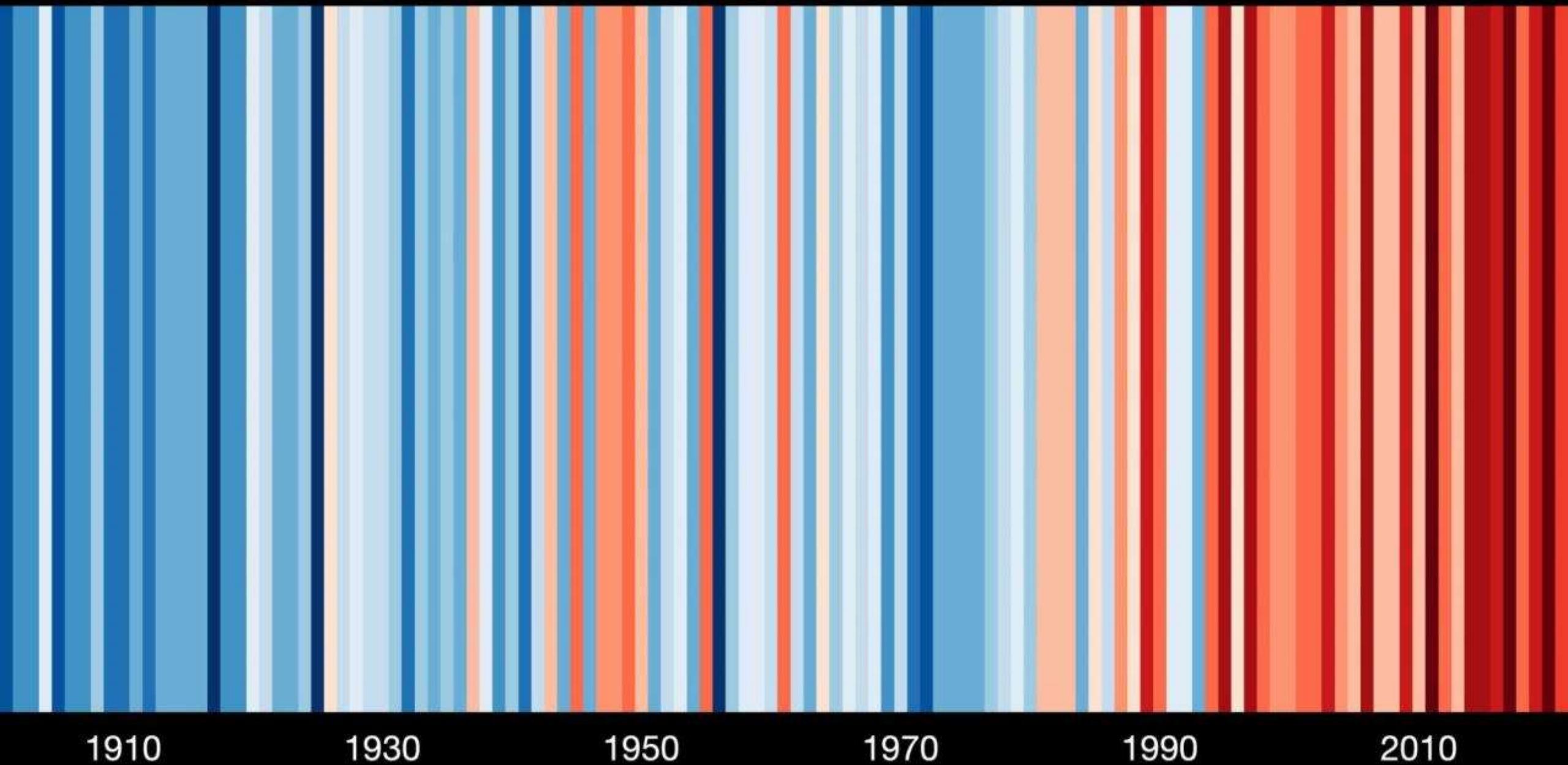
### HUELLA ISOTOPICA CARBONO

### REDUCCION OXIGENO ATMOSFERA



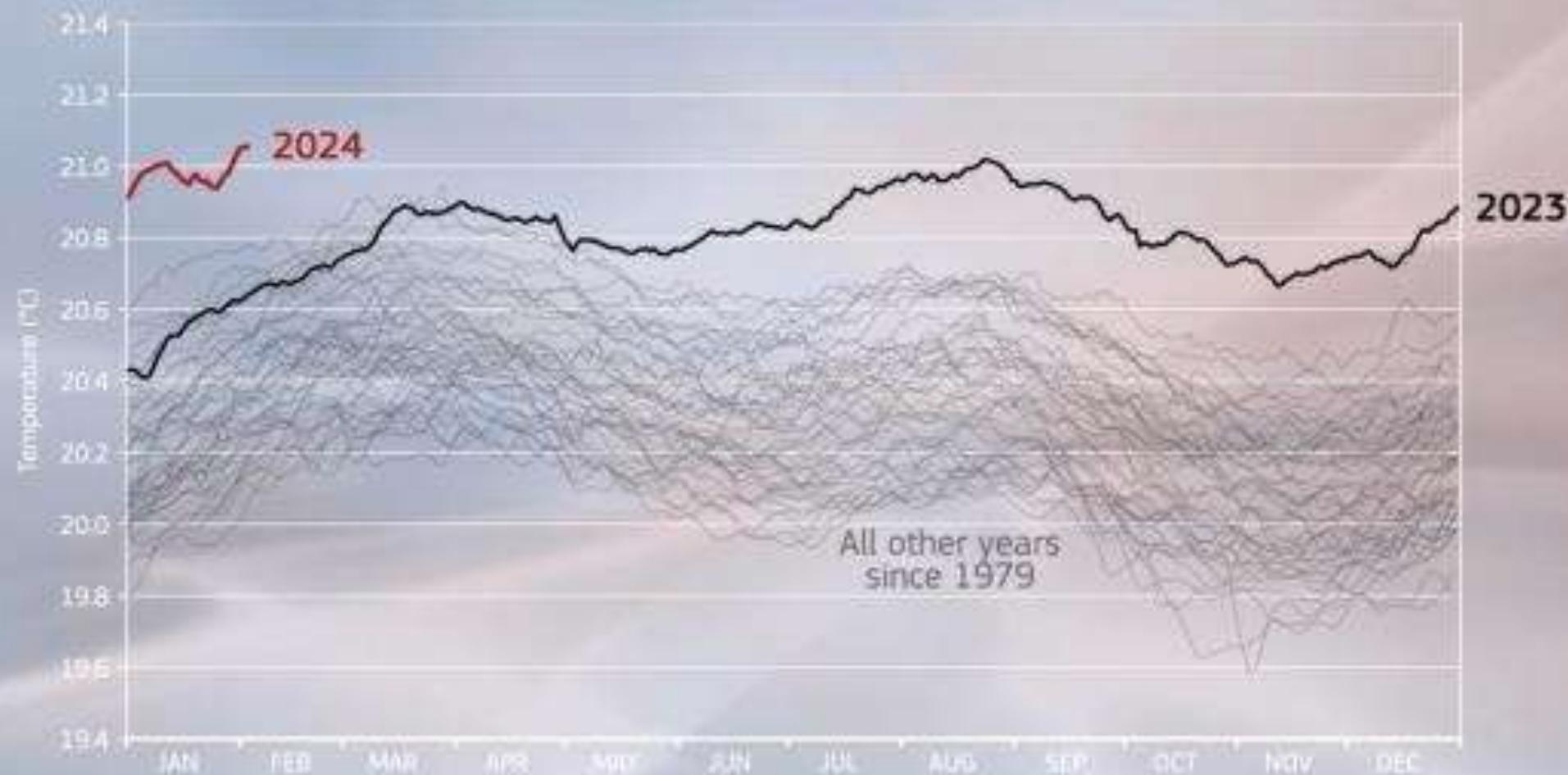
Ejemplo: RECIPIENTE DESBORDADA

# Temperature change in Spain since 1901



# SEA SURFACE TEMPERATURE 60°S-60°N ERA 1979-2024

Source: Copernicus Climate Change Service implemented by ECMWF





# Global risks ranked by severity over the short and long term



"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."

## PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES Y DESINFORMACION

2 years



10 years





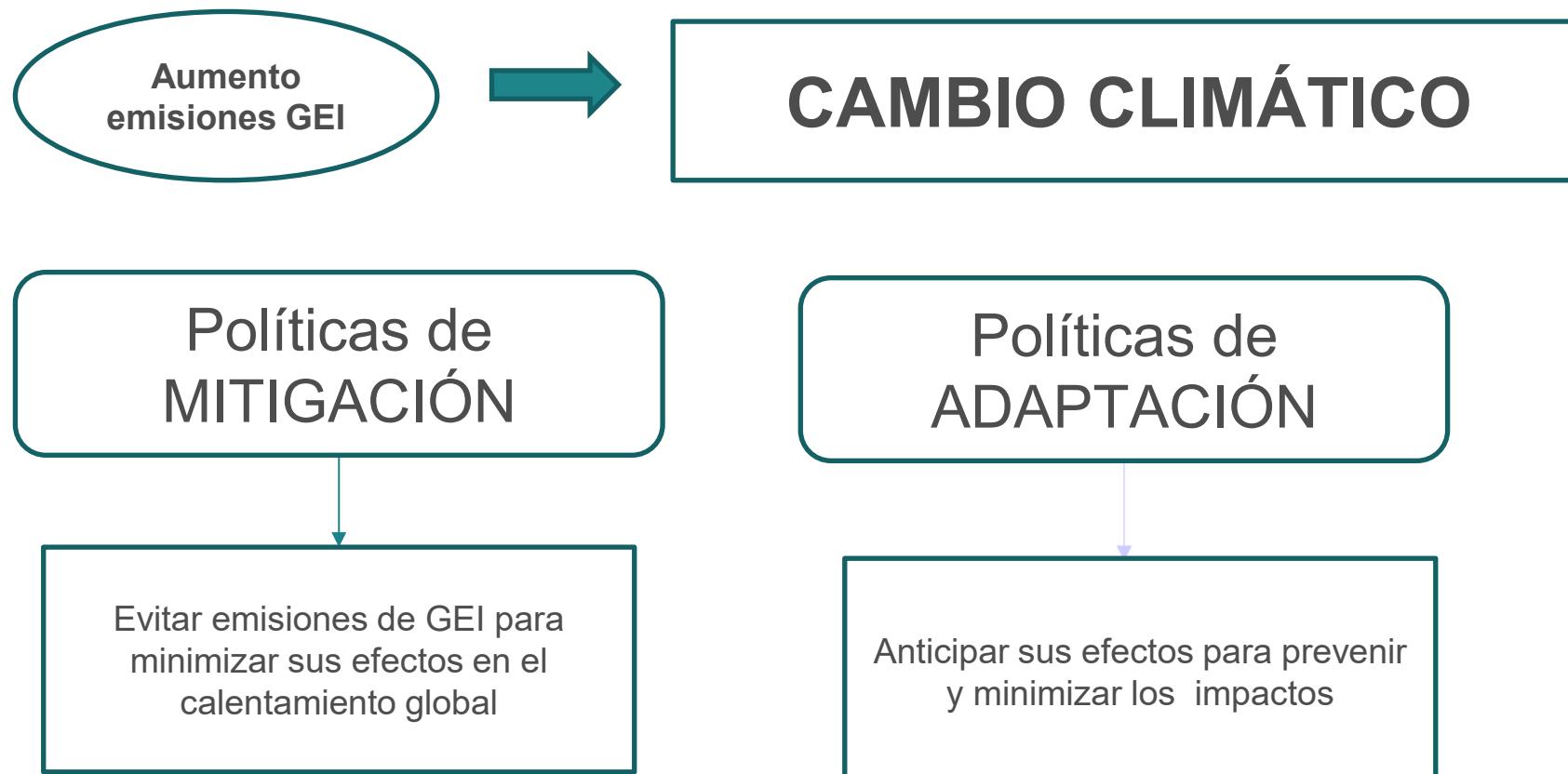
EUROPEAN UNION



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



# ACCIÓN:





EUROPEAN UNION

Diputación  
de Granada

eG Oficina Provincial  
Energía de Granada



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE





EUROPEAN UNION



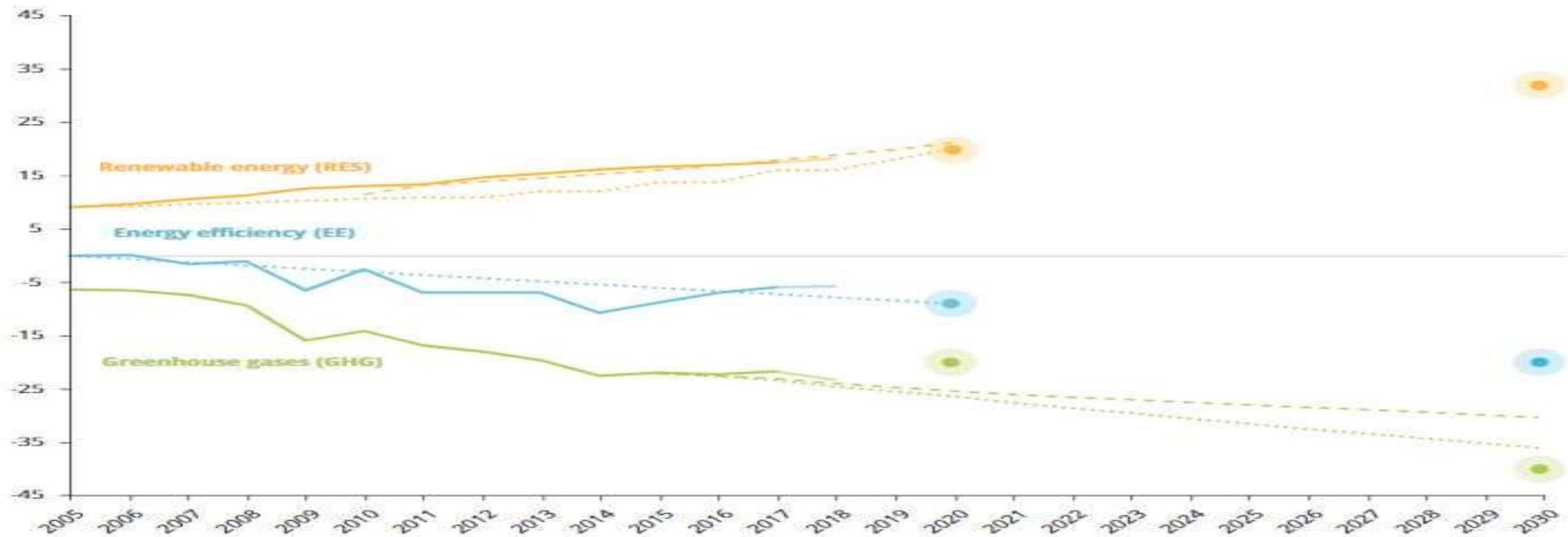
EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



## ACCIÓN - MITIGACION

Figure ES.2 EU progress towards 2020 and 2030 targets on climate and energy

Percentage



Renewable energy (RES)  
Share of renewable energy in gross final energy consumption  
Trajectory from national action plans  
Trajectory from Renewable Energy Directive

Energy efficiency (EE)  
Final energy consumption reduction compared to 2005 levels  
Linear target path

Greenhouse gases (GHG)  
Emissions reduction compared to 1990 level  
Projections with existing measures  
Projections with additional measures



EUROPEAN UNION

Diputación  
de Granada

eG Oficina Provincial  
Energía de Granada



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



#MIP4Adapt #MissionClimateAdaptation  
#GranadaTerritorioSostenible

## ACCIÓN – ADAPTACION

### PLAN ADAPTA GRANADA (2019)



- Municipios pequeños y escasos recursos.
- Municipios que comparten vulnerabilidades climáticas.
- Si no se hace no llegarían a tener un plan de adaptación.
- Planificación integral provincial.

<http://www.adaptagranada.es/>

<https://www.dipgra.es/servicios/areas/agua-promocion-agraria-y-medio-ambiente/cambio-climatico/plan-de-adaptacion-al-cambio-climatico/>

### MISIÓN UE ADAPTACIÓN (2022)



- Preparativos para hacer una Europa más resiliente al cambio climático.
- Apoyar a unas 300 regiones para que sean resilientes en 2030.
- Apoyo al Pacto Verde Europeo y la Estrategia de Adaptación al Clima.

<http://ec.europa.eu/mission-climate>

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/mission>



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



## Pacto de las Alcaldías Europeo y Planes Municipales de Cambio Climático

**PAES (SEAP - Mitigación):** Plan de Acción de Energía Sostenible (Hasta el 2020, ya no se hacen)

**PACES (SECAP – Mitigación y Adaptación + Pobreza Energética):** Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible (A partir del 2020).

**PMCC:** Planes Municipales de Cambio Climático en Andalucía (*Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía*). Este año se van a hacer todos los de los municipios de menos de 50.000 habitantes. Más

en

[https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal\\_web/web/temas\\_ambientales/clima/cambio\\_climatico/infografia\\_PPMM.pdf](https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/clima/cambio_climatico/infografia_PPMM.pdf)



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



# CATÁLOGO DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN ADAPTA



CATÁLOGO DE PROYECTOS  
PARA EL DESARROLLO DEL PLAN ADAPTA GRANADA

Servicio de Sostenibilidad Ambiental  
de la Diputación de Granada

Planes de Emergencia,  
Seguros, Cambio de Hábitos,  
etc.



Son 31 medidas que se identificaron como prioritarias y susceptibles de ser financiadas por los nuevos fondos destinados a adaptación y mitigación al cambio climático.

- INCORPORACIÓN DE PAVIMENTOS PERMEABLES A TRAVÉS DE SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE (SUDS)
- DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE MUNICIPIO INTELIGENTE
- CREACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS LOCALES/COMARCALES
- INCORPORACIÓN DE ESPECIES MEJOR ADAPTADAS A CONDICIONES CLIMÁTICAS EN JARDINES MUNICIPALES
- ACTUACIONES DE BIOCLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS, ITINERARIOS Y RECURSOS TURÍSTICOS
- PLAN DE RESPUESTA, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN MATERIA DE SALUD PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

<http://www.adaptagranada.es/Catalogo-de-proyectos/>

## 3. OTC EN LA PROVINCIA

### 3.1 OTC ECO GRANADA

La **Oficina de Transformación Comunitaria, Energía COmunitaria de Granada**

- Difusión
- Asesoramiento
- Acompañamiento

**Contenido de INTERES para  
las CCEE bajo registro**



Servicios **GRATUITOS** desde 2024 hasta 2025 para ciudadanos, PYMES y  
Administraciones Públicas  
<https://otcecogranada.es/>



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS  
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



Agradecimiento a la Mesa por el Clima de  
Granada y a Icatalist, además de todas las  
personas ponentes  
¡MUCHAS GRACIAS!

[gestebanlopez@dipgra.es](mailto:gestebanlopez@dipgra.es)

Gonzalo Esteban López  
Técnico del Servicio de Desarrollo  
Oficina Provincial de Energía

Edificio CIE - 1ºPlanta. Avda. Andalucía s/n. 18015 - Granada

Tel: 0034 958 80 58 22 Ext 8822 / 958 281 551

Fax: 0034 958 281 553

Correo-e: [gestebanlopez@dipgra.es](mailto:gestebanlopez@dipgra.es) , [oficinaenergia@dipgra.es](mailto:oficinaenergia@dipgra.es)