

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101056858.



NEVERM®RE

New Enabling Visions and Tools for End-useRs and stakeholders thanks to a common MOdeling appRoach towards a ClimatE neutral and resilient society

Proyecto NEVERMORE



- Caso Piloto Región de Murcia: extender la metodología LifeAdaptate a una horquilla de 10-20 municipios de la región en riesgo de exclusion del PACTO
- Asistencia para que los municipios adheridos realicen y aprueben su PACEs en proceso participativo (individual o colectivo)
- Grupo de acción regional integrado por :
 - Municipios adscritos al Proyecto
 - Entidades tractoras de la region
 - Oficina regional de Cambio Climático
 - Federación regional de municipios
 - > Ayuntamientos de Lorca, Cartagena, Aguilas, ...
 - Instituto de Fomento





Proyecto NEVERMORE 2



Resultados del proceso:

- ➤ El compromiso político en el proceso de adhesión a los objetivos del Pacto de Alcaldías (55% de reducción de CO2 para el 2030),
- > el cálculo actualizado de emisiones en el término municipal,
- > el análisis de los escenarios climáticos y valoración de los riesgos y vulnerabilidades climáticas del municipio
- > el desarrollo de los procesos participativos correspondientes a escala local para la preparación y adopción formal del PACES, plan sostenible de energía y clima en el ámbito municipal que contemple la reducción de emisiones del 55% en 2030
- > el análisis y proyección del municipio hacia la **neutralidad climática** en 2050
- y la implementación de al menos **2 acciones concretas de adaptación** por municipio en el transcurso del proyecto Nevermore.







Aún estamos a tiempo gracias al proyecto NEVERMORE

- Proceso tutelado por una consultora experta en PACEs y Cambio climático
- Recorrido de 2 años que concluya en un PACE aprobado en su municipio
- > Trabajar por la sostenibilidad climática de su municipio
- Alinearse con otros municipios del Pacto que han suscrito los objetivos 2030
- Caminar hacia la neutralidad climática





THE PROJECT IN BRIEF

THEME: Climate science and responses for the shift towards climate neutrality

16 partners da 8 European Countries

5 Case Studies

Budget: € 6.687.425,00

Length: 4 years

(June 2022 \rightarrow May 2026)





































THE OBJECTIVES

- **Developing tools and models** for simulating and assessing the impacts and risks of climate change on different areas and the effects of climate policies
- Bringing together information and data from different fields in order to study climate change from a multidisciplinary perspective:
 - Science: climatology, earth sciences, risk analysis
 - Policy: European, national and local climate change adaptation/mitigation policies
 - **Society:** data collection and feedback from 5 case studies







THE 5 CASE STUDIES

5 casi studio rappresentativi di diverse **specificità geografiche e climatiche**:

- Island: Sitia, Crete island (Greece)
- Mediterranean region: Murcia Region (Spain)
- **Wetland**: Danube Delta (Romania)
- Boreal region: Västerbotten and Norrbotten (Sweden)
- Mountain region: Province of Trento (Italy)



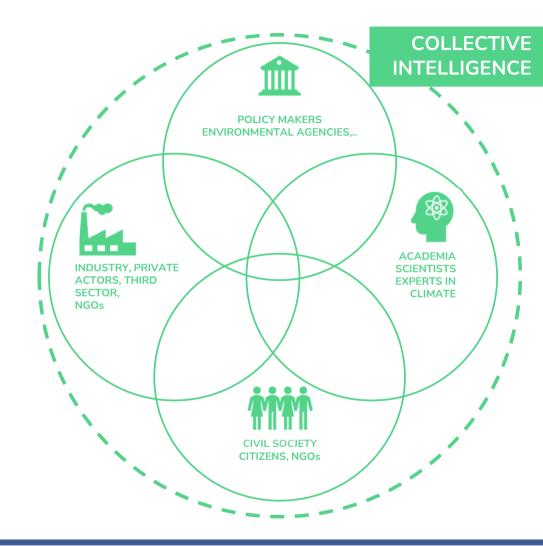




ENGAGEMENT OF LOCAL STAKEHOLDERS

Creation of 5 Local Councils in the 5 territories

- Networks of different stakeholder representatives, each with different expertise and knowledge
- A place where project and society meet and dialogue







neverERMORE: Los retos

Posibles gaps

KPIs para medir el éxito del experiment

Beneficios esperados para los municipios









Próximos pasos

> INFO crea un Grupo en Teams



INFO comparte el acta de la reunion y los documentos a completar por los municipios

Municipios confirman su adhesion al Proyecto completando los documentos requeridos y enviándolos a INFO

Próxima reunión presencial en alguno de vuestros municipios y con la asistencia técnica ya contratada





El reto de la acción climática local





Mitigación

Adaptación

Pobreza Energética

Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES)



ATENUACIÓN

Acelerar la descarbonización de nuestros territorios

ADAPTACIÓN

Fortalecer nuestra capacidad de adaptarnos a los impactos inevitables del cambio climático

ENERGÍA SEGURA, SOSTENIBLE Y ASEQUIBLE

Aumentar la eficiencia energética y el uso de energías renovables

Colaborar hacia una visión compartida para 2050







Proceso de elaboración del PACES



Proceso participativo

Análisis del contexto y marco referencial

Análisis de la situación inicial (diagnóstico)

- Inventario de Emisiones de Referencia
- Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades

Análisis DAFO (conclusiones del diagnóstico)

Objetivos a largo plazo (marco estratégico)

• Determinación de los objetivos y metas

Plan de Acción

- · Identificación de buenas prácticas
- Prioridades y selección de acciones clave
- Impactos y riesgos climáticos de cada acción
- Calendarización, responsabilidades, presupuesto y fuentes de financiación, para cada acción





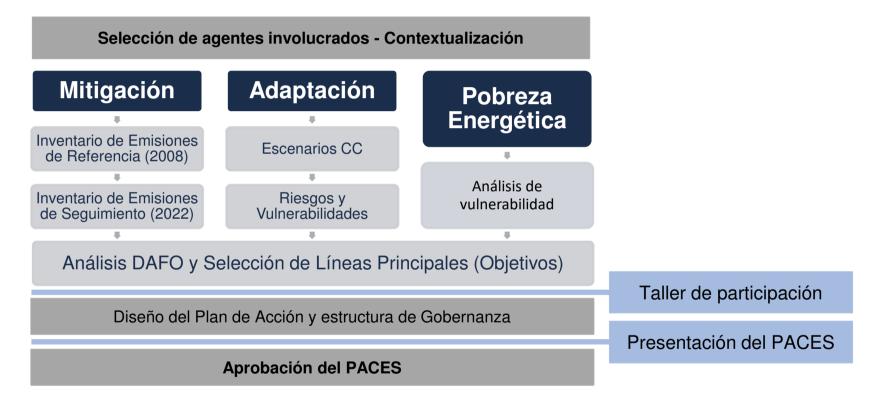


Energética

Pobreza

Proceso de elaboración del PACES











Contextualización y agentes involucrados



CONTEXTUALIZACIÓN

Situación geográfica del municipio

- Situación geográfica
- Mapas de localización
- Estructura edificatoria: edad, características principales
- Planes urbanos existentes
- Uso del suelo

Movilidad urbana

- Análisis del parque de vehículos: número y tipo de vehículos
- Uso de los vehículos en desplazamientos urbanos e interurbanos
- Planes de movilidad existentes

Análisis medioambiental

- Zonas verdes: extensión, distribución, mantenimiento y uso
- Calidad del aire. Nivel de contaminación en el aire

Gestión de residuos

• Gestión de los residuos urbanos

Agua y alcantarillado

- Suministro de agua
- Consumo de agua
- Alcantarillado y colectores de aguas residuales
- Tratamiento y depuración de las aguas residuales

STAKEHOLDERS

- Departamentos municipales (energía, medio ambiente, urbanismo,...)
- Responsables políticos
- Asociaciones comerciales e industriales. Empresas representativas
- Proveedores de energía
- Organizaciones de I+D+i
- Entidades educativas
- Sectores de finanzas y seguros
- Asociaciones de vecinos
- ONGs involucradas con los objetivos ambientales y sociales
- Asesorías técnicas y jurídicas
- Empresas de suministro de agua y gestión de residuos
- Protección civil, policía, bomberos
- Medios de comunicación
- Organizaciones del cuarto sector relacionadas con clima, energía y vulnerabilidad social



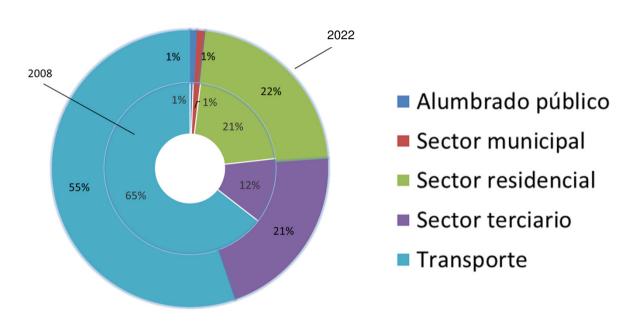




Inventario de emisiones de seguimiento



Distribución emisiones por sector



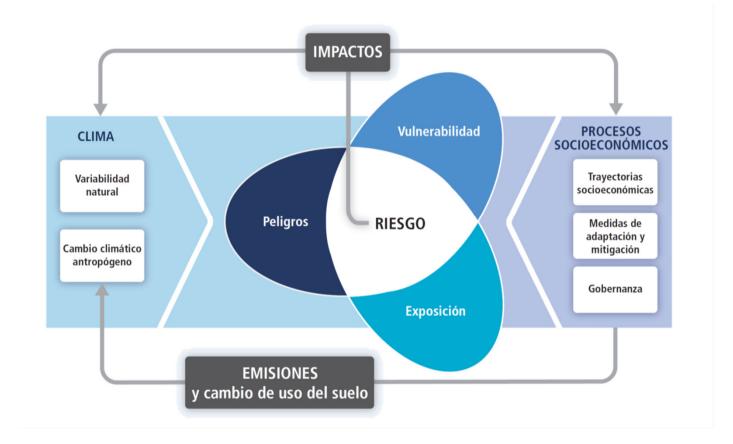






Análisis de riesgos y vulnerabilidades





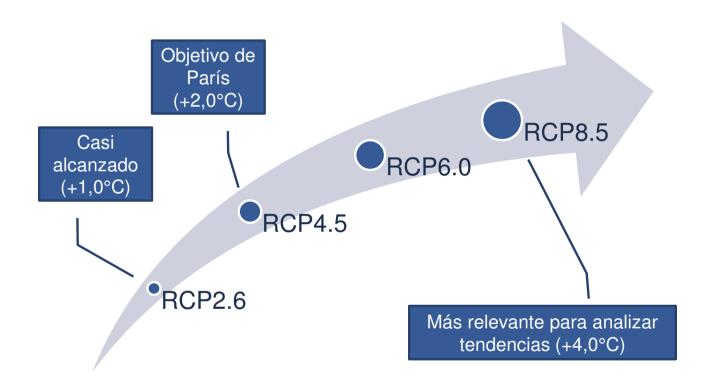






Escenarios locales de cambio climático





RCP2.6 - SSP1

Sostenibilidad (tomar el camino verde)

RCP4.5 – SSP2

Mitad del camino

RCP7.0 - SSP3

Rivalidad regional (un camino rocoso)

RCP6.0 - SSP4

Desigualdad (un camino dividido)

RCP8.5 - SSP5

Desarrollo impulsado por combustibles fósiles (tomar la autopista)

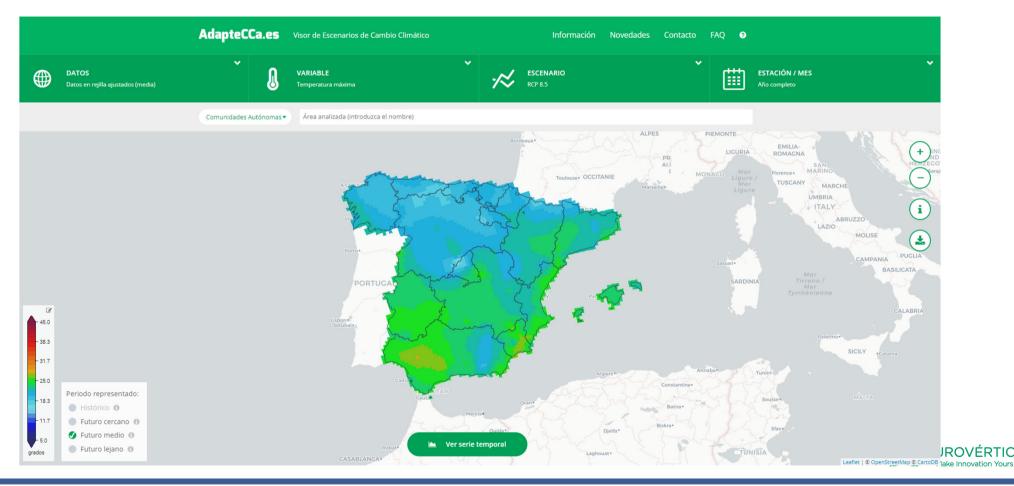






Herramienta AdapteCCa



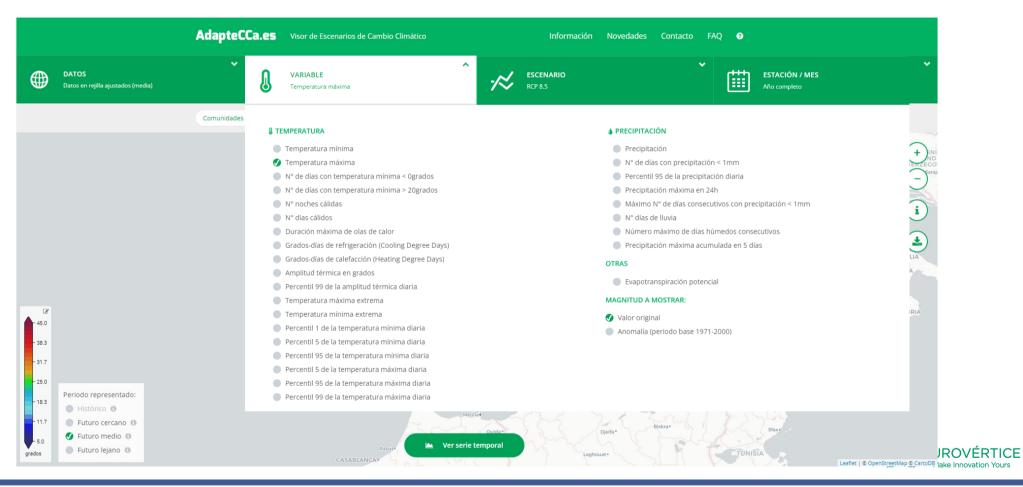






Herramienta AdapteCCa



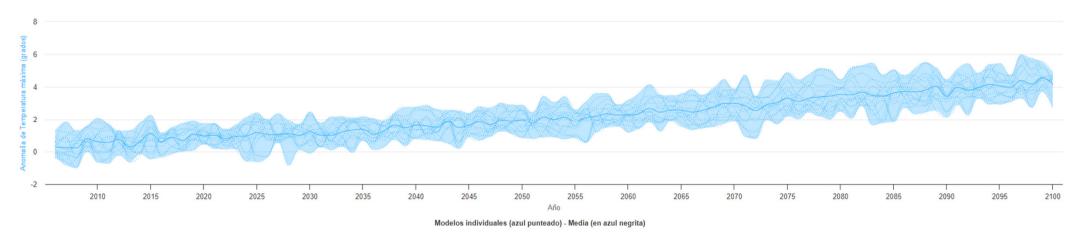


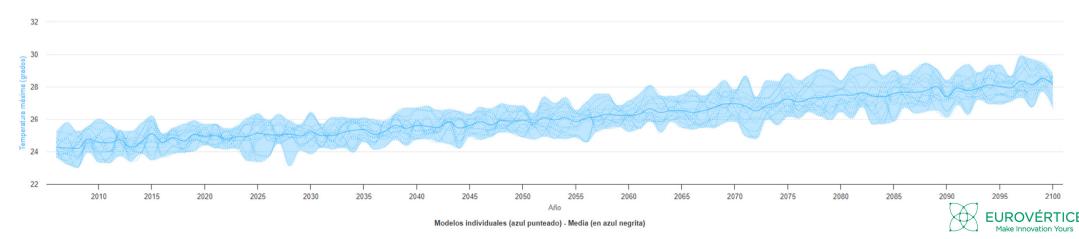




Análisis de las variables climáticas











Identificación de las amenazas climáticas



Indicador	Media	2016	Pr	00	
	histórica	ı			
			Min	Media	Máx
Precipitaciones (mm/día)	0,81	0,42	0,19	0,36	0,54
Número de días de lluvia (d)	91,19	48,25	30,00	39,80	59,50
Duración de períodos secos (d)		49,85	32,00	57,20	86,00
Percentil 95 de la precipitación diaria (mm)		5,11	3,19	5,38	10,65
Temperatura máxima (°C)	22,92	24,51	26,20	29,69	32,20
Percentil 95 Tª máx (°C)		35,23	35,23	41	46,7
Temperatura mínima (°C)	11,57	11,60	14,43	16,63	19,34
Percentil 5 Tªmin (°C)		3,63	5,5	7,8	10,1
Número de días cálidos (d)	44,8	55,56	114,00	125,56	140,00
Número de noches cálidas (d)	45,21	50,78	117,00	135,56	162,00
Número de días de helada (d)		1,78	0,00	0,11	1,00
Cambio duración olas de calor (d)		19,89	37,00	84,56	125,00
Grados día calefacción (°C·día)		1.115,15	293,88	459,56	655,07
Grados día refrigeración (°C·día)		237,08	270,25	542,93	784,93

Otros: Riesgo de inundaciones y de incendios







Riesgos y vulnerabilidades



Amenazas



Riesgo Climático

- Riesgo actual
- Cambio esperado en intensidad
- Cambio esperado en frecuencia
- Marco temporal

- Socio-Economicas
- Físicas y Medioambientales
- Exposición
- Sensibilidad
- Capacidad de adaptación

- Sector
- · Amenaza climática
- Vulnerabilidad

Grupos vulnerables



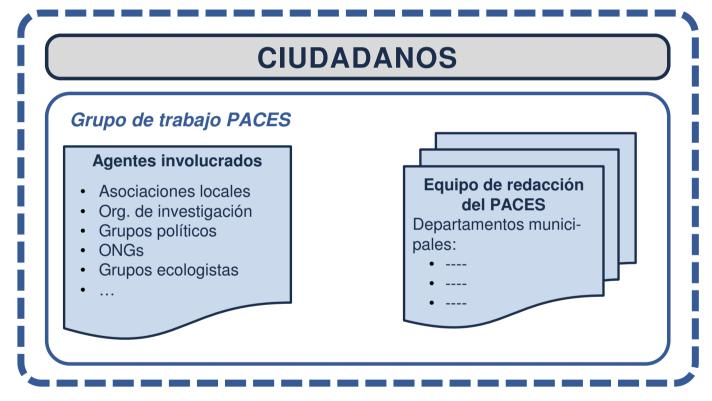




La importancia de la participación



Ámbito de trabajo del PACES



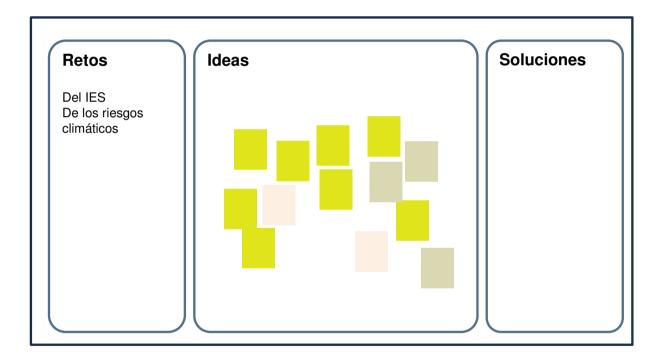






Metodología design thinking





- Talleres para 15-20 asistentes
- Organización en 3 grupos pequeños con participantes de diferentes sectores
- EuroVértice dinamizará las sesiones
- Brainstorming guiado: Partiendo de los retos a los que nos enfrentamos, pasando por una tormenta de ideas para terminar con la identificación de soluciones concretas







Calendarización



Año		Año 2023														Año 2024																					
Mes	M	layo		Jun	io		Julio		Ago	sto	Se	Septiembre Octubre					No	viem	bre	Di	Diciembre			Enero			Febrero			Marzo			ril		Mayo		
Semana	19 20	21	22 2	3 24	25 26	27 2	28 29	30 31	32 3	3 34	35 36	37 3	38 39	40	41 4	2 43	44 4	5 46	47 4	8 49	50 5	1 52	1 2	2 3	4 5	6	7 8	9	10 1:	1 12	13 1	4 15	16 17	18 1	19 20	21 22	
1 Reunión de presentación																																					
2 Talleres de formación (online 2-4h)																																					
3 Trabajo de contextualización																																					
4 Formación equipo PACES municipal																																					
5 Identificación de stakeholders																																					
6 Obtención datos de consumo energía																																					
7 Inventarios de emisiones																																					
8 Reunión bilateral seguimiento (presencial)																																					
9 Escenarios de cambio climático																																					
10 Análisis de riesgos y vulnerabilidades																																					
11 Reuniones de seguimiento (online)																																					
12 Análisis DAFO																																					
13 Análisis tendencial																																					
14 Objetivos a largo y medio plazo														Ш																							
15 Líneas principales de actuación																																					
16 Taller de cocreación														Ш																							
17 Definición Plan de Acción e impactos																																					
18 Completar fichas PA							Ш									$\perp \perp$				Ш																Ш	
19 Presentación pública del PACES																																					
20 Aprobación PACES en Pleno														Ш																							
21 Presentar PACES en plataforma Pacto Alcaldes																																					









Bienvenidos a NEVERMORE i ii

Contáctenos en:

mariapaz.lopez@info.carm.es

Telef: 968 366039 / 362800

jpablo.delgado@eurovertice.eu

Telef: 968 277845



