



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA
UNIÃO EUROPEIA



CENCYL
REDE DE CIDADES
PORTUGAL | ESPANHA

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL

CIDADES VERDES

MAYO 2019

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: REFERENCIAS

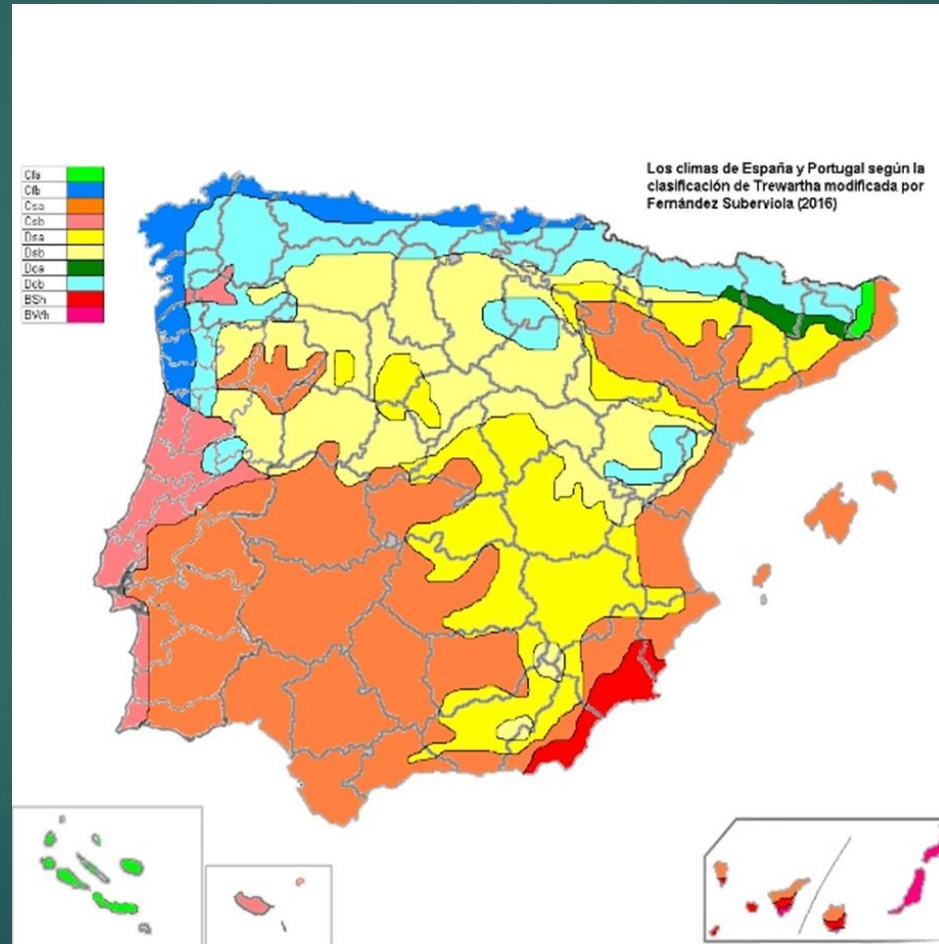
2

- ▶ INTERREG V A España Portugal (POCTEP) 2014-2020 SEGUNDA CONVOCATORIA
- ▶ **ESTRATEGIAS MUNICIPALES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RED DE CIUDADES CENCYL: DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE, RENATURALIZACIÓN DE LAS CIUDADES**
- ▶ PRESUPUESTO: 507.333,32 € 75% AYUDA FEDER
- ▶ CALENDARIO: 01/01/2018 A 30/06/2021
- ▶ BENEFICIARIO PRINCIPAL: AYUNTAMIENTO DE SALAMANCA
- ▶ BENEFICIARIOS: CM AVEIRO, AYTO CIUDAD RODRIGO, CM FIGUEIRA DA FOZ, CM GUARDA, AYTO VALLADOLID, CM VISEU DE LA RED DE CIUDADES CENCYL (RCC)

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: OBJETIVOS

- ▶ Elaborar planes, estrategias, ó iniciativas de adaptación al cambio climático en las Ciudades Cencyl
- ▶ Diagnosticar las vulnerabilidades y riesgos climáticos de cada ciudad
- ▶ Intercambiar y compartir experiencias entre las ciudades Cencyl sobre las políticas urbanas de adaptación al cambio climático que se están desarrollando ó planificando.
- ▶ Evaluar el punto de situación en el desarrollo de infraestructura y economía verde en las ciudades
- ▶ Elaborar unas directrices estratégicas sobre el desarrollo de la infraestructura verde en la RCC

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: MODELOS CLIMÁTICOS



PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: DATOS CLIMÁTICOS

5

CIUDADES VERDES CENCYL

CIUDADES	DENSIDAD DE POBLACIÓN (hab/km2)	ALTITUD MEDIA (msnm)	CLIMA (clasificación de Trewartha)	PRECIPITACIÓN TOTAL (mm/año)	TEMPERATURA MEDIA (grados centígrados)	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (grados centígrados)	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (grados centígrados)
VALLADOLID	1.587	698	Continental ibérico interior	432,6	12,7	6,6	18,8
SALAMANCA	3.902	800	Continental ibérico estepario	372,5	12,2	5,6	18,7
CIUDAD RODRIGO	57	658	Continental ibérico interior	531,0	13,0	6,5	18,8
GUARDA	60	1.056	Transición continental- oceánico	882,4	10,9	7,0	14,7
WISEU	196	476	Oceánico templado	1.169,9	13,6	7,7	19,6
AVEIRO	397	25	Oceánico templado	906,7	15,4	11,4	19,5
FIGUEIRA DA FOZ	164	5	Oceánico templado	926,2	14,4	9,7	21,1

RIESGOS CLIMÁTICOS Y RESPUESTAS EN MATERIA DE ADAPTACIÓN EN CIUDADES (The World Bank Group. Guía para la adaptación al cambio climático en ciudades.2011)

Riesgos Climáticos (Probabilidad)	Impactos en las ciudades	Respuestas en materia de adaptación
Clima más cálido, con menos días y noches frías, días y noches más calientes (prácticamente seguro)	<p>Incremento en la contaminación del aire</p> <p>Incremento en la demanda de electricidad para refrigeración</p> <p>Propagación de plagas y enfermedades tropicales</p>	<p>Infraestructura "verde", incluidas mejoras en inversiones en edificios "verdes" y vegetación, para lograr una refrigeración natural.</p> <p>Renovación de la flota de autobuses existente, con unidades de techo blanco para reducir la absorción de calor solar, y ventilación para garantizar una adecuada circulación del aire.</p>
Intervalos cálidos/ olas de calor, aumento de la frecuencia (muy probable)	<p>Incremento de la mortalidad relacionada con el calor</p> <p>Incremento de la demanda de agua</p> <p>Problemas de calidad del agua</p>	<p>Acciones de sensibilización en la población local sobre como combatir las olas de calor</p> <p>Infraestructura "verde", incluidas mejoras en inversiones en edificios "verdes" y vegetación, para lograr una refrigeración natural.</p>
Episodios de precipitación intensa, aumento de la frecuencia (muy probable)	<p>Saturación de los sistemas de drenaje Drenajes obstruidos por escombros y sedimentos</p> <p>Infraestructura de aguas pluviales inadecuada para manejar escorrentías actuales o futuras, agravada por la deforestación/ degradación de funciones de filtrado natural de aguas pluviales</p>	<p>Adaptación de los planes de ordenación urbana y urbanización a los factores de riesgo y vulnerabilidad asociados al cambio climático.</p> <p>Inversiones en "infraestructura verde" y planificación de ecosistemas para mejorar la función de drenaje natural de aguas pluviales, por ejemplo, cultivo en curvas de nivel, formación de terrazas y forestación para el control de la erosión</p>
Aumento de las zonas afectadas por sequías (probable)	<p>Escasez de agua existente</p> <p>Presiones contrapuestas para el uso del agua (por ejemplo, agua potable, riego, aguas residuales, centrales hidroeléctricas)</p>	<p>Recuperación de aguas residuales</p> <p>Programas de gestión de la demanda y del uso eficiente del agua a largo plazo</p> <p>Acciones de sensibilización en la población local sobre el uso del agua</p>
Elevación del nivel del mar (prácticamente seguro)	<p>Pérdida de superficie y bienes</p> <p>Erosión del suelo</p> <p>Destrucción de infraestructuras en zonas costeras o deltas fluviales.</p>	<p>Reubicación de instalaciones en zonas propensas a inundaciones</p> <p>Muros de contención del mar y otras infraestructurales como protección frente a inundaciones costeras.</p>

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: MODELOS CLIMÁTICOS

- ▶ La potencialidad del proyecto reside en la diversidad funcional y climática de las ciudades participantes.
- ▶ Esta diversidad abarca ciudades mesetarias de clima continental ibérico; ciudades de montaña con clima de transición y ciudades litorales con clima oceánico templado.
- ▶ Esta diversidad climática tiene como marco territorial la Península Ibérica, que ha sido identificada como un espacio dónde el cambio climático va a tener una especial incidencia.
- ▶ El proyecto puede aprovechar esta diversidad funcional y climática para identificar estrategias de adaptación en esta variedad de situaciones.

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: FASES DEL PROYECTO

FASE 1: ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDAD DE CADA CIUDAD. TIPOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE ADAPTACIÓN (10 meses de junio/19 a marzo/20)

FASE 2: INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS ENTRE LAS CIUDADES SOBRE TIPOLOGÍAS DE ADAPTACIÓN Y ANÁLISIS TRANSVERSAL (7 meses de abril/20 a octubre/20)

FASE 3: DIRECTRICES ESTRATÉGICAS PARA EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA VERDE EN LAS CIUDADES CENCYL (8 meses de noviembre/20 a junio/21)

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: FASE 1 ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS MUNICIPALES

Contenido:

- ▶ Identificar los impactos climáticos mas probables en el municipio
- ▶ Identificar los impactos clave y los ámbitos prioritarios de actuación del municipio en adaptación
- ▶ Establecer los objetivos de adaptación
- ▶ Definir las acciones para la adaptación
- ▶ Establecer un sistema de evaluación y seguimiento
- ▶ Comunicación y participación a lo largo del proceso

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: FASE 2 INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y ANÁLISIS TRANSVERSAL DE LAS ESTRATEGIAS MUNICIPALES

10

CIDADES VERDES CENCYL

Contenido:

- ▶ Encuentros técnicos de las ciudades para presentación de sus estrategias, planes...
- ▶ Análisis transversal de los documentos
- ▶ Tipologías de medidas de adaptación de las ciudades: planeamiento urbanístico y territorial, gestión recursos hídricos, dinámicas del litoral, renaturalización de ciudades, medios de transporte....
- ▶ Documento de tipologías de adaptación urbana

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: FASE 3 DIRECTRICES ESTRATÉGICAS PARA EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA VERDE EN LAS CIUDADES CENCYL

Contenido:

- ▶ Tipologías de infraestructura verde, renaturalización, corredores biológicos, paisajes urbanos
- ▶ Requisitos técnicos y ambientales
- ▶ Materiales y especies arbóreas y vegetales
- ▶ Condicionantes edáficos y locacionales
- ▶ Catálogo de intervenciones
- ▶ Sectores económicos locales prestadores de servicios y productos verdes urbanos
- ▶ Desarrollo de incentivos verdes fiscales para comunidades de vecinos y empresas
- ▶ Guía de compra pública verde para gobiernos locales

PROYECTO CIUDADES VERDES CENCYL: ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN Y DE COMUNICACIÓN

12

- ▶ Acciones de sensibilización ciudadana sobre efectos del cambio climático y/o desarrollo infraestructura verde en cada ciudad: comunidades de vecinos, comerciantes, estudiantes, familias.....
- ▶ Acciones de comunicación: Realización de Seminario Final, edición de publicación resumen y elaboración de reportaje videográfico