



Ciudades **VERDES** CENCYL

ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS CIUDADES CENCYL

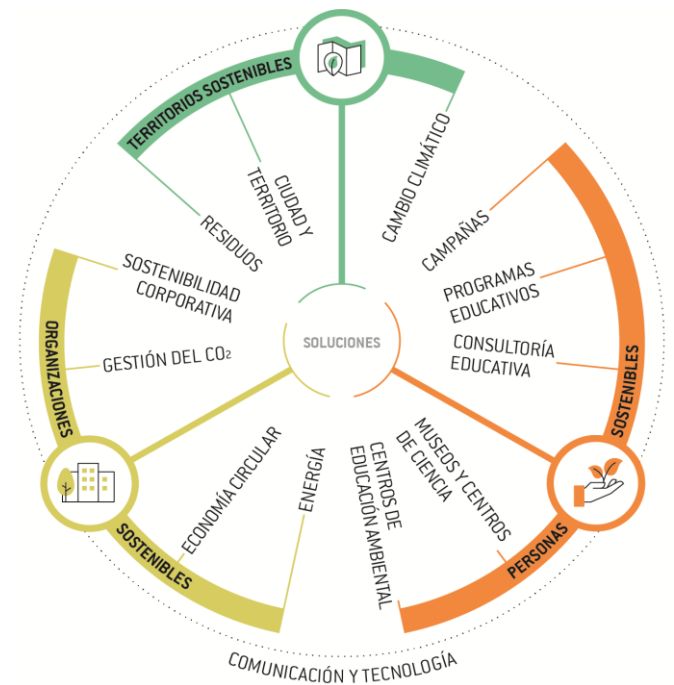
METODOLOGÍA DE DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDAD CLIMÁTICA

Ciudad Rodrigo, noviembre de 2019

¿Quiénes somos?

Ciudades VERDES CENCYL

Lavola



Get2C

Get2C colabora con gobiernos y organizaciones para identificar riesgos y oportunidades que surgen del desafío del cambio climático.



Fases previstas y rol de Lavola/Get2C

Fase 1. Elaboración de la estrategia municipal de Salamanca de adaptación al cambio climático	Fase 1.1. Diagnóstico de vulnerabilidad climática	Contextualización del municipio
		Determinación y jerarquización de riesgos existentes en Salamanca: mapa de vulnerabilidad
	Fase 1.2. Redacción de la estrategia municipal de adaptación al cambio climático de Salamanca	Proceso participativo elaboración estrategia adaptación
		Determinación del programa de actuaciones
		Definición del plan de seguimiento
Redacción, unificación y consolidación del documento del plan		
Fase 2. Elaboración de las directrices estratégicas para el desarrollo infraestructuras verdes en las ciudades CENCYL, mediante soluciones basadas en la naturaleza	Fase 2.1. Análisis transversal de las estrategias de las ciudades CENCYL	Benchmarking medidas adaptación (infraestructuras verdes) ciudades
	Fase 2.2. Evaluación de los estudios previos que sirvan de base para la elaboración de las directrices estratégicas	Contextualización climática ciudades red CENCYL
		Determinación y jerarquización de riesgos existentes en las ciudades de la red CENCYL: mapa de vulnerabilidad
		Elaboración de un informe comparativo sobre relevancia de soluciones basadas en la naturaleza
	Fase 2.3. Elaboración del documento de directrices estratégicas de adaptación al cambio climático de las ciudades CENCYL	Redacción de las directrices estratégicas

Fase 1.1. Diagnóstico y vulnerabilidad climática



Directrices Básicas para la Diagnósis Climática según Urban Adaptation Support Tool (UAST)

RECONOCIMIENTO DE LOS IMPACTOS CLIMÁTICOS PASADOS Y PRESENTES

¿En qué medida han afectado los eventos climáticos extremos anteriormente a su localidad? ¿Cómo reaccionó su localidad? ¿Es posible identificar umbrales críticos?

COMPRENDER LAS PROYECCIONES CLIMÁTICAS Y LOS IMPACTOS FUTUROS

- Fuentes de datos de clima futuro y proyecciones de cambio climático:
<http://escenarios.adaptecca.es/> y <http://portaldoclima.pt/>
- Escala espacial de las proyecciones
- El período de referencia a partir del cual se modela el cambio (Ex. 1971-2000)
- El horizonte temporal de la proyección
- Los escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero (RCP-4.5)
- Expresión del cambio proyectado

IDENTIFICACIÓN RIESGOS CLIMÁTICOS Y DE SECTORES URBANOS VULNERABLES

¿Cuáles serán los **riesgos** asociados a los **impactos climáticos**?

- Variación de las temperaturas
 - Reducción del confort climático (acentuación del fenómeno de isla de calor).
 - Incrementos puntuales de consumo de energía y posibles restricciones o colapso del sistema.
 - Períodos con importantes incrementos puntuales en el consumo de agua y posibles restricciones.
- Olas de calor
- Régimen de precipitación (lluvia y nieve)
- Períodos de sequía o episodios de lluvias torrenciales (inundaciones)
- Episodios de viento extremo

Análisis de vulnerabilidad al cambio climático

IDENTIFICACIÓN RIESGOS CLIMÁTICOS Y DE SECTORES URBANOS VULNERABLES

¿Cuales serán los **SECTORES** más afectados por los distintos riesgos climáticos?

- Transporte y movilidad
- Medio ambiente y biodiversidad
- Protección civil y emergencias
- Energía
- Agua
- Residuos
- Agricultura y ganadería
- Salud
- Urbanismo
- Turismo

VARIACIÓN DE LAS TEMPERATURAS										
RIESGOS ASOCIADOS	Agricultura y ganadería	Medio ambiente y biodiversidad	Gestión del agua	Gestión forestal	Servicios de emergencia y protección civil	Transporte y movilidad	Sanidad	Energía	Turismo	Urbanismo y edificios
Aparición de nuevas enfermedades										
Cambios en el patrón de la demanda turística										
Cambios en la distribución de cultivos										
Cambios en los patrones de demanda de energía										
Cambios en la productividad de los cultivos										

Análisis de vulnerabilidad al cambio climático

EVALUACIONES DE RIESGO Y VULNERABILIDAD

Evaluación de riesgos centrada principalmente en los cambios proyectados en las condiciones climáticas, el inventario de activos potencialmente afectados, la probabilidad de que ocurra el impacto y las consecuencias resultantes.

- **Grado de riesgo global:** La obtendremos de la suma de la probabilidad de que este riesgo suceda y de las consecuencias potenciales del mismo.
- **Grado de resiliencia existente:** Capacidad que el municipio o del sector en concreto ya tiene actualmente para soportar o recuperarse de una perturbación determinada, por sus características o por la existencia actual de medidas efectivas para su control.



COMPRENDER EL PAPEL DE LAS ÁREAS CIRCUNDANTES EN LA ADAPTACIÓN

Las ciudades no pueden ser tratadas de forma aislada a las regiones que las rodean.

IDENTIFICAR LAS PRINCIPALES PREOCUPACIONES DE ADAPTACIÓN Y DEFINIR OBJETIVOS

Los principales problemas a considerar al priorizar los impactos climáticos a abordar son los siguientes:

- Impactos ya existentes, especialmente los que se proyecta empeorarán en el futuro.
- La probabilidad y la gravedad de los impactos a corto plazo, a medio y largo plazo.
- Si el riesgo está dentro ámbito de actuación del municipio o de las partes interesadas involucradas, y por lo tanto podría abordarse en el marco de este proyecto.
- Graves riesgos que podrían afectar la ciudad de manera irreversible.
- Mecanismos existentes que están alineados con las acciones de adaptación.

GRACIAS

Carolina Trimiño
Email: carolina.trimino@anthesisgroup.com
Teléfono: +34 911732151

Catarina Vazao
Email: catarina.vazao@get2c.pt

Sara Pinela
Email: sara.pinela@get2c.pt