





Ciudades VERDES CENCYL

Estrategia de Adaptación al Cambio Climático en Valladolid

Quarta Reunião Técnica Projecto Cidades Verdes Cencyl Guarda, 22 de enero de 2020









MEDIO AMBIENTE

TERRITORIO

CARTOGRAFÍA y SIG

www.geocyl.com info@geocyl.com (+34) 983 049 227

[TECNOLOGICO] CARTIF



Sistemas industriales y digitales

Energía

Agroalimentación y procesos sostenibles

www.cartif.com energias@cartif.es (+34) 983 546 504

PROPUESTA DE ÍNDICE

- I. Estado actual del municipio de Valladolid: análisis de planes y medidas desarrolladas
- II. Proyecciones climáticas sobre el municipio de Valladolid
- III. Evaluación de riesgos y vulnerabilidad climática en Valladolid
- IV. Análisis de la capacidad de adaptación del municipio
- V. Estrategia del municipio de Valladolid frente al Cambio Climático
 - i. Definición de objetivos estratégicos
 - ii. Metas y líneas de actuación
 - iii. Medidas de adaptación
 - iv. Análisis económico
 - v. Seguimiento y evaluación
- VI. Proceso participativo para el desarrollo de la Estrategia de Adaptación

CRONOGRAMA

		PLAZOS														
	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12	SEM 13	SEM 14	SEM 15	SEM 16
FASES DEL TRABAJO																
F1. Primera reunión de coordinación.																
F2. Análisis del estado actual																
F3. Proyecciones climáticas																
F4. Evaluación de riesgos																
F5. Análisis de capacidades (Reuniones Áreas)																
F6. Redacción de la estrategia																
F7. Presentación de resultados																

EMACC_VLL Parcial

EMACC_VLL Final

ESTADO ACTUAL DE VALLADOLID: ANÁLISIS DE PLANES Y MEDIDAS DESARROLLADAS.

□ PLANES Y DOCUMENTOS

- Agenda Local 21. V Plan de Acción 2016 -2020
- PIMUSSVA | Plan Integral de Movilidad Urbana, Sostenible y Segura de la Ciudad de Valladolid. Aprobación próxima. Nuevas ordenanzas.
- PGOU | Plan General de Ordenación Urbana. Aprobación definitiva en Febrero 20
- PAES | Plan de acción para la energía sostenible de la ciudad de Valladolid
- INNOLID 2020 | Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible Integrado (EDUSI)
- Plan de actuación municipal ante el riesgo de inundaciones en Valladolid
- Plan de emergencias ante situaciones de sequía para el abastecimiento urbano de Valladolid
- Plan de acción en situaciones de alerta por contaminación del aire urbano

ESTADO ACTUAL DE VALLADOLID: ANÁLISIS DE PLANES Y MEDIDAS DESARROLLADAS.

- ☐ HERRAMIENTAS DE PARTICIPACIÓN
 - Mesa de Cambio Climático desde 2018

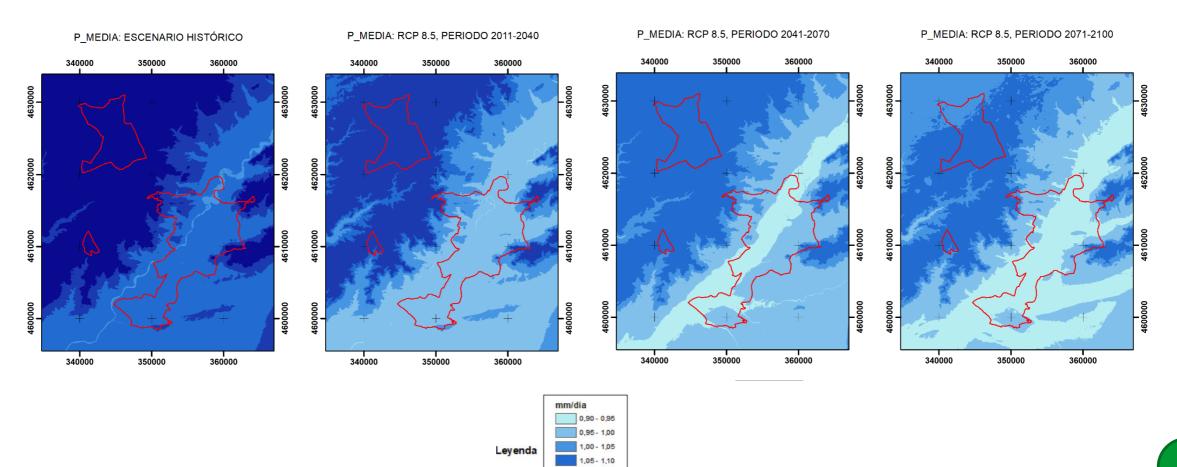
- PROYECTOS EN INFRAESTRUCTURA VERDE
 - Urban Green UP
 - Indnatur

PROYECCIONES CLIMÁTICAS

- ☐ SE ANALIZAN TENDENCIAS DE LAS VARIABLES CLIMÁTICAS
 - Datos climáticos de estaciones SIAR y AEMET
 - Proyecciones climáticas de Adaptecca y Copernicus C3S
- **□** 3 ESCENARIOS TEMPORALES FUTUROS
 - Corto (2011-2040), medio (2041-2070) y largo plazo (2071-2100)
- ☐ 3 TRAYECTORIAS DE CONCENTRACIÓN REPRESENTATIVA (RCP)
 - RCP 2.6 | Escenario basado en la reducción de emisiones con políticas sostenibles.
 - RCP 4.5 | Escenario de estabilización.
 - RCP 8.5 | Escenario de emisiones de GEI elevadas.

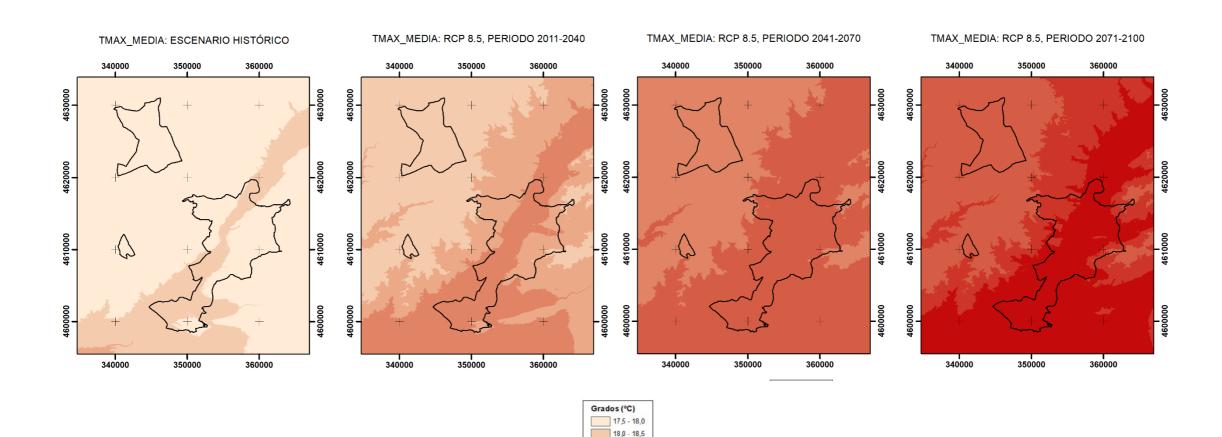
PROYECCIONES CLIMÁTICAS

☐ DATOS MODELADOS DE PRECIPITACIÓN PARA EL RCP 8.5



PROYECCIONES CLIMÁTICAS

☐ DATOS MODELADOS DE TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA PARA EL RCP 8.5



22,5 - 23,5

EVALUACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD CLIMÁTICA

- DEFINIR UN LISTADO CON LOS PRINCIPALES IMPACTOS ACTUALES Y POTENCIALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LOS SISTEMAS AMBIENTALES, SOCIO-ECONÓMICOS Y SALUD. Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016
- ☐ SELECCIÓN DE SECTORES VULNERABLES Y ÁMBITOS PRIORITARIOS
- ☐ DEFINICIÓN DE INDICADORES

Indicadores de vulnerabilidad, de impacto por sector, de resultado.

Número de días/noches con	Número de edificios dañados por	% de edificios				
Numero de dias/noches con temperaturas extremas	condiciones o episodios	(públicos/residenciales/terciarios)				
temperaturas extremas	climatológicos extremos	adaptados para ser resilientes				
Francisco de las ales de	Número de infraestructuras	% de infraestructura de				
Frecuencia de las olas de	dañadas por condiciones o	transporte/energia/agua/residuos				
calor/frio	episodios climatológicos extremos	/TIC adaptadas para ser resilientes				
	% de zonas verdes afectadas por					
Número de días/noches con	las condiciones o episodios	% de cambio en la superficie de				
precipitaciones extremas	climatológicos extremos	infraestructura/área verde				
	Número de días de interrupción de					
Cantidad de dias/noches		% de cambio en la conectividad de				
consecutivos sin Iluvia	suministro energético o de agua,	áreas verdes				
	protección sanitaria/civil, servicios					
	de emergencia, residuos)					
	Duración media (en horas) de las	% de cambio en las superficies selladas/humedad del suelo				
Número de habitantes	interrupciones de los servicios					
	públicos	semenary monifestati del suello				
	Número de personas	% de cambio en la escorrentía				
Densidad poblacional (hab/km²)	lesionadas/evacuadas/trasladadas	debido a cambios en la infiltración				
Densidad poblacional (hab/km ⁻)	a causa de los episodios	debido a cambios en la inflitración del suelo.				
	climatológicos extremos	del suelo.				
% de parte de grupos de						
población sensible (por ejemplo:	Número de muertes relacionadas	% de cambio en el sombreado				
ancianos (> 65) / jóvenes (< 25),	con los episodios climatológicos	(relacionado con el efecto isla de				
familias con bajos	extremos	calor)				
ingresos/desempleados)						
	Tiempo de respuesta media (en					
% de población que vive en las	min.) para la	% de cambio en pérdidas de agua				
% de población que vive en las zonas en riesgo	policía/bomberos/servicios de	(por ejemplo, perdidas en la red				
zunas en nesgo	emergencia en el caso de episodios	de distribución)				
	climatológicos extremos					
% de zonas no accesibles para los	Número de advertencias acerca de	% de cambio en el				
servicios de respuesta a	la calidad del agua emitidas	almacenamiento de agua de Iluvia				
emergencias/bomberos	ia candad dei agua emitidas	(que pueda ser reutilizado)				
% de cambio en la temperatura	Número de advertencias acerca de	% de cambio en residuos				
% de cambio en la temperatura media anual/mensual	Numero de advertencias acerca de la calidad del aire emitidas	sólidos/residuos sólidos recogidos/quemados				
media anual/mensual	ra campau dei aire emitidas					
% de cambio en la precipitación media anual/mensual	% de zonas afectadas por la	% de hábitats restaurados/ % de				
	erosión terrestre/degradación de	% de nabitats restaurados/ % de especies protegidas				
data anualymensual	la calidad del suelo					
Longitud de la red de transporte	% de pérdidas de hábitat por	% de cambio en el rendimiento de				
situada en las zonas en rieszo	acontecimientos climatológicos	los cultivos por la necesidad de				
sicuatua en las zonas en nesgo	extremos	adaptación				
Longitud de la linea de costa /						
ríos afectados por las condiciones	% del cambio en el número de	% de cambio en el consumo de				
meteorológicas extremas /	especies nativas	agua por la agricultura/regadío				
erosión terrestre (sin adaptación)						
% de zonas bajas o de altitud		% de bosques restaurados				
		% de cambio en los flujos de				
% de zonas en costas o ríos		turismo				



Indicadores de vulnerabilidad	Indicadores de impacto	Indicadores de resultado			
Número de días/noches con temperaturas extremas	Número de edificios dañados por condiciones o episodios climatológicos extremos	% de edificios (públicos/residenciales/terciarios) adaptados para ser resilientes			
Frecuencia de las olas de calor/frío	Número de infraestructuras dañadas por condiciones o episodios climatológicos extremos	% de infraestructura de transporte/energía/agua/residuos /TIC adaptadas para ser resilientes			
Número de días/noches con precipitaciones extremas	% de zonas verdes afectadas por las condiciones o episodios climatológicos extremos	% de cambio en la superficie de infraestructura/área verde			

ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN

☐ OPCIONES DE ADAPTACIÓN A IMPACTOS, VULNERABILIDADES Y RIESGOS CLIMÁTICOS.



□ IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIDAS, INICIATIVAS O PROYECTOS QUE PUEDAN RESPONDER A LAS PRINCIPALES NECESIDADES, Y OBJETIVOS A LOS QUE EL MUNICIPIO YA ESTÁ EXPUESTO O PUEDE ESTARLO.

☐ REUNIONES CON LAS DISTINTAS ÁREAS DEL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de medio ambiente y desarrollo sostenible, área de planeamiento urbanístico y vivienda, área de movilidad y espacio urbano, área de salud pública y seguridad ciudadana, área de cultura y turismo, área de educción, infancia, juventud e igualdad, área de innovación, desarrollo económico, empleo y comercio, áreas de servicios sociales y mediación comunitaria, área de participación ciudadana y deportes, área de planificación y recursos.

ESTRATEGIA DE VALLADOLID FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Estado actual del municipio de Valladolid

Proyecciones climáticas sobre el municipio de Valladolid Evaluación de riesgos y vulnerabilidad climática en Valladolid

Redacción de la Estrategia

Definición de objetivos estratégicos

Metas y líneas de actuación Análisis económ ico Seguimiento y evaluación

Análisis de la capacidad de adaptación del municipio

Proceso participativo para el desarrollo de la Estrategia de Adaptación

FASE PREVIA

FASE 1: Identificación de impactos climáticos

FASE 2: Impactos clave y ámbitos de actuación FASE 3: Establecer los objetivos de adaptación

FASE 4: Definir las acciones de adaptación FASE 5: sistema de evaluación y seguimiento

FASE 6: Comunic ación

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Eduardo Bustillo Holgado
email | eduardo@geocyl.com
tlfno | +34 645 19 59 22