



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



Sistemas industriales y
digitales

Energía

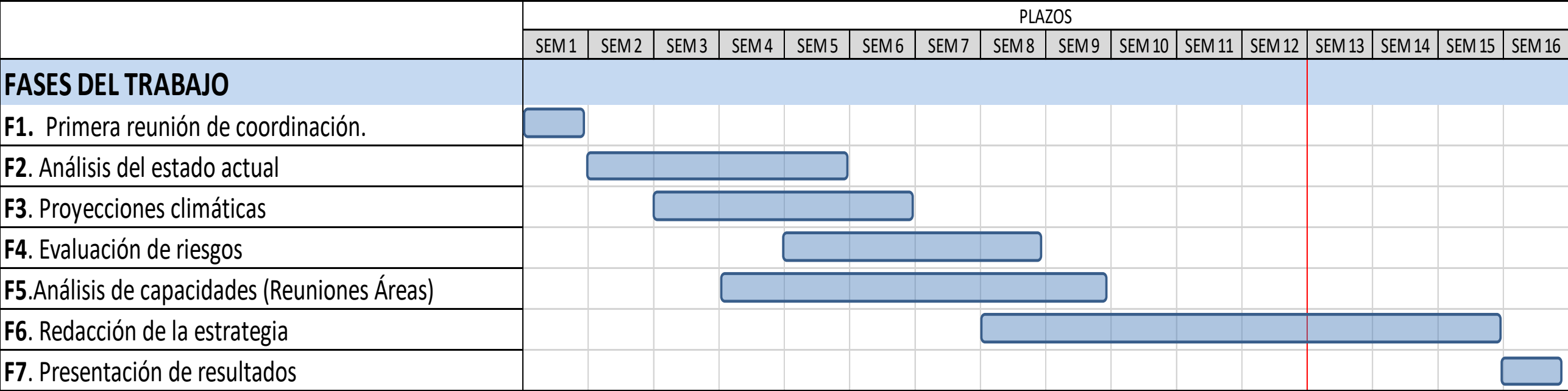
Agroalimentación y
procesos sostenibles

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



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 Adapteca y Copernicus C3S

❑ 3 ESCENARIOS TEMPORALES FUTUROS

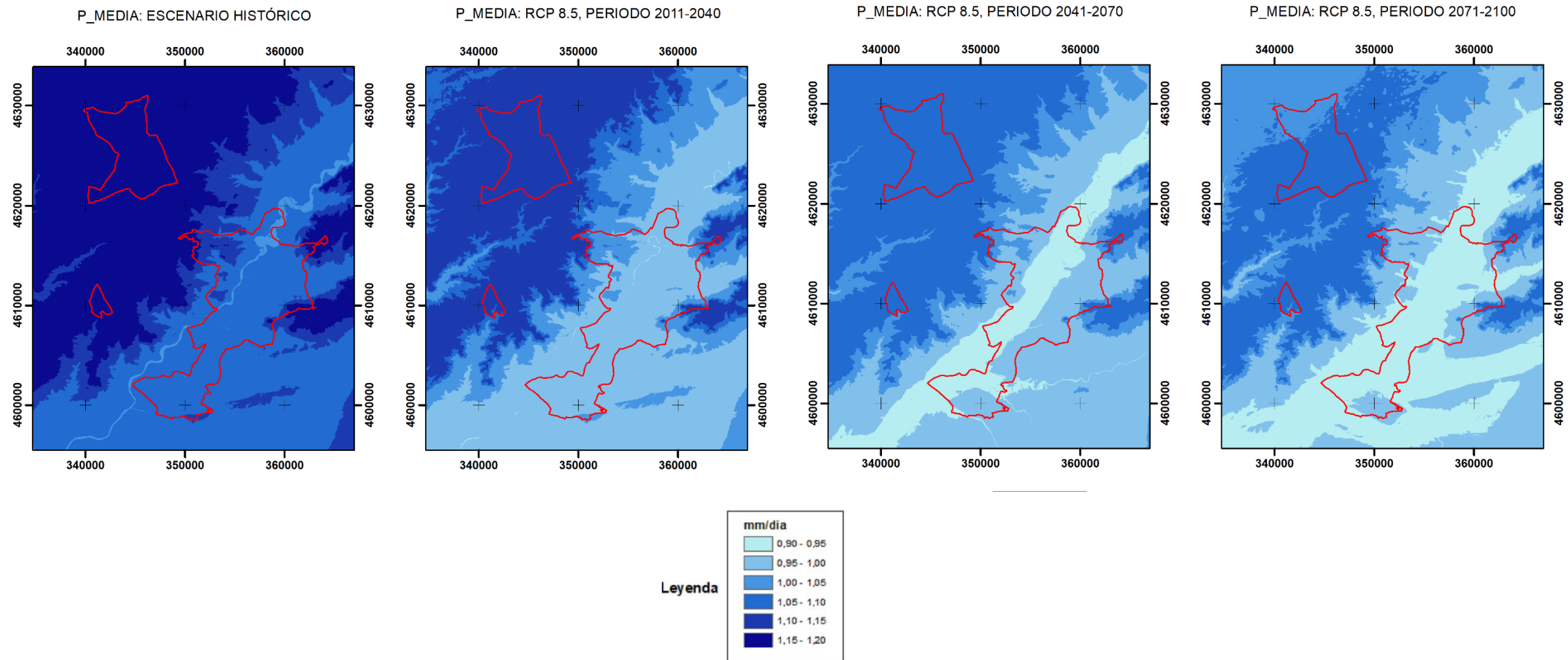
- Corto (2011-2040), medio (2041-2070) y largo plazo (2071-2100)

❑ 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.

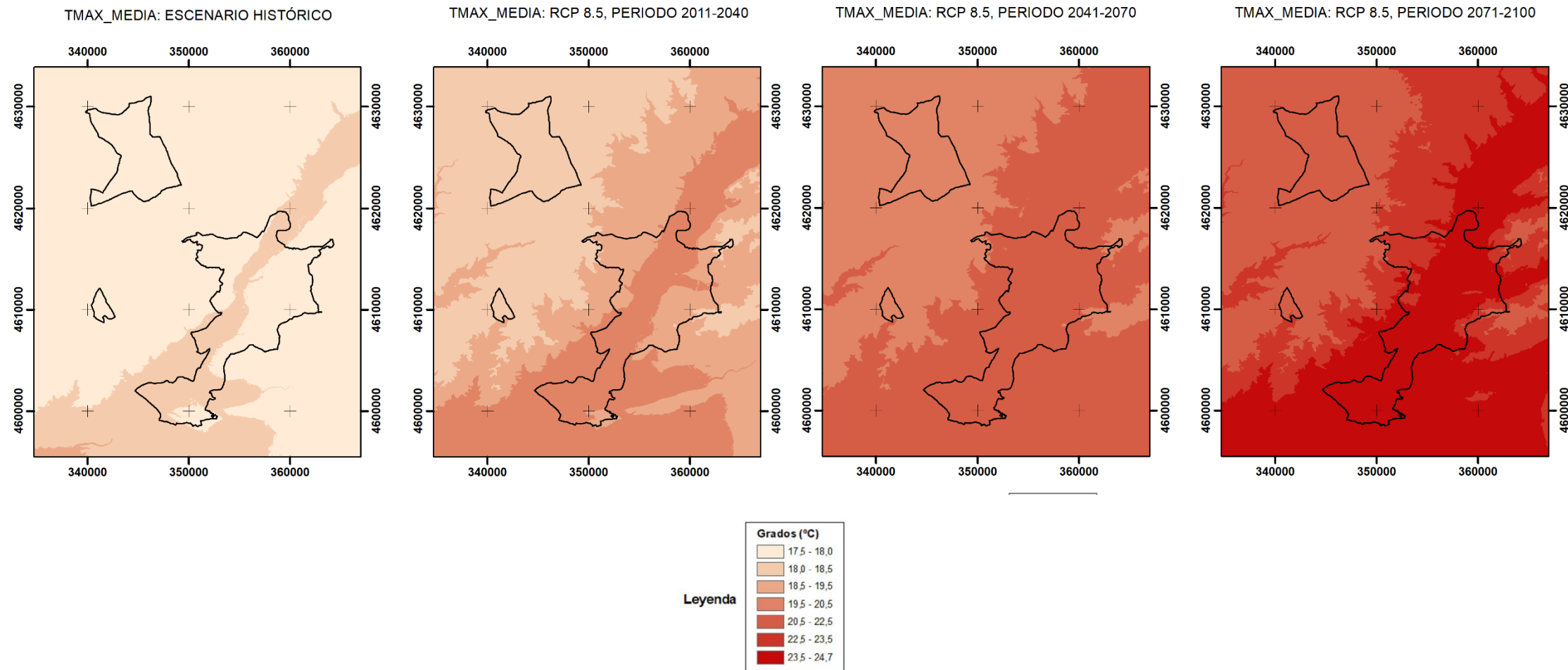
PROYECCIONES CLIMÁTICAS

❑ DATOS MODELADOS DE PRECIPITACIÓN PARA EL RCP 8.5



PROYECCIONES CLIMÁTICAS

❑ DATOS MODELADOS DE TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA PARA EL RCP 8.5



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.

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
	Número de días de interrupción de suministro energético o de agua, protección sanitaria/civil, servicios de emergencia, residuos)	
	Duración media (en horas) de las interrupciones de los servicios públicos	
	Número de personas lesionadas/trasportadas/trasladadas a causa de los episodios climatológicos extremos	
	Número de muertes relacionadas con los episodios climatológicos extremos	
	Tiempo de respuesta media (en min.) para la policía/bomberos/servicios de emergencia en el caso de episodios climatológicos extremos	
	Número de advertencias acerca de la calidad del agua emitidas	
	Número de advertencias acerca de la calidad del aire emitidas	
	% de zonas afectadas por la erosión terrestre/degradación de la calidad del suelo	
	% de pérdidas de hábitat por acontecimientos climatológicos extremos	
	Longitud de la red de transporte situada en las zonas en riesgo	
	Longitud de la línea de costa / ríos afectados por las condiciones meteorológicas extremas / erosión terrestre (sin adaptación)	
	% de zonas bajas o de altitud	
	% de zonas en costas o ríos	



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.

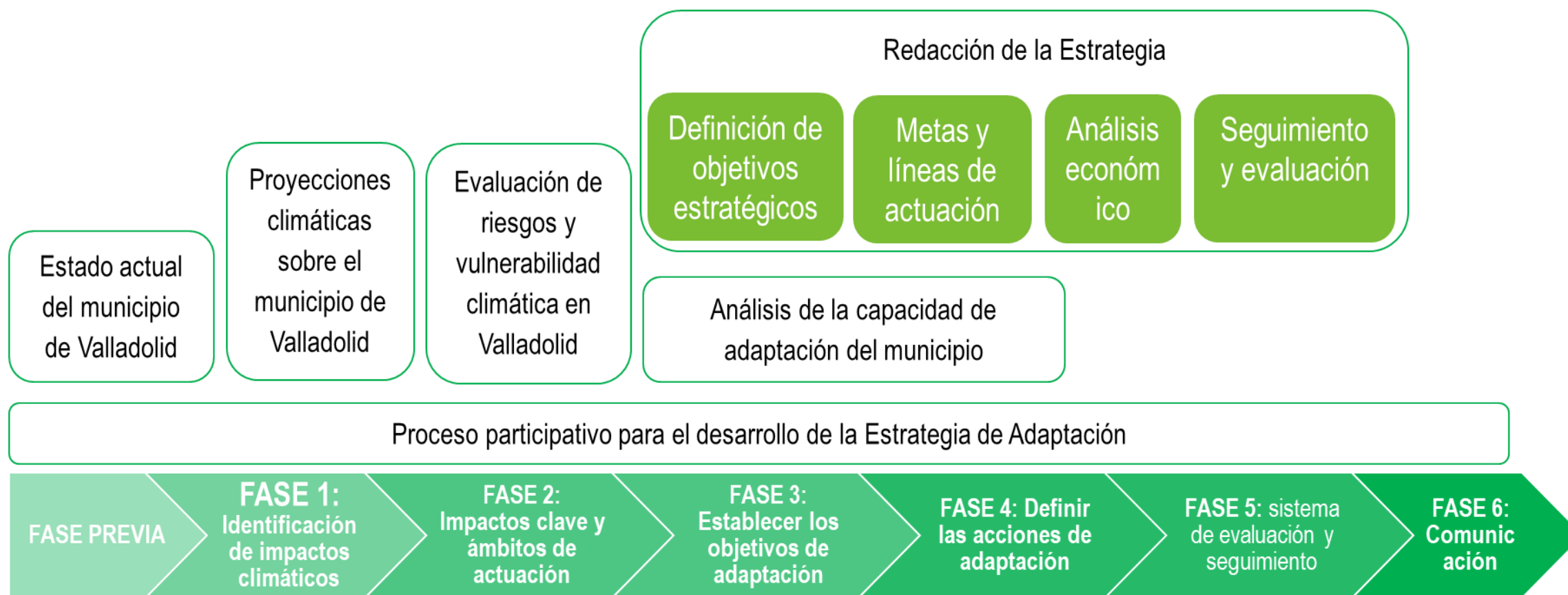


- ❑ IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEDIDAS, INICIATIVAS O PROYECTOS QUE PUEDAN RESPONDER A LAS PRINCIPALES NECESIDADES, Y OBJETIVOS A LOS QUE EL MUNICIPIO YA ESTÁ EXPUESTO O PUEDE ESTARLO.

- ❑ 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 educación, 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



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Eduardo Bustillo Holgado

email | eduardo@geocyl.com

tlfno | +34 645 19 59 22