



Universidad
de Alcalá

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA COMUNIDAD DE MADRID

¿En qué consiste el proyecto?

En el diseño de un sistema de indicadores para la evaluación y el seguimiento de la adaptación al cambio climático en la Comunidad de Madrid.

¿Dónde se enfoca el proyecto?

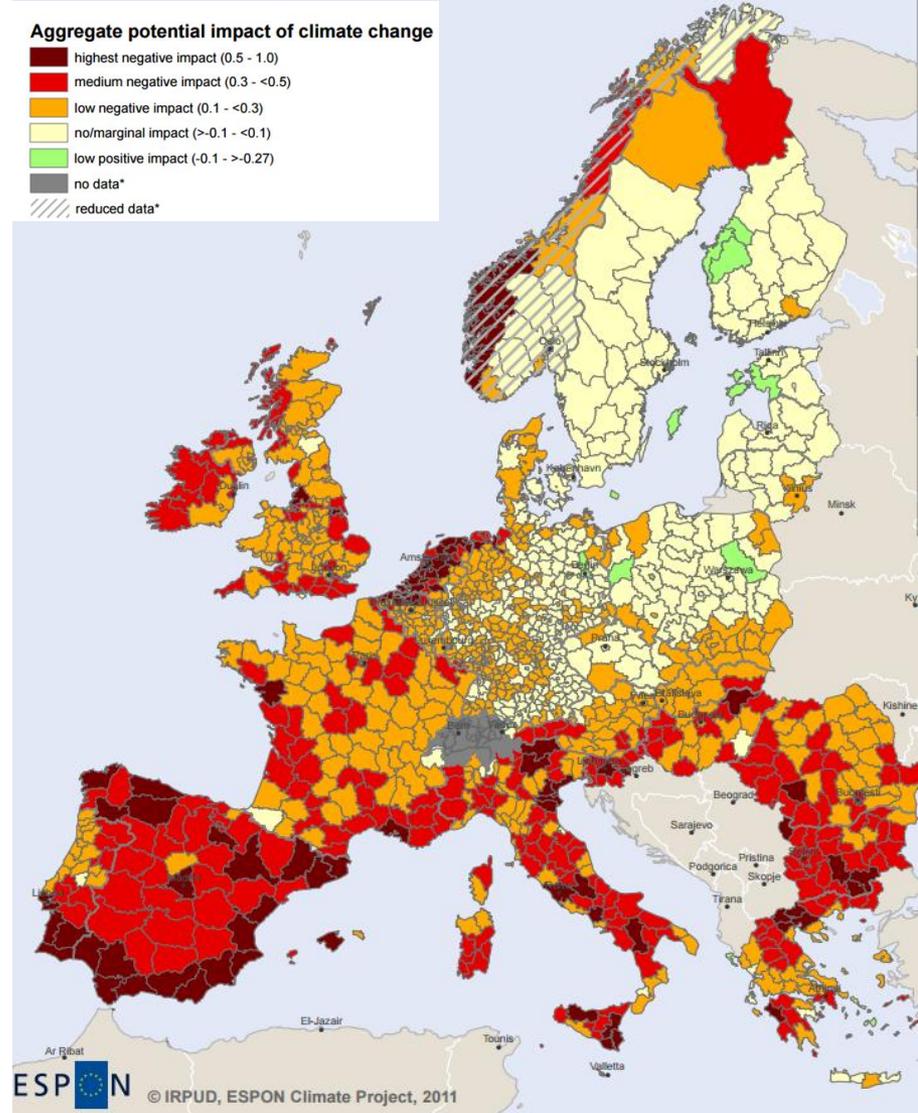
En la Comunidad de Madrid.

Sin embargo, se espera que los resultados del proyecto sirvan de referencia para otras regiones españolas.

¿Por qué acometer un estudio de esta naturaleza?

Gran impacto económico, ambiental y social del cambio climático en Europa.

Varias regiones españolas se verán especialmente afectadas.



Fuente: [ESPON Climate Change and Territorial Effects on Regions and Local Economies](#)

¿Cuándo se conocerán los resultados del proyecto de investigación?

El proyecto se finalizará en diciembre de 2016, con su publicación a **principios de 2017**.

Se publicará el máximo de información manejada para que el estudio pueda **servir de base para la profundización** en otros ámbitos de adaptación y/o indicadores climáticos.

¿**Cómo** ha abordado el proyecto el diseño del sistema de indicadores?

- Se han entrevistado a **numerosos expertos** sectoriales y transversales, nacionales e internacionales, en el ámbito de la adaptación al cambio climático.
- Se ha realizado una **exhaustiva revisión bibliográfica** de más de 500 indicadores de impactos y adaptación climática.
- Se ha realizado un filtrado para llegar a un sistema **preliminar de 20 indicadores troncales** (esenciales) junto con 30 indicadores de apoyo y una cartera de 50 indicadores opcionales.

¿Cómo ha abordado el proyecto el diseño del sistema de indicadores?

El diseño del sistema contemplará:

- **La actualización o revisión periódica del propio sistema de indicadores en función de los resultados de seguimiento y nuevas evidencias cuantitativas disponibles.**
- **La integración de los indicadores en un indicador global de adaptación al cambio climático, que aglutine conceptos de impacto y de adaptación climática.**

¿Cómo ha abordado el proyecto el diseño del sistema de indicadores?



¿Cómo ha abordado el proyecto el diseño del sistema de indicadores?

Identificando los principales impactos y prioridades de adaptación

PELIGRO O PRESIÓN CLIMÁTICA	IMPACTOS	PRIORIDADES DE ADAPTACIÓN
1. Incremento de temperaturas medias	1. Mayor demanda energética debida al calor	1. Mejorar la eficiencia, robustez y sostenibilidad energética en sectores identificados como prioritarios
	2. Aumento del riesgo de mortalidad y morbilidad vinculada a temperaturas extremas, olas de calor, contaminación atmosférica, y vectores y enfermedades favorecidas por el aumento de calor y la pérdida de calidad del agua	2. Identificar impactos y medidas de adaptación para reducir la morbilidad y mortalidad vinculada a efectos atribuibles al cambio climático en la salud 3. Fomentar la participación ciudadana, la divulgación de información y la concienciación social sobre los riesgos climáticos
2. Incremento de extremos térmicos	3. Empeoramiento de las condiciones de habitabilidad urbana por altas temperaturas, olas de calor y el efecto isla térmica	4. Adaptar edificios, barrios, municipios y distritos al aumento del calor intensificado por el efecto de isla térmica en áreas muy urbanizadas
	4. Deterioro de la calidad del aire por el aumento de la temperatura y reducción de la precipitación	5. Promover diseños urbanos y repartos modales del transporte y la movilidad bajos en emisiones y adaptados a los extremos climáticos
	5. Aumento de la demanda hídrica por el aumento de las temperaturas y la sequía meteorológica	6. Reducir la demanda hídrica y energética en los distintos sectores prioritarios y mejorar la eficiencia en la generación y distribución de recursos alternativos
	6. Incremento del riesgo de daños por estrés hídrico, plagas, especies exóticas y enfermedades en el sector agrícola, forestal y ganadero	7. Generar instrumentos financieros e instrumentos de gestión del riesgo ante pérdidas económicas generadas o agravadas por efectos atribuibles al cambio climático

¿Cómo ha abordado el proyecto el diseño del sistema de indicadores?

Identificando los principales impactos y prioridades de adaptación

PELIGRO O PRESIÓN CLIMÁTICA	IMPACTOS	PRIORIDADES DE ADAPTACIÓN
3. Reducción de precipitaciones medias	7. Aumento del riesgo de inundación provocado por eventos extremos de precipitación	8. Desarrollar el marco normativo y la implementación de protocolos y planes de emergencia como adaptación ante eventos climáticos extremos en áreas y sectores identificados como prioritarios
	8. Cambios en la estructura, funcionalidad y biodiversidad de los ecosistemas	9. Monitorizar, adaptar y restaurar ecosistemas identificados como prioritarios de cara aumentar su resistencia y resiliencia ante los efectos del cambio climático
	9. Mayor escasez y pérdida de calidad de recursos y ecosistemas hídricos debido a la aridez y la sequía meteorológica e hidrológica	
	10. Incremento de la frecuencia, extensión y severidad de los incendios forestales	
4. Incremento del carácter torrencial de la precipitación	11. Pérdida de eficiencia en procesos y aumento de los costes de operación, debido a mayores necesidades hídricas y energéticas en refrigeración y climatización	10. Potenciar una diversificación de actividades económicas adaptativa a los efectos presentes y previstos del cambio climático
		11. Aumentar la inversión y los recursos humanos dedicados a I+D+i relacionada con la adaptación al cambio climático
5. Incremento de las sequías		12. Desarrollar acciones para mejorar la caracterización regional de los efectos biofísicos concretos del cambio climático en la Comunidad de Madrid e implementar medidas e indicadores adaptados específicamente al contexto regional

¿Cómo ha abordado el proyecto el diseño del sistema de indicadores?

Definiendo un marco conceptual de adaptación en la Comunidad de Madrid

