



Esquema de Temas Importantes

Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana

Tema Importante 08: Adaptación al cambio climático



Descripción del problema:

El cambio climático provocado por la acción del hombre es, en la actualidad, una de las principales amenazas para el desarrollo sostenible, con efectos sobre la economía global, la salud y el bienestar social. Ante esta situación, es necesaria la actuación de toda la sociedad: Reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero (Mitigación) y buscando formas para adaptarnos a sus impactos, reduciendo nuestras vulnerabilidades y limitando los riesgos (Adaptación).

España, por su situación geográfica y sus características socioeconómicas, es un país muy vulnerable al cambio climático. Los diferentes escenarios de cambio climático coinciden en un previsible aumento de la temperatura y una reducción en las precipitaciones, así como una alteración de los patrones de lluvia, tanto espaciales como temporales. Esta alteración es especialmente relevante por sus consecuencias, tanto derivadas del incremento de la frecuencia e intensidad de los fenómenos hidrológicos extremos, (sequías e inundaciones), como por su afección al funcionamiento de los ecosistemas. Ello obliga a incorporar los parámetros del riesgo climático en los procesos de planificación hidrológica como medida de adaptación y de reducción de sus impactos.

En España, el marco de referencia para la coordinación entre las Administraciones Públicas en las actividades de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en España es el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. En este ciclo de planificación, se tendrá en cuenta el posible efecto del cambio climático sobre los recursos de la demarcación en el análisis del horizonte temporal a largo plazo, correspondiente al año 2039, a partir de los resultados del estudio de "Evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y sequías en España", (CEDEX-2017), que establece el porcentaje de reducción a aplicar a la serie utilizada en el inventario de recursos de los planes hidrológicos para la evaluación del horizonte 2039, que para el Guadiana es de un 3% para el escenario 4.5 y de un 10% para el 8.5

Situación actual:

El cambio climático tiene consecuencias sobre la cantidad de agua -estrés hídrico, aumento de las áreas afectadas por sequías, reducción de garantías, afección a los ecosistemas, episodios de precipitación intensa- y sobre su calidad: potenciación de fuentes de polución del agua (sedimentos, nutrientes, carbono orgánico disuelto, patógenos, plaguicidas, sal y temperatura), que fomentaría la floración de algas, aumento de la salinización de las aguas subterráneas poco profundas, debido a un aumento de la evapotranspiración, deterioro de la calidad del agua por el aumento de las temperaturas, aumento la salinidad por disminución de los caudales.

Alternativa para el cumplimiento de los objetivos ambientales antes de 2027 (Alternativa 1):

Al ser un tema transversal, además de las medidas relacionadas con fenómenos extremos (sequías e inundaciones) se consideran otros temas como especies alóctonas invasoras, alteraciones hidromorfológicas, medición de extracciones y asignación de recursos, coordinación entre administraciones, caudales ecológicos y recuperación de costes.

La alternativa 1 complementa las medidas del plan vigente con otras adicionales de racionalización de las demandas y concienciación en la importancia del ahorro y mejora del uso del agua como la tarificación progresiva, mejora de la eficiencia en el uso de los recursos, en especial en la agricultura, reorientando actividades económicas y priorizando usos, criterios más restrictivos a los vertidos procedentes de la depuración de las aguas mejora y automatización de regadíos y redes de abastecimiento, mejora de los sistemas de medida existentes en la cuenca (estaciones de aforo, estaciones meteorológicas, etc.) Incremento de coordinación entre administraciones con intercambio de conocimientos, medidas adicionales contra el aumento de la eutrofización por incrementos de temperatura y de fenómenos extremos.

Seguimiento del Programa de Medidas del PHC vigente. Medidas relacionadas con este T.I.:

SITUACIÓN MEDIDAS	Nº DE MEDIDAS	Nº DE MEDIDAS (%)	INVERSIÓN EJECUTADA CICLO 2 (%)
En Marcha	12	9,2 %	4,7 %
Finalizado	2	1,5 %	0,5 %
No iniciado	117	89,3 %	94,8 %
Total	131	100 %	100 %

Posibles alternativas de actuación

ALTERNATIVA 0 Tendencial	Pros	No supone actuar de forma inmediata.
	Contras	Los efectos socio-económicos del cambio climático si no se toman medidas de adaptación pueden ser muy graves, afectando, entre otros a los usos, por falta de garantías para la atención de las demandas y a la seguridad de personas y bienes por efecto de las inundaciones.
ALTERNATIVA 1 Cumplimiento de los objetivos ambientales antes de 2027	Pros	Paliará las afecciones derivadas del cambio climático disminuyendo su repercusión en las actividades económicas y en la salud de las personas, contribuyendo a una mejor calidad de vida, y podrán minimizar efectos ambientales negativos, que redundarán en una menor afección al estado de las masas
	Contras	Supone actuar, activar y reforzar todas las medidas de forma inmediata.

No se considera posible considerar otra alternativa diferente a la Alternativa 1 por los efectos que tendría la falta de actuación.

https://www.chguadiana.es/sites/default/files/2020-01/EPTI_tercer_ciclo_CHGn.pdf