

Formulario para realizar propuestas, observaciones o sugerencias al Esquema provisional de Temas Importantes del Plan Hidrológico del Duero.

Revisión de cuarto ciclo (2028-2033)

En consulta pública durante seis meses desde el 29 de noviembre de 2025

Información de contacto

Nombre: Campo obligatorio	Saúl [REDACTED]
Organización o Particular: Indique la organización a la que representa o particular	Particular
Correo electrónico:	[REDACTED]
Dirección postal:	[REDACTED]

Propuestas, observaciones o sugerencias

Realice una o tantas “propuestas, observaciones o sugerencias” como quiera. Si necesita añadir más de 5, simplemente reproduzca la tabla añadiendo una 6ª, 7ª, etc.

Una vez completado, remita el archivo firmado a través del Registro electrónico de la Confederación Hidrográfica del Duero (<https://reg.redsara.es/>).

Puede adjuntar toda la información y documentación que considere relevante.

1ª	Propuesta, observación o sugerencia:
Documento principal al que se refiere: Elija un documento desde el menú desplegable	Esquema provisional de temas importantes en materia de gestión de las aguas para el ciclo de planificación 2028-2033
Apartado: Indique, si procede, el apartado del documento	DU-02: Uso sostenible de las aguas subterráneas, pp. 35, y DU-08: Uso urbano y nuevos requerimientos de la Directiva de aguas potables, pp. 168
Propuesta, observación o sugerencia: Escriba en le recuadro inferior (este crecerá hasta donde sea necesario). Especifique con claridad y concisión el cambio que propone realizar. Le sugerimos que justifique su propuesta.	
Se afirma que “Las consecuencias del cambio climático se traducirán en un descenso de aportaciones nivales, menor precipitación y un incremento de la frecuencia e intensidad de los fenómenos hidrológicos extremos, sequías e inundaciones”. Posteriormente se afirma que “...sus efectos más directos son la alteración de los patrones de precipitación, sequías más intensas y prolongadas” y que “el cambio climático está alterando los patrones de lluvia, lo que lleva a sequías	

más frecuentes y severas". No existen evidencias científicas que sostengan estas afirmaciones. Por el contrario, diversos estudios sugieren una mayor probabilidad de grandes nevadas en las zonas montañosas (incluyendo las zonas mediterráneas) durante los próximos años (Le Roux et al., 2023; Pérez-Palazón et al., 2018). El aumento de la humedad debido a un ciclo hidrológico intensificado puede llevar a nevadas más intensas (Quante et al., 2021). En cuanto a las precipitaciones globales, se prevé que fluctuarán significativamente durante los próximos años sin un patrón sistemático, sin que se pueda atribuir a un solo impulsor como el aumento de las emisiones de dióxido de carbono (Crockford, 2024). En particular, El norte y noroeste de España siguen siendo más húmedos debido a la persistente influencia del Atlántico. Esta región muestra una baja variabilidad interanual, lo que indica la resiliencia climática al calentamiento global (Rodríguez-Puebla et al., 1998). En cuanto a la frecuencia de sequías, inundaciones y fenómenos extremos, el propio IPCC reconoce una "baja confianza en el signo de tendencia en la magnitud y/o frecuencia de las inundaciones a escala global", y una "baja confianza en una tendencia observada a escala global en la sequía o sequedad (falta de lluvia) desde mediados del siglo XX" (IPCC, 2014). Sugerimos eliminar ese contenido del informe.

2ª	Propuesta, observación o sugerencia:	
Documento principal al que se refiere: Elija un documento desde el menú desplegable		Esquema provisional de temas importantes en materia de gestión de las aguas para el ciclo de planificación 2028-2033
Apartado: Indique, si procede, el apartado del documento		DU-05: Gestión del riesgo de inundación, pp. 87 y 88, y DU-09: Coordinación interadministrativa en la implementación del programa de medidas y fijación de objetivos en zonas protegidas, pp. 179
Propuesta, observación o sugerencia: Escriba en le recuadro inferior (este crecerá hasta donde sea necesario). Especifique con claridad y concisión el cambio que propone realizar. Le sugerimos que justifique su propuesta.		
Se afirma que "Se prevé que, en las próximas décadas, debido al cambio climático, aumente el riesgo por inundaciones". Posteriormente, se menciona que "el cambio climático está provocando un incremento de las precipitaciones torrenciales y de los fenómenos convectivos extremos, como las DANAs o las gotas frías". También se indica que " el cambio climático probablemente incrementará la frecuencia de fenómenos extremos (sequías e inundaciones)" y que "durante los episodios de avenidas e inundaciones que, a tenor de los expertos, el cambio climático incrementará". Al contrario, Shi et al. (2022) demuestran que en la mayor parte del mundo se muestran disminuciones en los volúmenes de inundación con el aumento de la temperatura, y que los registros observacionales a menudo presentan más evidencia de una disminución en los máximos de inundación anuales. No solo las frecuencias de inundación han disminuido a nivel mundial en los últimos 50 años, sino que la probabilidad de un evento de inundación de 100 años es ahora tan rara que solo ha estado ocurriendo una vez cada 358 años en promedio desde 1970 (Hodgkins et al., 2017). Slater et al. (2021), utilizando los registros de "flujo de flujo diario máximo anual observado" y un "enfoque no estacionario", concluyen que no ha habido una tendencia obvia a escala global en la magnitud de las inundaciones de 20, 50 y 100 años desde 1970, con eventos de inundación año definidos como "flujos de una probabilidad de superación dada en cada año". Sugerimos eliminar ese contenido del informe. Nótese que el propio informe evaluado insiste en que se debería "profundizar en el conocimiento del impacto del cambio climático en las inundaciones" (EpTI, p. 44), de lo que se deriva que es una cuestión aún disputada a nivel científico.		

3ª	Propuesta, observación o sugerencia:
-----------	---

Documento principal al que se refiere: Elija un documento desde el menú desplegable	Esquema provisional de temas importantes en materia de gestión de las aguas para el ciclo de planificación 2028-2033
Apartado: Indique, si procede, el apartado del documento	DU-07: Optimización de la gestión de la oferta de recursos hídricos- Infraestructuras, p. 128
Propuesta, observación o sugerencia: Escriba en le recuadro inferior (este crecerá hasta donde sea necesario). Especifique con claridad y concisión el cambio que propone realizar. Le sugerimos que justifique su propuesta.	
Se afirma que “Son esperables, a raíz del cambio climático, episodios de avenidas y sequías más frecuentes e intensos”, y que “en un escenario de cambio climático los años secos serán de mayor intensidad y más frecuentes”. Numerosos autores ponen en duda esas conclusiones en artículos recientes publicados en prestigiosas revistas científicas internacionales (Ermolieva et al., 2026; Kebede & Wedajo, 2025; Sharghi & Komasi, 2025). En su conjunto, estos trabajos apuntan a una variabilidad espacial y temporal significativa, una incertidumbre alta en modelos climáticos regionales, y a una sobreatribución de causas climáticas frente a factores antrópicos locales. Sugerimos eliminar ese contenido del informe.	

4ª	Propuesta, observación o sugerencia:
Documento principal al que se refiere: Elija un documento desde el menú desplegable	Esquema provisional de temas importantes en materia de gestión de las aguas para el ciclo de planificación 2028-2033
Apartado: Indique, si procede, el apartado del documento	DU-10: Nuevos usos del agua vinculados a las industrias renovables, almacenamiento de energía y centros de tratamiento de datos, pp. 94.
Propuesta, observación o sugerencia: Escriba en le recuadro inferior (este crecerá hasta donde sea necesario). Especifique con claridad y concisión el cambio que propone realizar. Le sugerimos que justifique su propuesta.	
La tabla 65 se ha elaborado “bajo un escenario de cambio climático RCP 8.5”. Se ha demostrado (Ritchie & Dowlatabadi, 2017) que este escenario es obsoleto y no debería seguir usándose en estudios científicos. Sugerimos eliminar ese contenido del informe.	

- Crockford, S. (2024). Resilient Wilds: Unmasking the Surprising Adaptability of US Ecosystems to Climate Change.
- Ermolieva, T., Komendantova, N., Kundak, S., Sabah, C. M., Hürlimann, M., Zarzosa, N. L., & Knopov, P. (2026). Integrated Modelling for Catastrophic and Systemic Risks Management: Robust Coherent Balance Between Ex-Ante and Ex-Post Measures. En A. Zagorodny, V. Bogdanov, A. Zaporozhets, & T. Ermolieva (Eds.), *Nexus of Sustainability: Understanding of FEWSE Systems II* (pp. 39-70). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-032-03616-2_2
- Hodgkins, G. A., Whitfield, P. H., Burn, D. H., Hannaford, J., Renard, B., Stahl, K., Fleig, A. K., Madsen, H., Mediero, L., Korhonen, J., Murphy, C., & Wilson, D. (2017). Climate-driven variability in the occurrence of major floods across North America and Europe. *Journal of Hydrology*, 552, 704-717. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.07.027>
- IPCC. (2014). Impacts, adaptation and vulnerability. Part A: global and sectoral aspects. Contribution of working group II to the fifth assessment report of the intergovernmental Panel on Climate Change, 1132.
- Kebede, Z. A., & Wedajo, G. K. (2025). Futurical drought in Ethiopia using better performed ensemble Coupled Model Intercomparison Project 6 (CIMP6) climate models. *Natural Hazards Research*. <https://doi.org/10.1016/j.nhres.2025.08.006>
- Le Roux, E., Evin, G., Samacoïts, R., Eckert, N., Blanchet, J., & Morin, S. (2023). Projection of snowfall extremes in the French Alps as a function of elevation and global warming level. *The Cryosphere*, 17(11), 4691-4704. <https://doi.org/10.5194/tc-17-4691-2023>
- Pérez-Palazón, M. J., Pimentel, R., Polo, M. J., Pérez-Palazón, M. J., Pimentel, R., & Polo, M. J. (2018). Climate Trends Impact on the Snowfall Regime in Mediterranean Mountain Areas: Future Scenario Assessment in Sierra Nevada (Spain). *Water*, 10(6). <https://doi.org/10.3390/w10060720>

- Quante, L., Willner, S. N., Middelanis, R., & Levermann, A. (2021). Regions of intensification of extreme snowfall under future warming. *Scientific Reports*, 11(1), 16621. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95979-4>
- Ritchie, J., & Dowlatabadi, H. (2017). Why do climate change scenarios return to coal? *Energy*, 140, 1276-1291. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.08.083>
- Rodriguez-Puebla, C., Encinas, A. H., Nieto, S., & Garmendia, J. (1998). Spatial and temporal patterns of annual precipitation variability over the Iberian Peninsula. *International Journal of Climatology*, 18(3), 299-316. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0088\(19980315\)18:3%253C299::AID-JOC247%253E3.0.CO;2-L](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0088(19980315)18:3%253C299::AID-JOC247%253E3.0.CO;2-L)
- Sharghi, A., & Komasi, M. (2025). Practical investigation of climate extremes and IDF curves under climate change with applications of SSP scenarios (case study: Silakhor Plain, Iran). *Environmental Monitoring and Assessment*, 197(11), 1194. <https://doi.org/10.1007/s10661-025-14568-4>
- Shi, H., Zhou, Z., Liu, L., & Liu, S. (2022). A global perspective on propagation from meteorological drought to hydrological drought during 1902–2014. *Atmospheric Research*, 280, 106441. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2022.106441>
- Slater, L., Villarini, G., Archfield, S., Faulkner, D., Lamb, R., Khouakhi, A., & Yin, J. (2021). Global Changes in 20-Year, 50-Year, and 100-Year River Floods. *Geophysical Research Letters*, 48(6), e2020GL091824. <https://doi.org/10.1029/2020GL091824>

