

CT.25 Políticas y Planificación del Agua: Agua y Adaptación

Recopilación de contribuciones al PNACC y su programa de trabajo

Introducción:

La planificación hidrológica enfrenta desafíos crecientes debido al cambio climático. Esto obliga a mejorar los cálculos de escenarios e implementar medidas de adaptación que permitan a los usuarios ajustar sus procesos y conservar los valiosos recursos ambientales, económicos y sociales vinculados al agua. El [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático](#) – PNACC (2021-2030) y su primer [Programa de Trabajo](#) (2021-2025) proponen medidas esenciales para integrar la adaptación en la planificación y fortalecer la resiliencia hídrica.

En preparación para el [CONAMA 2024](#), el Comité Técnico CT.25 se propone evaluar el progreso de las medidas implementadas y recopilar información sobre otras iniciativas llevadas a cabo, con el fin de enriquecer las propuestas del PNACC en el sector del agua y destacar las contribuciones de distintos sectores junto a la administración pública.

A continuación, presentamos una **sistematización de las líneas** de Acción del PNACC y las medidas de su programa de trabajo relacionados con el sector agua para motivar a los múltiples actores interesados en contribuir con esta tarea de recopilación. Si conoces investigaciones, proyectos y/o iniciativas relacionadas con las medidas de estos instrumentos de planificación, te animamos a compartir con nosotros a través del siguiente **formulario** haciendo [clik aquí](#).

Sistematización de medidas del PNACC y su programa de trabajo

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030			Programa de trabajo 2021-2025		Nº Ref. CONAMA
Ámbito de trabajo	Línea de Acción	Indicadores de cumplimiento	Medida	Indicador de cumplimiento y meta asociada	
Dimensión: Generación de conocimiento					
A03. Agua y recursos hídricos	L1. AMPLIACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE LOS IMPACTOS POTENCIALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN DEL AGUA Y LOS RECURSOS HÍDRICOS	Se dispone de estudios actualizados de evaluación de los efectos del cambio climático sobre recursos hídricos, eventos extremos, usos del agua y estado de las masas y de los ecosistemas acuáticos asociados, conforme a los últimos modelos climáticos y escenarios disponibles	A03.L1.M01. Actualización del estudio de los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos y las sequías	Se publica el estudio de los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos y las sequías, que incluye las proyecciones de las variables hidrológicas según los nuevos modelos del AR6	1
			A03.L1.M02. Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	Los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones se actualizan y mejoran, conforme a los nuevos modelos del AR6, para su integración en los PGRI	2
		Se dispone de estudios actualizados de evaluación de los efectos del cambio climático sobre recursos hídricos, eventos extremos, usos del agua y estado de las masas y de los ecosistemas acuáticos asociados, conforme a los últimos modelos climáticos y escenarios disponibles	A03.L1.M03 Estudio de los efectos del cambio climático sobre las demandas hídricas para uso agrario	Se publica el estudio de los efectos del cambio climático sobre las demandas hídricas para uso agrario	3
			A03.L1.M04 Estudio sobre los efectos del cambio climático en el ciclo urbano del agua	Se publica el estudio sobre los efectos del cambio climático en el ciclo urbano del agua, incluyendo demandas, captación, potabilización, distribución, saneamiento y depuración	4
			A03.L1.M05. Estudio sobre los efectos del cambio climático en el estado de las masas de agua y los ecosistemas acuáticos asociados	Se publica el estudio sobre los efectos del cambio climático en el estado de las masas de agua y los ecosistemas acuáticos asociados	5

Comité Técnico CT.25 Políticas y Planificación del Agua: Agua y Adaptación

A10. Energía	L2. INTEGRACIÓN DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y LA GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA	Los PHC de cuarto ciclo de planificación (2027-2033) contienen una evaluación de los riesgos derivados del cambio climático y una estrategia de adaptación a largo plazo para la demarcación.	A03.L2.M01. Elaboración de directrices para el desarrollo de los trabajos de evaluación de riesgos y estrategias de adaptación en las demarcaciones hidrográficas	Las directrices están a disposición de los organismos de cuenca y otros órganos competentes en materia de planificación y gestión del agua, con el fin de orientar los trabajos de evaluación de los riesgos derivados del cambio climático y elaborar estrategias de adaptación a largo plazo encaminadas a la reducción de los riesgos identificados	6
			A03.L2.M02. Revisión de la normativa de aguas para incorporar la evaluación de riesgos y la adaptación al cambio climático en la planificación y gestión hidrológica	Se modifica la normativa de aguas (TRLA y reglamentos) para incorporar la evaluación de riesgos climáticos y la adopción de medidas de adaptación en la planificación y gestión hidrológica	7
			A03.L2.M03. Elaboración de los planes de adaptación al cambio climático en las demarcaciones hidrográficas	Los organismos de cuenca elaboran el plan de adaptación al cambio climático en sus demarcaciones hidrográficas, que incluye la evaluación del riesgo y medidas de adaptación para reducirlo	8
			A10.L1.M01 Estudio sobre los vínculos agua- energía e incorporación de sus resultados en la planificación energética	Se publica un estudio del nexo agua-energía, que analiza los efectos del cambio climático sobre las demandas hídricas para uso energético, y los requerimientos energéticos de los servicios relacionados con el agua. Los resultados se incluyen en la planificación de la transición energética a través de los sucesivos Planes Nacionales Integrados de Energía y Clima	9
Dimensión: Integración en planes, programas y normativa sectorial					
A03. Agua y recursos hídricos	L3. GESTIÓN CONTINGENTE DE LOS RIESGOS POR SEQUÍAS INTEGRADA EN LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y GESTIÓN DEL AGUA	a) Se reducen los índices de explotación en las cuencas con valores excesivos. b) Se reducen los impactos añadidos, ambientales y socioeconómicos, de la sequía asociados al cambio climático	A03.L3.M01. Integración del cambio climático en las revisiones de los planes de sequía	Los planes de sequía integran la variable cambio climático	10
	L4. GESTIÓN COORDINADA Y CONTINGENTE DE LOS RIESGOS POR INUNDACIONES	Los PGRI integran los efectos del cambio climático en la gestión del riesgo de inundación y contienen medidas de adaptación coherentes con los planes hidrológicos de cuenca, y en plena coordinación con los actores implicados	A03.L4.M01. Refuerzo y mantenimiento del grupo de I+D+i de Inundaciones para facilitar la coordinación y mejora continua en la gestión del riesgo de inundaciones	El grupo de trabajo está plenamente operativo y se reúne anualmente	11
			A03.L4.M02. Evaluación, análisis y diagnóstico de la gestión de los eventos de inundación y lecciones aprendidas	Se elaboran informes de evaluación de la efectividad de las medidas de adaptación implementadas y de lecciones aprendidas en la gestión del riesgo de inundación	12
			A03.L4.M03. Desarrollo de actuaciones de adaptación al riesgo de inundación en sectores e instalaciones clave	Se desarrollan al menos 20 actuaciones en el periodo 2021-2025 para la adaptación al riesgo de inundación en sectores e instalaciones clave (sector agropecuario; sector industrial, instalaciones e infraestructuras; sector urbano, servicios y equipamientos asociados)	13
		A03.L4.M04. Integración del riesgo de inundación en la ordenación territorial y urbanística	La integración del riesgo de inundación en la ordenación territorial y urbanística se hace efectiva a través del establecimiento de limitaciones a los usos del suelo en zona inundable y de criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable, atendiendo al art. 25.4 TRLA. Se incorpora la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	14	

Comité Técnico CT.25 Políticas y Planificación del Agua: Agua y Adaptación

	L5. ACTUACIONES DE MEJORA DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA Y DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, CON INCIDENCIA EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS	Aumenta el número de actuaciones orientadas a la mejora del estado de las masas de agua y de los ecosistemas acuáticos asociados, así como los presupuestos para su ejecución.	A03.L5.M01. Desarrollo de actuaciones orientadas a la mejora del estado de las masas de agua superficiales y de los ecosistemas acuáticos asociados	Se ejecutan al menos 80 actuaciones de mejora del estado de las masas de agua superficiales y ecosistemas acuáticos asociados, que incluyen proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes, de mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua y de soluciones basadas en la naturaleza. Estas actuaciones cubren la mejora de la conectividad fluvial (longitudinal y transversal) y la restauración del bosque de ribera, entre otras	15
			A03.L5.M02. Desarrollo de actuaciones orientadas a la mejora del estado de las masas de agua subterráneas, su protección y recuperación	Se ejecutan al menos 10 proyectos de mejora del estado de las masas de agua subterránea, orientados a su protección y recuperación	16
	L6. SEGUIMIENTO Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO SOBRE LOS EFECTOS OBSERVABLES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS MASAS DE AGUA Y SUS USOS	Se dispone de un sistema de información hidrológica actualizado y de datos de la observación sistemática de los efectos del cambio climático sobre las masas de agua	A03.L6.M01. Consolidación de la red de seguimiento de los efectos del cambio climático en las reservas hidrológicas	La red de seguimiento de los efectos del cambio climático en las reservas hidrológicas está plenamente operativa y se elaboran informes de seguimiento anualmente	17
			A03.L6.M02. Mantenimiento y refuerzo de las redes de seguimiento del estado de las masas de agua	Las redes de seguimiento del estado de las masas de agua están plenamente operativas y ofrecen información actualizada sobre el estado ecológico y químico de las aguas superficiales, y el estado cuantitativo y químico de las aguas subterráneas	18
			A03.L6.M03. Refuerzo en el control de los usos del agua y su integración en los sistemas automáticos de información hidrológica (SAIH)	Se incrementa el volumen de agua controlado a través de los SAIH	19
			A03.L6.M04. Establecimiento y mejora de los sistemas de medida y aviso hidrológico y de los protocolos de comunicación en situación de avenida, y desarrollo del sistema de ayuda a la decisión y de un sistema de información hidrológica integrado con la Red de Alerta Nacional (RAN) de Protección Civil	Las redes mejoradas de información hidrológica están integradas en la RAN e incorporan un sistema de avisos, un protocolo de comunicación en situación de avenidas, y un sistema de ayuda a la decisión	20
		A03.L6.M05.S. Contribución de las redes de seguimiento hidrológico al Sistema de Observación Nacional del Clima a través del Registro RAICES (<i>Submedida integrada en A01.L1.M05</i>)	Las redes de seguimiento hidrológico alimentan el Sistema de Observación Nacional del Clima y contribuyen al Sistema Mundial de Observación del Clima (Global Climate Observing System (GCOS))	21	
A17.Educación y sociedad	L4. COMUNIDADES DE ADAPTACIÓN	Las comunidades más afectadas tienen acceso a capacitación y vías de participación para contribuir a los procesos de prevención y gestión del riesgo.	A17.L4.M01. Fomento de la capacitación y dinamización para la prevención, la autoprotección y la participación ciudadana asociadas a los planes de gestión del riesgo de inundaciones	Se desarrollan al menos 5 proyectos piloto de capacitación y participación en comunidades locales sometidas a riesgos elevados por inundaciones	22
			A17.L4.M04. Elaboración de una Estrategia Nacional de Comunicación del Riesgo de Inundación y Adaptación al Cambio Climático	Se elabora e implementa la Estrategia Nacional de Comunicación del riesgo de inundación y adaptación al cambio climático con el fin de incrementar la percepción del riesgo, ampliar la conciencia pública de prevención ante inundaciones y mejorar las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	23
			A17.L4.M05. Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación para mejorar la preparación y la percepción ante el riesgo de inundación	Se realizan al menos 3 jornadas anuales, dirigidas a los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones, con objeto de incrementar la cultura del riesgo y divulgar las estrategias de autoprotección entre la población, los agentes sociales y económicos	24