



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL MIÑO-SIL

# "GESTIÓN RESPONSABLE DEL AGUA, PARA UN FUTURO SOSTENIBLE"

Jornada de información y participación pública

## SÍNTESIS DE LA JORNADA

Ourense 13 Diciembre 2010

Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación  
Hidrográfica de las cuencas Miño, Sil y Limia (2010-2015).



## POLÍTICA Y NORMATIVA DE AGUAS: PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

**D. Miguel Castroviejo Bolibar**, Consejero Coordinador de Medio Ambiente. Representación Permanente de España ante la Unión Europea del Gobierno de España, impartió una charla bajo el título “Agua y política de medio ambiente de la Unión Europea”.

Miguel Castroviejo Bolibar es Doctor Ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid, es Consejero de Medio Ambiente - Coordinador en la Representación Permanente de España ante la Unión Europea. Ha ocupado anteriormente los puestos de Director del Parque Nacional del Teide y Director Territorial del Instituto para la Conservación de la Naturaleza en las Islas Canarias.



Es miembro de la Comisión Mundial sobre Areas Protegidas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Es autor de varios libros y numerosos artículos relacionados con la política ambiental, la ecología y las áreas protegidas. Ha recibido el premio nacional Pedro Pidal de publicaciones sobre parques nacionales

Su [intervención](#) se centró en la creciente presión que el hombre ejerce sobre el medio ambiente, indicando que ha generado una serie de problemas ambientales cada vez más difíciles de mitigar y que requieren una atención cada vez mayor, lo que se hace particularmente evidente en las últimas décadas. El ponente señaló que la Unión Europea es una de las organizaciones que más temprana atención ha prestado a este problema y, en consecuencia, ha desarrollado una importante política de medio ambiente en la que las cuestiones relativas al agua juegan un papel clave.

**Dña. Isabel Caro-Patón Carmona**, Área de Derecho Administrativo de la Universidad de Valladolid, que se centró en el “Significado de la planificación en la legislación de aguas”.

Caro-Patón es Doctora en Derecho y Profesora Titular de Derecho Administrativo de la Universidad de Valladolid. Ha publicado diversos libros y artículos especializados en materia de derecho de aguas, medioambiental y urbanístico, entre los que cabe destacar los siguientes: El derecho a regar, entre la planificación hidrológica y el mercado del agua (1996), La adaptación de los organismos de cooperación transfronteriza por las Comunidades Autónomas (2006), El mercado de derechos a contaminar: régimen jurídico-público del mercado comunitario de derechos de emisión en España (2007) y Manual de derecho urbanístico de Castilla y León (2007). Ha sido profesora o investigadora visitante en las Universidades de Mont Scopus de Jerusalén (Israel), Piura (Perú), Paris X Nanterre (Francia) y London School of Economics (Gran Bretaña). Tiene una amplia experiencia docente y ha organizado numerosos cursos de especialización en materia ambiental y urbanística.

Su [intervención](#) se centró en la Ley de aguas de 1985, que impuso a la Administración la elaboración de unos ambiciosos planes hidrológicos de la cuenca, regulando con detalle su contenido y el procedimiento para su elaboración. La profesora de la Universidad de Valladolid explicó que en el año 2000, la adopción de la Directiva Marco del Agua de finalidad medioambiental añadió requerimientos formales y sustantivos mucho más rigurosos a esta tarea. Señaló que el contexto normativo resultante es tremendamente exigente y obliga a aprobar unos planes de demarcación de importancia decisiva para la armonización de los distintos intereses presentes en la gestión del agua.



## LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA MIÑO-SIL

**D. Xoán Nóvoa Rodríguez**, Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, que se encargó de realizar una detallada descripción de la Demarcación Hidrográfica y el estado que presenta en la actualidad la cuenca del Miño-Sil.

Nóvoa Rodríguez es funcionario del cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos del Estado. Ocupó el puesto de Jefe de Servicio de Proyectos y obras en la Autoridad Portuaria de A Coruña y en el Servicio Provincial de Costas de Pontevedra desde donde dirigió numerosos proyectos de recuperación ambiental.

Tras el accidente del Prestige, desempeñó el cargo de Comisionado de Medio Ambiente para las actuaciones derivadas de la Catástrofe del Prestige (2002-2004). Posteriormente fue Jefe de División de Estudios y Proyectos en el Centro para la Prevención y Lucha contra la Contaminación Marina y del Litoral. Desde septiembre de 2009 es Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil.

Su [intervención](#) se centró en la descripción de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil, demarcación intercomunitaria e internacional, con una superficie de 17.619 km<sup>2</sup> de un territorio caracterizado por una gran dispersión en la población y aprovechamientos específicos. Se analizaron las presiones a las que está sometida la cuenca, describiendo los diferentes sistemas de explotación con sus recursos y demandas. Para concluir, se realizó una valoración del estado en que se encuentran las distintas masas de agua así como los objetivos marcados en el futuro Plan Hidrológico con adecuación a los criterios de sostenibilidad en el uso del agua derivados de la Directiva Marco del Agua.



**D. Antonio Guerreiro de Brito**, Presidente de la Administração da Região Hidrográfica do Norte, I.P. Ministerio do Ambiente e do Ordenamento do Território (Portugal), participou também en la jornada con la ponencia titulada “Cooperación y coordinación en la gestión transfronteriza de la cuenca”.

Guerreiro de Brito es Profesor Auxiliar de la Universidad do Minho y miembro del grupo Bio4Environment, con doctorado por la Universidad do Minho y licenciatura en Ingeniería del Medio Ambiente por la Universidad Nova de Lisboa. Autor de más de 30 publicaciones en revistas internacionales con revisión, 1 libro y 5 capítulos de libros.



Ex-Director Regional de Ordenación del Territorio y de los Recursos Hídricos en la Región Autónoma de las Azores entre 2000 y 2002. Fue, entre 2002 y 2007, Presidente del Colegio de Ingeniería del Ambiente de la Orden de los Ingenieros, es actualmente Presidente de la Sociedade Portuguesa de Simulação Ambiental e Avaliação de Riscos y miembro de la dirección de la asociación Engenheiros para o Desenvolvimento e Assistênciã Humanitãria. Vocal invitado del Consejo Nacional del Agua.

Su [intervención](#) se centró en la comunicación que aborda los factores estratégicos y operacionales de la reforma institucional y legal de la gestión del agua en Portugal, con la creación de las Administraciones de Región Hidrográfica en 2008 y el desarrollo del nuevo régimen económico y financiero del agua. Se presentaron las oportunidades que discurren del nuevo modelo de gobernanza, el estado de elaboración de los Planes de Gestión de Región Hidrográfica y los desafíos de la cooperación transfronteriza.

## GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA CUENCA

**D. César Rodríguez Ruiz**, Secretario General. Asociación AEMS-Ríos con Vida, fue el encargado de iniciar el programa de la tarde con una intervención titulada “Objetivos medioambientales en la planificación hidrológica, obstáculos y oportunidades”.

A la formación universitaria de Rodríguez Ruiz en ciencias humanas, enfocada especialmente a la geografía, la antropología, la etnografía y la arqueología, suma su vocación naturalista y su afición a la pesca recreativa, que le llevan a adquirir formación complementaria y a desarrollar su actividad profesional en campos relacionados con la ecología fluvial, el manejo de la pesca deportiva, la educación y sensibilización ambiental, la protección y restauración de los ríos y la gestión del agua.

A mediados de los años 90 realiza sus primeros trabajos profesionales en estas materias, primero como autor divulgativo de naturaleza y luego como técnico de campo y gabinete en estudios fluviales y piscícolas.

Su trayectoria y experiencia como consultor abarca diversos trabajos medioambientales generalmente relacionados con los ríos y sus recursos, tanto en la vertiente ecológica aplicada a su gestión, conservación y recuperación, como también en aspectos humanos, demográficos, socioeconómicos, legales y culturales asociados a los espacios naturales y particularmente a los fluviales.

Su [intervención](#) se centró en el análisis de las perspectivas de consecución de los objetivos ambientales y aplicación de programas de medidas en la nueva planificación hidrológica. Planteó demandas y propuestas desde criterios y enfoques ambientalistas sobre los trabajos y documentos avanzados del nuevo Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica Miño-Sil.



**D. Fernando Magdaleno Mas**, Director de Programa. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). Ministerio de Fomento. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, que centró su discurso en el “Cálculo y establecimientos de caudales ecológicos”.

Magdaleno Mas es Ingeniero de Montes (2002) por la Universidad Politécnica de Madrid. Diploma de Estudios Avanzados (2004) por la UPM en la aplicación de sistemas de información geográfica y teledetección en ecohidrología. Máster en Hidrología General y Aplicada (2004) por el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) del Ministerio de Fomento.

Responsable de proyectos y estudios de restauración fluvial, determinación de caudales ambientales y gestión de bosques de ribera en el Área de Ingeniería Ambiental del Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas del CEDEX. Director de cinco cursos sobre estas materias, dentro y fuera de España.

Autor de diversas publicaciones y profesor de manera periódica, en cursos y Master organizados por el CEDEX y diversas Universidades españolas. Administrador de la red española sobre restauración de ecosistemas acuáticos continentales.

Durante su [intervención](#) planteó la metodología establecida por la normativa española para la determinación de regímenes de caudales ambientales. Para ello, analizó los planteamientos técnicos que incorpora la normativa, encuadrándolos en el actual contexto técnico y científico, y en la evolución que han experimentado las metodologías de estimación de caudales ambientales. La intervención analizó también el proceso de desarrollo de los estudios llevados a cabo en las cuencas hidrográficas intercomunitarias para la estimación de las necesidades hídricas de los ecosistemas fluviales.



## ASPECTOS ECONÓMICOS DEL PLAN HIDROLÓGICO

**D. Alex Gómez de Cádiz Carmona**, Experto en Economía del Agua. Asistencia Técnica Agencia Catalana del Agua. Generalitat de Catalunya, fue el encargado de abrir el bloque dedicado a los aspectos económicos del Plan Hidrológico con una ponencia bajo el título “Análisis económico y recuperación de costes”.

Gómez de Cádiz es Licenciado en Economía por la Universitat de Barcelona y Máster en Dirección Financiera y Contable por la Universitat Pompeu Fabra. Actualmente trabaja en AudingIntraesa en el Departamento de consultoría especializada en economía del agua, desde donde ha estado centrado durante los últimos diez años en la gestión y desarrollo de la Directiva Marco del Agua con experiencia en Cataluña, Baleares y el Ebro.



Su [intervención](#) se centró en la necesidad de realizar nuevas inversiones, en un contexto de escasa disponibilidad de recursos económicos, que obliga a la Administración a priorizar y optimizar los gastos previstos planificando las actuaciones y sus vías de financiación. Indicó que, en este contexto, la Agencia Catalana del Agua ha desarrollado un modelo de recuperación de costes para la identificación de: los costes actuales del ciclo del agua, los costes que se derivarán de la ejecución de las actuaciones previstas en el Plan de Gestión del Distrito de la Cuenca Fluvial de Catalunya y analizar los mecanismos para su financiación.

**D. Juan José Salas Rodríguez**, Coordinador del Área de Tecnologías del Agua. Fundación del Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA), participó en la jornada centrándose en los “Sistemas de depuración en pequeñas poblaciones”.

Salas Rodríguez es Doctor en Química por la Universidad de Sevilla, con 25 años de experiencia en el tratamiento de aguas residuales, especializándose en la depuración de los vertidos generados en las pequeñas aglomeraciones urbanas, habiendo publicado varios libros sobre esta materia.

En la actualidad desarrolla su actividad como Coordinador del Área de Tecnologías del Agua, de la Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA).

Desde hace 20 años dirige la Planta Experimental de Depuración de Aguas Residuales de Carrión de los Céspedes (Sevilla), en la que se investigan y desarrollan tecnologías de tratamiento, tanto de carácter intensivo como extensivo.

Su [intervención](#) se centró en las pequeñas aglomeraciones urbanas de la actualidad que son las que presentan más carencias en materia de saneamiento y depuración, estimándose entre 3 y 4 millones de habitantes equivalentes (h-e) la carga que todavía no recibe un tratamiento adecuado en poblaciones por debajo de los 2.000 h-e. Indicó que, por ello, es en este rango de población donde deberá hacerse, en un futuro próximo, un gran esfuerzo para corregir sus deficiencias y cumplir la normativa vigente. En la comunicación se pasó revista a las tendencias actuales en este campo.



# LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y LA PARTICIPACIÓN ACTIVA

**D. Ricardo García Mira**, Profesor de Psicología Social y Ambiental. Universidad de A Coruña, fue el encargado de cerrar la jornada con una ponencia centrada en “La participación pública y la política ambiental”.

García Mira es Doctor en Psicología y Profesor Titular de Psicología Social y Ambiental en la Universidad de A Coruña. Coordinador del Grupo de Investigación Persona – Ambiente. Profesor Visitante de la Universidad de Surrey (Inglaterra 2003-2012). International Visiting Scholar en Texas State University (San Marcos, USA, 2001), Profesor Visitante en la Universidad de Tallinn (Estonia, 2002), Universidad del Oeste de Timisoara (Rumanía, 2005-2007) y UNAM (México, 2006).



Editor Europeo del Journal of Architectural and Planning Research. Miembro del Consejo de Dirección de IAPS, por elección, en el período 2000-2008. Ha sido un investigador activo a lo largo de los últimos 20 años, evaluando el impacto ambiental de problemas sociales (ej. El desastre del Prestige; los incendios en Galicia en 2006). Tiene experiencia en dirección y gestión de proyectos de investigación para la Xunta de Galicia, con el apoyo del Ministerio de Educación y la Unión Europea a través del programa FEDER.

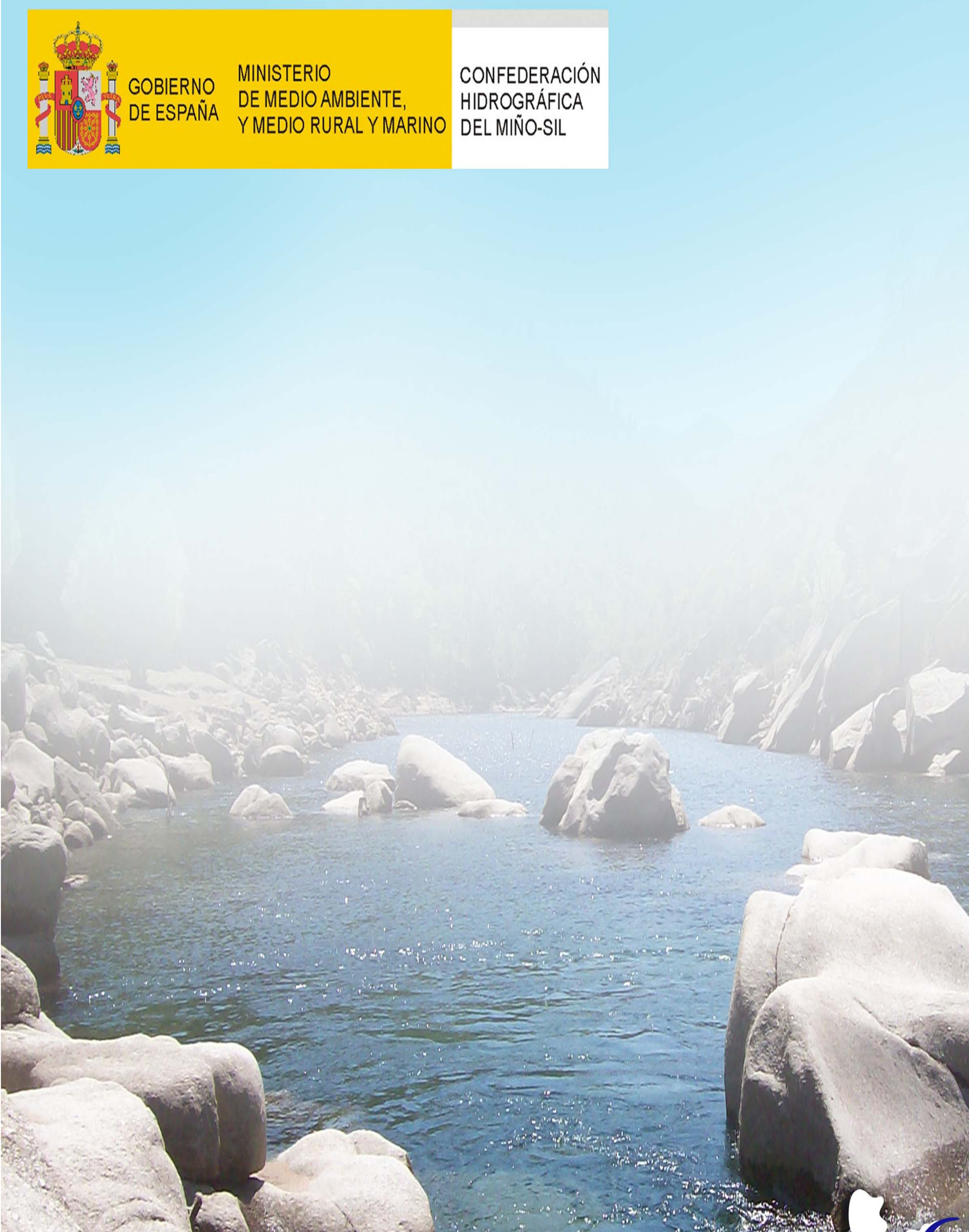
Su [intervención](#) se centró en la participación ambiental, que puede definirse como la demanda del input público en los procesos de planificación, gestión y evaluación ambiental. Abordó la participación del público no como un modo de descentralización del poder en la adopción de decisiones, sino como un modelo de gestión ambiental. Presentó también distintos tipos de participación pública y su relación con la investigación social.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL MIÑO-SIL



Miño-Sil  
PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA