

**El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (Gobierno de Aragón) y el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ) han organizado la conferencia**

## **La experiencia australiana en la gestión de la sequía extrema: las perspectivas del regadío y de los usos medioambiental y urbano**

**Jeffery D Connor y Jacqueline Frizenschaf**

**La conferencia tendrá lugar el próximo 9 de Marzo a las 12:30 de la mañana en el IAMZ (Campus de Aula Dei), Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza. La asistencia es libre hasta completar aforo. Habrá traducción simultánea de la presentación y el debate. La conferencia ha sido financiada por la Fundación MAPFRE.**

### **RESUMEN**

Recientemente, la Cuenca del Murray-Darling en Australia ha experimentado la peor sequía desde que existen registros de clima, denominada la "Sequía del Milenio" (1997-2009). Esta presentación describe los desafíos, enfoques y costes experimentados por la agricultura de regadío y el medio ambiente, así como la actuación de los gestores responsables de garantizar el suministro de agua urbana e industrial. El enfoque de la presentación se centra en explicar las políticas innovadoras basadas en el conocimiento científico y las alternativas de gestión, que han permitido afrontar los desafíos y reducir los impactos. También se describen los desafíos de la incertidumbre climática en la última sequía, en relación a las políticas de sequía y la gestión de los recursos a corto plazo. En conclusión, se pretende establecer una discusión sobre la relevancia de las experiencias sobre políticas y gestión de la sequía en Australia para España y otros países europeos.

### **Biografía de los ponentes**

**Jeffery Connor** (Ph.D. en economía agraria y de los recursos naturales, Oregon State University, EE.UU.) ha trabajado en estrecha colaboración con administraciones a nivel local, estatal, nacional e internacional para el asesoramiento de políticas basadas en un enfoque económico riguroso. Estos trabajos incluyen sus asesorías para la Autoridad de Cuenca del Murray-Darling, los departamentos de agua de los estados de South Australia, Victoria, y Western Australia, la agencia de ayuda internacional de Australia (Departamento de Asuntos Exteriores y Comercio), y el gobierno de Bangladesh. El Doctor Connor ha ocupado varios puestos de liderazgo en el CSIRO, entre ellos líder del grupo de Economía de los Recursos Naturales (2006-2009), líder de la iniciativa de CSIRO para el desarrollo de la modelización hidro-económica de la Cuenca del Murray-Darling (2005-2008), y líder de la evaluación de los beneficios de la investigación del CSIRO para el desarrollo (2013-hasta el presente). Ha publicado más de cuarenta artículos y capítulos de libros en economía de los recursos hídricos y del medio ambiente.

**Jacqueline Frizenschaf** posee una dilatada experiencia en recursos hídricos y calidad de agua, y su carrera incluye investigación (Alemania, EE.UU.), consultoría (EE.UU.), y gestión en varios departamentos gubernamentales en Australia. En los últimos ocho años ha trabajado en la South Australian Water Corporation, la principal compañía de agua en South Australia, que suministra agua de uso urbano e industrial a cerca de un millón y medio de clientes urbanos y rurales. Durante el reciente decenio de sequía ha sido responsable de evaluar los aspectos medioambientales y las cuestiones de los aborígenes en relación al suministro de agua, y ha dirigido los esfuerzos de modelización de la calidad del agua para conocer y evitar los riesgos de acidificación en gran escala de los sistemas de lagos en la desembocadura del Río Murray-Darling. Ms Frizenschaf es M.Sc. en geografía/hidrología (Albert-Ludwigs Universitaet Freiburg, Alemania) y M.Sc. en ingeniería civil/recursos hídricos (Oregon State University, EE.UU.).

# The Australian experience in managing through protracted drought: irrigation, environmental and urban water supply perspectives

Jeffery D Connor and Jacqueline Frizenschaf

## ABSTRACT

Recently, the Australian Murray-Darling Basin experienced the most severe drought on climate record, now known as the "Millennium Drought" (1997-2009). This presentation will describe challenges, approaches and costs experienced by irrigated agriculture, the environment and managers in charge of ensuring safe municipal and industrial water supply. The focus will be on how scientifically – underpinned, innovative policy and management approaches addressed the challenges and reduced impacts. It will also describe the challenges in drought policy and day-to-day management in a 'climate of the unknown' that the drought experience revealed. In conclusion we aim to lead a discussion regarding the relevance of Australian drought policy and management experience for Spain and other European countries.

## Speaker Biographies

**Jeffery Connor** (PhD in agricultural and resource economics, Oregon State, 1996) has a history of working closely with Governments at local, State, National and International levels to provide policy advice based on rigorous economics including work as an advisor to the Murray Darling Basin Authority, the Australian State departments for water of South Australia, Victoria, and Western Australia, the Australian international aid agency (Department of Foreign Affairs and Trade), and the government of Bangladesh. Dr Connor has held various leadership positions in CSIRO including the position of Group leader for Natural Resource Economics (2006-09), leader for a CSIRO initiative to develop hydro-economic modelling for the Murray Darling Basin (2005-08) and leadership in quantitative assessment of benefits of CSIRO research for development (2013-present). He has published over forty peer reviewed articles and book chapters in water resource and environmental economics.

**Jacqueline Frizenschaf** has been in the water resources and water quality business for over 20 years, her career spanning from research (Germany, USA) and consulting (USA) to working for different Australian government departments. For the past eight years, she has been working for the South Australian Water Corporation, the primary water utility in South Australia which provides municipal and industrial water to about 1.5 million urban and rural clients. During the recent decadal drought, Jacqueline managed the assessment of environmental and (Aboriginal) heritage aspects of water supply, and lead water quality modelling to understand and avoid risks of large scale acidification of the River Murray's end-of-river system lakes. She has a MS in geography/hydrology (Albert-Ludwigs Universitaet Freiburg, Germany) and a MS in civil engineering/water resources (Oregon State University, USA).