



Resiliencia del agua para la resiliencia económica en el contexto de Cambio Climático: gestionando los riesgos económicos y financieros

4 de octubre de 2024, de 9:30 a 14:30 horas

Fundación Botín, c/ Castelló 18C, 28001 Madrid

Introducción

La sociedad y la economía en España son muy dependientes del clima y en concreto de la disponibilidad de recursos hídricos. Sectores como el turismo, la industria, la energía y la agricultura necesitan agua para desarrollar y mantener su actividad y el empleo. Las proyecciones de cambio climático marcan descensos importantes en la disponibilidad de recursos, y un aumento de la variabilidad. Estas tendencias vienen confirmadas por los registros hidrológicos de las últimas décadas, y por ello es esencial prepararse y adaptarse para un futuro en el que viviremos un clima más desfavorable e inestable. Es necesario aumentar la resiliencia del agua de manera que no conlleve riesgos financieros y económicos.

Con este telón de fondo, la Universidad de Alcalá, el Observatorio del Agua de la Fundación Botín y la Iniciativa Water Resilience for Economic Resilience (WR4ER) organizan este seminario convocando a especialistas de organizaciones económicas y financieras, para presentar sus análisis de los riesgos financieros y económicos asociados al agua y el Cambio Climático y debatir las fórmulas que proponen para gestionar los riesgos, en un foro en el que se contrastarán sus perspectivas, visiones e intereses. Se pretende con ello compartir experiencias, y contribuir a identificar cómo los actores económicos y las organizaciones financieras pueden asumir un mayor protagonismo para apoyar la necesaria adaptación del agua al cambio climático, aumentando así la resiliencia económica.

Programa

9:30-9:40 Bienvenida e introducción a la Jornada

Lucia De Stefano, Directora Adjunta del Observatorio del Agua de la Fundación Botín Universidad Complutense de Madrid

Josefina Maestu, Iniciativa de Resiliencia del Agua para la Resiliencia Económica (WR4ER), Universidad de Alcalá

Manuel de la Rocha, Secretario de Estado de la Oficina de Asuntos Económicos y G-20 de Presidencia del Gobierno, Gobierno de España

9:40-10:00 Contexto: impacto del cambio climático sobre el agua y resiliencia del agua

- **Dolores Pascual**, Directora General del Agua, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Gobierno de España
- **Dionisio Pérez Blanco**, Profesor Titular de fundamentos de análisis económico, Unidad de Excelencia de Gestión Económica Sostenible, Universidad de Salamanca

10:00-11:30 Las implicaciones económicas y financieras del impacto del Cambio Climático en el agua– análisis de los servicios de estudios económicos

- **Julian Cubero**, Economista líder del Clúster de Economía del Cambio Climático de BBVA Research
- **Ángel Estrada**, Director General de estabilidad financiera, regulación y resolución del Banco de España
- **Ricardo Crisóstomo**, Economista senior de la Comisión Nacional del Mercado de Valores
- **Celedonio Villamayor Pozo**, Director de Operaciones Consorcio de Compensación Seguros

Comentarios: **Sara Baliña**, Directora de la Oficina Nacional de Prospectiva y Estrategia, Gobierno de España

Moderador: **Carles Manera**: Catedrático de Historia e Instituciones económicas, Universidad de las Islas Baleares, Consejero del Banco de España

11:30-12:00 Café – Presentación de Posters de proyectos europeos – Universidad de Salamanca

12:00-13:30 Las respuestas/adaptación de la banca, entidades aseguradoras, y de calificación de riesgos

- **Christian Castro**, Director de Asuntos Públicos en Caixabank
- **Alberto Garrido**, Director del Observatorio del Agua de la Fundación Botín. Universidad Politécnica de Madrid
- **Avelina Frías**, Gestora de estándares de sostenibilidad del Grupo de

Sostenibilidad Global del BBVA

- **Roberto García Torrente**, Director de Sostenibilidad y Desarrollo Agroalimentario. Cajamar Caja Rural
- **Francisco Lombardo**, Vicepresidente de Axesor - calificación de riesgos

Comentarios: Raymond Torres, Director de coyuntura económica de FUNCAS

Moderadora: **Josefina Maestu**: Iniciativa WR4ER, Universidad de Alcalá 13:30-14:00 Conclusiones

- **Carlos Mario Gómez**, Catedrático de fundamentos de análisis económico, Universidad de Alcalá
- **Sophie Tremolet**, Lead of the Water Team, OECD

14:00 Clausura

Alberto Garrido, Director del Observatorio del Agua de la Fundación Botín Universidad y Catedrático y Vicerrector de la Universidad Politécnica de Madrid

Acceso libre hasta completar aforo.

Inscripciones: [AQUÍ](#)

Resiliencia del agua para la resiliencia económica en el contexto de Cambio Climático: gestionando los riesgos económicos y financieros

4 de octubre de 2024, de 9:30 a 14:30 horas

Fundación Botín, c/ Castelló 18C, 28001 Madrid

Reseñas biográficas ponentes Bienvenida e Inauguración



Lucia De Stefano, Profesora asociada de la Facultad de Geología de la Universidad Complutense de Madrid y directora adjunta del Observatorio del Agua de la Fundación Botín. Es cofundadora y codirectora de Caminar El Agua (<https://www.caminarelagua.com/>).

Es licenciada en Ciencias Geológicas por la Università degli Studi di Pavia (Italia) y doctora por la Universidad Complutense de Madrid. Ha realizado formación de posgrado en el Program in Water Conflict Management and Transformation (EE.UU.), UNESCO-IHE (Países Bajos), la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Politécnica de Madrid y el International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (Países Bajos). Ha realizado estancias en la Oregon State University y la University of Colorado-Boulder (EE.UU.). Ha trabajado como consultora internacional en proyectos para USAID, el Banco Mundial, la University of Oxford, Oregon State University y la University of Colorado-Boulder (EE.UU.) y WWF Internacional. Ha sido especialista en gestión del agua para WWF España y especialista en gestión del agua y del territorio en el sector privado (GEOSYS, SL).



Manuel de la Rocha es Secretario General del Departamento de Asuntos Económicos y G20 en Gabinete de la Presidencia del Gobierno de España. Licenciado en Empresariales por la Universidad Autónoma de Madrid (1995), Magister en Estudios Latinoamericanos por la Universidad Complutense de Madrid (1996) y máster en Política Económica por la Universidad de Columbia (2000). Ha trabajado para varias organizaciones internacionales, como el Banco Mundial (2000-2007), la Comisión Europea (1997- 1999) o el Banco Africano de Desarrollo, y también ha ocupado diversos puestos en agencias y organismos públicos españoles (Ministerio de Asuntos Exteriores, FIIAPP, AECID, Expansión Exterior o el ICEX). Desde enero de 2020 es el Sherpa G20 del Gobierno de España

Contexto



Dolores Pascual, Directora General del Agua del MITECO. Es Licenciada en Derecho y pertenece al Cuerpo superior de Administradores Civiles del Estado desde 1997. Inició su carrera profesional en Madrid en Parques Nacionales y en el Ministerio de Agricultura. Ha desarrollado funciones en el Gobierno de Aragón en el Departamento de Industria y desde el año 2002 en la Confederación Hidrográfica del Ebro desempeñando varios puestos, destacando el de Secretaria General desde junio de 2013 hasta julio de 2018 y como Presidenta de la Confederación hasta diciembre de 2023.



Dionisio Pérez Blanco es investigador de la Unidad de Excelencia “Gestión Económica para la Sostenibilidad” (GECOS) del Instituto Multidisciplinar de Empresa (IME), de la Universidad de Salamanca. Es Profesor de IME Business School, la escuela de negocios de la Universidad de Salamanca. Ha publicado más de 40 artículos en revistas de prestigio internacional. Tiene una ERC Consolidator Grant y es Investigador Principal de los proyectos europeos TRANSCEND, TALANOA-WATER y MARCLAIMED y de los proyectos nacionales IRENE y NATURA. Coordina un grupo de 15 investigadores en la Universidad de Salamanca

Panel 1



J. Julián Cubero es desde 2020 Economista Líder del Clúster de Economía del Cambio Climático de BBVA Research. El área se ocupa del estudio desde el punto de vista del análisis económico de la sostenibilidad medioambiental y de los impactos consecuencia del cambio climático, tanto por factores físicos como por la propia transición hacia una economía baja en emisiones de gases de efecto invernadero. Previamente, J. Julián Cubero ha sido en BBVA Research: Economista Jefe de economía española (de octubre 2006 a diciembre 2008), Economista Jefe Análisis Macroeconómico de México (de enero 2009 a agosto de 2012), Economista Jefe de Escenarios Económicos (entre septiembre de 2012 y mayo de 2016) y Economista Jefe del área de Modelización Económica y Análisis de Largo Plazo (entre junio de 2016 y febrero de 2020). J. Julián Cubero es Licenciado en CC Económicas -Economía Cuantitativa- por la Universidad Autónoma de Madrid.



Angel Estrada es desde 2020 director general de Estabilidad Financiera, Regulación y Resolución. Se incorporó al Banco de España en 1990. Fue -asesor económico en la Presidencia del Gobierno entre 2004 y 2008. En 2009 fue nombrado director general de Análisis Macroeconómico y Economía Internacional en el Ministerio de Economía y Hacienda. Ha sido sucesivamente asesor de Asuntos Internacionales (2012-2013), responsable de la Unidad de Análisis de Impacto de la Regulación Bancaria (2013-2014) y coordinador ejecutivo de Asuntos Internacionales (2014-2018).



Ricardo Crisóstomo es economista senior de la CNMV y ha desarrollado su carrera en el sector financiero, realizando análisis cuantitativos y validando

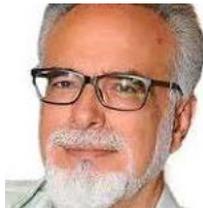
modelos de valoración de instrumentos financieros. En los últimos años, sus análisis se centran en evaluar los impactos económicos derivados del cambio climático y el deterioro progresivo de la naturaleza.



Celedonio Villamayor es Director de Operaciones del Consorcio de Compensación de Seguros. Economista, inspector de seguros del estado y auditor de cuentas. Con más de 35 años de experiencia profesional que inicio en el sector bancario, en el servicio de estudios del Instituto de Crédito Oficial y como jefe de planificación financiera y control de gestión en Argentaria. Los últimos 20 años ha desempeñado puestos directivos en el sector asegurador, primero en la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones y después en el Consorcio de Compensación de Seguros, donde ha desempeñado anteriormente los puestos de Jefe de la división de auditoría interna, supervisión y cumplimiento, Director de Sistemas y Tecnologías de la Información.



Sara Baliñas es Macroeconomista con más de 15 de años de experiencia en el análisis económico y de los mercados financieros. Actualmente, es Directora de la Oficina Nacional de Prospectiva y Estrategia de la Presidencia del Gobierno. Anteriormente, trabajó como Economista Principal en el área de Escenarios Globales y Modelización de BBVA Research, y fué Socia-directora de la unidad de Análisis Económico y de Mercados de Afi.



Carles Manera es Catedrático de Historia Económica en el departamento de Economía Aplicada de la Universidad de las Islas Baleares. Es doctor en Economía por la Universidad de Barcelona (2000), y en Historia por la UIB (1987). Ha sido Premio Cataluña de Economía (2003) por su libro "Historia del crecimiento económico de Mallorca 1700-2000". Fue, entre 1996 y 2003, vicerrector de Planificación Económica de la UIB. El 2007 fue nombrado consejero de Economía, Hacienda e Innovación del Ejecutivo balear. En 2017 fue nombrado presidente del Consejo Económico y Social de las Islas Baleares, cargo que ejerció hasta que, en julio de 2020, fue nombrado Consejero del Consejo de Gobierno del Banco de España.

Panel 2



Christian Castro es responsable de Asuntos Públicos de CaixaBank donde coordina y contribuye al desarrollo de propuestas de políticas relevantes para el Grupo, especialmente en materia regulatoria. Anteriormente, fue Director de la División de Política Prudencial Global y Análisis de Impacto en el Banco de España (BdE), donde se encargaba del análisis de políticas y el seguimiento de la regulación prudencial a nivel global (FSB y BCBS). Previamente a su incorporación al BdE, trabajó en el Banco de Inglaterra como PhD Economist en la División de Política Prudencial. en el Departamento de Regulación como Jefe de División. Ha sido miembro de más de 20 grupos de trabajo internacionales en el FSB, BCBS, BCE, JERS y EBA, sobre política macro y

microprudencial. Actualmente, es miembro del Comité de Coordinación del European Savings and Retail Banking Group (ESBG), Presidente del ESBG Task Force sobre Basilea IV, y miembro de diferentes grupos de trabajo sobre cuestiones regulatorias en el ESBG y el Institute of International Finance (IIF). Tiene un doctorado en Economía de la Empresa por la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).



Avelina Frias, Especialista en Sostenibilidad, comunicación e innovación. Experiencia profesional: sostenibilidad, gestión de proyectos, estrategia de diseño, gestión de la comunicación, investigación e innovación aplicada en diferentes proyectos para marcas internacionales como BBVA, Google, IKEA, Ing Direct, Credit Suisse, Coleman, Heineken, Facilísimo.com.



Roberto García Torrente, Ingeniero agrónomo especializado en economía y apasionado de la alimentación, la innovación y la sostenibilidad. Director de Sostenibilidad y Desarrollo Agroalimentario de Cajamar Caja Rural, del que dependen los Centros Experimentales de Las Palmerillas (Almería) y Paiporta (Valencia); Plataforma Tierra y sus equipos de formación y transferencia, estudios y publicaciones y herramientas digitales; además de la incubadora y aceleradora de empresas emergentes Cajamar Innova.



Francisco Lombardo es vicepresidente de ATLAX 360, multinacional española líder en análisis de riesgo comercial e información financiera y empresarial, Senior Advisor de McGraw Hill, fue el impulsor de la creación de la primera Agencia de Rating Española, Axesor Rating. Presidió Atalaya de Inversiones, vehículo de varias entidades financieras para invertir en empresas cotizadas como Vueling, ENCE, o Metrovacesa. Ha sido primer ejecutivo de la Corporación CajaGranada, que gestionaba las inversiones de la entidad financiera en 109 empresas, entre ellas, Ebro Foods, SOS Cuétara, Cervezas Alhambra.



Raymond Torres es Director de Coyuntura Económica de Funcas así como del observatorio Funcas Europe, Profesor asociado en el Instituto de Empresa y consejero para la Comisión Europea sobre temas del mercado laboral. Entre 2007-2016, dirigió el Servicio de Estudios de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Anteriormente trabajó como economista en el Departamento de Economía de la OCDE, redactando estudios macroeconómicos de país, entre otros España, y como director de la División de Análisis y Políticas de Empleo. Ostenta un Máster y un Diploma de Estudios Avanzados de Economía Matemática (Universidad de Paris I) y un Máster en Ciencias Políticas (I.E.P., Toulouse).



Josefina Maestu es economista por la Universidad Autónoma de Madrid, tiene un Master en planificación territorial por la Universidad Politécnica de Oxford y ha estudiado teoría de las organizaciones y cambio social en el Massachusetts Institute of Technology. Tiene más de 30 años de

experiencia trabajando principalmente en economía del agua, organizaciones y política del agua, tanto a nivel nacional como internacional. Ha escrito y dado clases durante más de 12 años en la Universidad de Alcalá y sigue dando clases en diferentes programas de Master. Fue Directora de la Oficina de las Naciones Unidas para la Década Internacional del Agua hasta 2015. Posteriormente ha dirigido la empresa pública Gestión Ambiental de Navarra y desde septiembre de 2018 a Enero de 2023 ha sido Asesora del Agua del Secretario de Estado de Medio Ambiente del Gobierno de España donde ha liderado la elaboración del Libro Verde para la Gobernanza del Agua y el borrador de la Estrategia del Agua para la Transición Ecológica, ha coordinado el grupo de trabajo de la Política Agraria Común y ha sido Vicepresidenta de la Sociedad Pública Acuaes. Es miembro del Consejo Asesor de la “Red de Soluciones Globales para el Desarrollo Sostenible” en España, miembro del “Comité Asesor Internacional del proceso de Dushanbe” en el contexto de la Década Internacional del Agua y el Desarrollo Sostenible de la ONU y forma parte del think tank internacional de “resiliencia del agua para a resiliencia económica”. Actualmente esta afiliada a la Universidad de Alcalá donde es profesora honorífica.

Conclusiones



Carlos Mario Gomez, Catedrático de Fundamentos de Análisis Económico, Doctor en Economía (Alcalá), Máster por la Universidad de Londres y Licenciado en Ciencias Políticas (Colombia). Ha sido Investigador Asociado y Profesor Visitante de la Universidad de California (Berkeley) y de la Universidad de Oxford (2013 y 2014). Tiene una amplia trayectoria de Investigación en economía del desarrollo, del turismo, de los recursos naturales y el medio ambiente. Ha publicado una serie de libros, capítulos de libro y artículos en revistas científicas de impacto (Research

Gate: <http://goo.gl/QlmtH3> y Google Scholar: <http://goo.gl/RRZDSj>). Desde el año 2000 ha liderado una serie de proyectos competitivos de Investigación nacionales e internacionales (algunos en el contexto del 7PM y Horizonte 2020 de la UE) y desarrolla tareas de consultoría en economía y gestión integral del agua para el Gobierno de España, la Comisión Europea y Naciones Unidas.



Sophie Trémolet es Economista y dirige el Equipo de Agua de la Dirección de Medio Ambiente de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos), que asesora a los países miembros y socios de la OCDE sobre economía y finanzas del agua, así como sobre los desafíos de la calidad del agua. Sophie Tremolet ha trabajado para consultoras líderes del sector @NERA @ERM, y ha sido economista sénior en la Práctica Mundial del Agua del Banco Mundial, y ha sido Directora de Agua en Europa

de The Nature Conservancy, la ONG ambiental más grande del mundo.

Clausura



Alberto Garrido es Catedrático de Economía y Política Agraria de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, de la Universidad Politécnica de Madrid; y Vicerrector de

Calidad y Eficiencia de la UPM (2016 –). Director del Observatorio del Agua de la Fundación Botín (desde abril de 2016).

Doctor Ingeniero Agrónomo por la UPM (Ingeniero 1989 y Doctor 1995), y Máster por la Universidad de California, Davis (1992). Ocupó el cargo de Subdirector de Calidad y Organización Docente de la ETS Ingenieros Agrónomos (2015-2016). Tuvo Fue profesor visitante en la Universidad de California, Berkeley, en el curso 2005-2006. Es Miembro del Comité Asesor del Rosenberg International Forum of Water Policy (un programa de la Universidad de California) desde 1996. Su investigación se ha centrado en el análisis de la sostenibilidad de la agricultura, muy centrado en el uso y la política del agua, los riesgos agrarios y seguros y las políticas agrarias y de los recursos naturales. Es autor de 197 publicaciones, entre las que figuran 20 libros y 101 artículos en revistas científicas de impacto. Ha dirigido 25 Tesis Doctorales. Ha dirigido más de 60 proyectos de investigación y de transferencia, habiendo realizado trabajos para la FAO, el Banco Inter-Americano de Desarrollo, el Banco Mundial, la OCDE, IFAD, AECID, Comisión Europea, Agencia Europea de Medio Ambiente, Parlamento Europeo, Gobierno de España y de varias Comunidades Autónomas y gobiernos de Holanda, Vietnam, Panamá, Ecuador, Francia, Suriname, Nicaragua, Colombia y Chile.