



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR
MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).

Biografías de los ponentes



José Álvarez Rogel

Catedrático de Edafología y Química Agrícola en la Universidad Politécnica de Cartagena, Murcia, donde es responsable del Grupo de Investigación Edafología Ambiental, Química y Tecnología Agrícola. Su investigación se centra en las relaciones suelo-vegetación, eutrofización en humedales, biogeoquímica de suelos y sedimentos, contaminación por metales, ecotoxicidad y funcionalidad de suelos y cambio climático, regeneración y fitomanejo de suelos contaminados. Es autor o coautor de numerosas publicaciones científicas e informes técnico-científicos y participa habitualmente en proyectos de investigación de ámbito regional, nacional y europeo, así como en contratos de

asesoramiento con empresas y administraciones.



Joris de Vente

Doctor en Geografía por la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica). Es Científico Titular en el grupo de Conservación de Suelos y Agua del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS-CSIC) donde hace investigación aplicada en busca de prácticas de manejo sostenible y soluciones basadas en la naturaleza en el contexto del cambio climático y la degradación de tierras. En su investigación combina evaluaciones sobre el terreno a nivel de finca experimental y de paisaje, con la modelización de impactos, y el análisis de sistemas socio-ecológicos para identificar

barreras y oportunidades para la gestión sostenible. Fue Investigador Principal del proyecto europeo COASTAL, y actualmente lidera otro proyecto con objetivo principal identificar y evaluar una Hoja de Ruta y desarrollar un sistema de apoyo a la toma de decisiones para el desarrollo sostenible del Mar Menor y Campo de Cartagena en colaboración con representantes de diferentes sectores implicados.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR
MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Miguel Ángel Esteve Selma

Catedrático de Ecología en el Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia. Es miembro de la Comisión de Expertos del Observatorio Regional de Cambio Climático desde su fundación, en el año 2007. Ha sido miembro del Comité Científico del Mar Menor en su etapa inicial. Su investigación se centra en ecología, humedales y recursos naturales en zonas áridas, dinámica de los recursos hídricos, gestión integrada de zonas costeras, modelización de sistemas socio-ambientales, y efectos del cambio climático en la biodiversidad. Participa como investigador en el

Marco de Actuaciones Prioritarias para la Recuperación del Mar Menor.



José Luis García Aróstegui

Científico Titular del Instituto Geológico y Minero de España (Oficina de Murcia) y Profesor Asociado de Hidrología en el Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia. Su investigación se centra en la explotación intensiva de acuíferos, caracterización y modelización de acuíferos, métodos de evaluación de la recarga en zonas semiáridas, intrusión marina, gestión integrada de recursos hídricos, calidad y contaminación de aguas subterráneas. Ha trabajado en la ejecución de diversos proyectos en el ámbito del sur y sureste español. Ha liderado el proyecto AQUIFER financiado por el programa Interreg SUDOE, en el que uno de los casos de estudio ha

sido el acuífero del Campo de Cartagena. También es socio asesor del proyecto GEMS "Groundwater management in nitrate vulnerable zones with agriculture activities" (Interreg Europa) liderado por la Dirección General del Agua de la Región de Murcia.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Francisca Giménez Casalduero

Catedrática de Zoología en la Universidad de Alicante y directora del Centro de Investigación Marina de Santa Pola (UA). Posee más de 30 años de experiencia en el estudio del medio marino. Ha participado en todas las fases de planificación, ejecución y gestión de las Áreas Marinas Protegidas, así como contaminación marina y los efectos de las actividades humanas sobre los sistemas biológicos, además de realizar trabajos en taxonomía y ecología y análisis del estado de conservación de invertebrados marinos. Actualmente sus principales líneas de investigación se centran en: la evaluación de las comunidades del bentos, ecología del paisaje marino y efectos de las presiones antrópicas en las comunidades y poblaciones marinas. Y como eje transversal, la transferencia a la sociedad de conocimiento científico marino.



Rosa Gómez Cerezo

Profesora Titular en el Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia. Su investigación se centra en la ecología de sistemas acuáticos en zonas áridas (ríos, ramblas y humedales), concretamente en procesos biogeoquímicos y dinámica del carbono y el nitrógeno.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

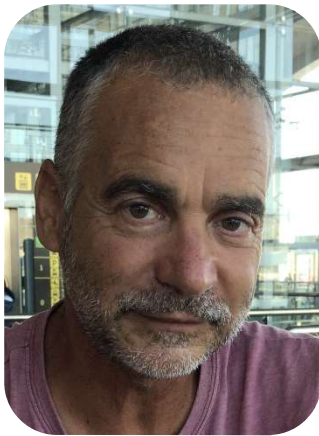
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR
MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Gonzalo González Barberá

Titulado Superior Especializado en el Grupo de Investigación en Conservación de Suelos y Aguas del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CEBAS-CSIC (Murcia). Su investigación se centra en relaciones a distintas escalas entre planta, agua y suelo en ecosistemas naturales y en agroecosistemas. Respecto al Mar Menor su primera vinculación fue la investigación de la hidrología, contaminación y transporte de sedimentos por la rambla del Albuñón a principios de los 2000. En este momento participa como investigador en el proyecto de investigación de monitorización del Mar Menor (BELICH), financiado por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico en el Marco de Actuaciones Prioritarias para la Recuperación del Mar Menor, y en el Proyecto AgriConCiencia concedido por la Fundación Biodiversidad para contribuir a la recuperación de la funcionalidad ecológica del Mar Menor.



Tony Herrera Grao

Biólogo y Máster en Gestión Medioambiental. Especializado en investigación y conservación de ecosistemas acuáticos. Ha coordinado y dirigido numerosos proyectos para la mejora ambiental y restauración de ríos y humedales. Posee experiencia en procesos de participación y de dinamización social. Ha impulsado su propia empresa (MEDIODES) y trabajado como director-gerente en el ámbito de la consultoría ambiental. Es miembro fundador de la Fundación Nueva Cultura del Agua (FNCA), del Centro Ibérico de Restauración Fluvial (CIREF) y de la Red Andaluza por una Nueva Cultura del Agua (REANCA).



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Carles Ibáñez Martí

Investigador Titular y Jefe del Departamento de Cambio Climático y director científico del Centro de Resiliencia Climática de EURECAT, Instituto Tecnológico de Cataluña. Exdirector del Programa de Ecosistemas Acuáticos del IRTA (2005-2017). Especializado en ecología de ríos, estuarios y humedales, gestión de recursos hídricos, eutrofización, gestión costera y cambio climático.



Josefina Maestu Unturbe

Economista y Máster en Planificación Territorial por la Universidad Politécnica de Oxford. Ha estudiado teoría de las organizaciones y cambio social en el *Massachusetts Institute of Technology*. Fue Directora de la Oficina de las Naciones Unidas para la Década Internacional del Agua hasta 2015. Ha dirigido la empresa pública Gestión Ambiental de Navarra. 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, y ha coordinado el grupo de trabajo de la Política Agraria Común. 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 está afiliada a la Universidad de Alcalá donde es profesora honorífica.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Marisol Manzano Arellano

Doctora en Geología y Diplomada en Hidrología Subterránea por la Universidad Politécnica de Cataluña. Actualmente es Profesora Titular en la Universidad Politécnica de Cartagena, Murcia, en el Departamento de Ingeniería Minera y Civil. Entre sus líneas de investigación están el uso de técnicas hidroquímicas e isotópicas para conocer el funcionamiento de acuíferos y las relaciones aguas subterráneas-humedales, y la evaluación de servicios ecosistémicos de los acuíferos y los humedales asociados a ellos como herramienta de apoyo a la gestión. Actualmente trabaja en la identificación de descarga de agua subterránea a lagunas costeras, y en el estudio del origen, distribución y mecanismos de transporte de contaminantes en aguas subterráneas como apoyo de actuaciones de remediación in-situ en acuíferos costeros que descargan a lagunas.



Miguel Martín Moneris

Doctor en Ciencias Químicas por la Universitat de València. Es Profesor Titular de Universidad del Área de Tecnologías del Medio Ambiente en la Universitat Politècnica de València. En el Instituto de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente de la UPV realiza su actividad investigadora actual en el desarrollo de Soluciones basadas en la Naturaleza como humedales artificiales para tratamiento de aguas y mejora de la biodiversidad y en Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible para la gestión de escorrentías urbanas.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR
MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Julia Martínez Fernández

Doctora en Biología y directora técnica de la Fundación Nueva Cultura del Agua, donde coordina la actividad científico-técnica de dicha entidad. Su investigación se centra en la modelización de sistemas socio-ecológicos y sus dinámicas hídricas, el desarrollo de indicadores de sostenibilidad del agua, la gestión integrada del agua en zonas áridas y las interacciones socio-económicas y ambientales de sistemas relacionados con el agua, particularmente los regadíos mediterráneos, las cuencas y lagunas costeras y los humedales. Cuenta con amplia experiencia investigadora en el ámbito del Mar Menor y sobre gobernanza del agua. Participa como investigadora en el Marco

de Actuaciones Prioritarias para la Recuperación del Mar Menor.



Celia Martínez Hidalgo

Arquitecta y Doctora en Urbanismo, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Es Investigadora en el Laboratorio de Urbanismo de la Universidad de Granada desde 2003, donde desarrolla una investigación centrada en: los procesos y metodologías del proyecto urbano y el paisaje para una planificación verde-azul, y soluciones basadas en la naturaleza (SbN) vinculadas a cuencas fluviales y bordes costeros sometidos a la incidencia del cambio climático; estudio de la historia de la ciudad y el territorio del mediterráneo occidental; caracterización y protección del patrimonio agrario e hidráulico. Ha sido Profesora Titular en la

Facultad de Arquitectura de la Universidad Católica de Chile desde el 2020 hasta el 2024, profesora invitada en la Universidad Juárez del Estado de Durango (México), y ha estado vinculada a la E.T.S. de Arquitectura de la Universidad de Granada en el marco de la docencia oficial del área de Urbanismo entre 2008 y 2017. Ha trabajado para distintas administraciones públicas nacionales y europeas como redactora de planes, catálogos, informes y proyectos urbanos relacionados con las SbN. Actualmente trabaja en la Oficina Técnica del Mar Menor en el Marco de Actuaciones Prioritarias para la Recuperación del Mar Menor.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



María José Martínez Sánchez

Doctora en Ciencias Químicas, Profesora Titular de Edafología y Química Agrícola, posteriormente Catedrática de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Murcia, Investigadora del Grupo de Investigación E48-08, Contaminación de suelos, de la Universidad de Murcia. Actualmente Jubilada y Profesora Emérita de la Universidad de Murcia. Su investigación se centra en el diagnóstico de la contaminación, análisis de riesgos y remediación de suelos, estudio de materiales, reutilización y valorización de residuos, y adaptación al cambio climático de la agricultura, sumideros de carbono.



Ángel Pérez Ruzafa

Es Catedrático de Ecología en la Universidad de Murcia. Su investigación se centra en ecología de lagunas costeras, impacto ambiental, indicadores biológicos, áreas marinas protegidas, genética de poblaciones marinas, biología y ecologías de peces, biología y ecología de equinodermos, ecología de comunidades marinas y ordenación y gestión de espacios costeros. Además, es Licenciado en Bellas Artes. Es Académico de número de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia, y ha sido Presidente de la misma entre 2019 y 2023, y es Académico Correspondiente de la Academia Canaria de Ciencias.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Martín Plus

Doctor en Oceanografía Biológica y Medio Ambiente Marino. Investigador del Instituto Francés de Investigación y Explotación Marina (IFREMER). Campo de investigación: modelización de ecosistemas costeros, biogeoquímica, fitoplancton tóxico, eutrofización, macrófitos.



José María Rey Benayas

Catedrático de Ecología en la Universidad de Alcalá de Henares, Madrid. Su actividad investigadora está enfocada hacia la restauración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en paisajes agrícolas. Actualmente dirige el Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas. Fundó con otros investigadores de diferentes países la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas para transferir conocimiento académico a la sociedad.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Juan Manuel Ruiz Fernández

Es Doctor en Biología y Profesor de Investigación en el Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), en el Centro Oceanográfico de Murcia, donde dirige el Grupo de Ecología de Angiospermas Marinas (GEAM). Su investigación se centra en el análisis de los efectos del impacto de la actividad humana sobre el funcionamiento y estado de conservación de los ecosistemas de angiospermas marinas mediterráneas, incluyendo los asociados a los cambios globales del clima. Editor del Atlas de Praderas Marinas de España. Actualmente coordina los programas de seguimiento de praderas marinas de la Directiva Marco de Estrategias Marinas a nivel nacional y el proyecto de investigación

de monitorización del Mar Menor (BELICH), financiado por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico en el Marco de Actuaciones Prioritarias para la Recuperación del Mar Menor.



Albert Soler Gil

Catedrático de la Universidad de Barcelona (UB) y Decano de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la misma Universidad. Director del grupo de transferencia MAiMA acreditado con el sello TECNIO y miembro del Grupo Consolidado de Investigación de Mineralogía Aplicada, Geoquímica e Hidrología, así como miembro del Instituto de investigación del agua (IdRA-UB). Es codirector del Máster de Hidrogeología y Modelización de la UB. Su experiencia está relacionada con el uso de herramientas químicas e isotópicas para identificar fuentes de contaminación agrícola, urbana e industrial. Las líneas de investigación actuales se centran en evaluar la evolución y destino de los contaminantes con especial énfasis en

los procesos de atenuación natural y los mecanismos inducidos de descontaminación. Imparte clases en grados y másteres de la Universidad de Barcelona, así como en otras universidades.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



Simposio Científico: La Ciencia al Servicio de la Recuperación del Sistema Socioecológico del Mar Menor.

24 y 25 de abril de 2024. Sala Isaac Peral. Facultad de Ciencias de la Empresa.
Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia).



Juan Manuel Zaragoza Bernal

Licenciado en Filosofía y en Ciencias de la Información y Documentación por la Universidad de Murcia, y Doctor en Filosofía por la Universidad Autónoma de Madrid. Investigador Postdoctoral del “Programa de Renovación Generacional para el Fomento de la Investigación de la Universidad de Murcia” con un proyecto titulado *La Naturaleza como horizonte ético. Modernidad, crisis ecológica y experiencia del orden*. Es miembro fundador de ehCOLAB (*Environmental Humanities Colaboratory*). ehCOLAB parte de la premisa de que la naturaleza no puede entenderse como algo separado de la cultura. Los seres humanos y la naturaleza están interconectados, y nuestro impacto en la naturaleza (creación de zonas muertas, pérdida de biodiversidad, cambio climático) va acompañado de consecuencias imprevistas en nuestro entorno social (migraciones, enfermedades, cambios en los mercados laborales y en el contexto económico). Es autor de “*Componer un mundo en común. ¿Por qué necesitamos a Bruno Latour?*” (Lengua de Trapo / Círculo de Bellas Artes, 2024)”.



Enric Vázquez Suñé

Investigador Científico y Subdirector del Instituto de Evaluación Ambiental e Investigación del Agua (IDAEA), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Su investigación se centra en el estudio de los recursos hidrogeológicos y la hidrogeología aplicada a contextos urbanos, la ingeniería civil y la minería. Especialista en modelización de flujo de agua subterránea y transporte de solutos, hidrogeoquímica, contaminación de acuíferos, diseño y desarrollo de software para aplicaciones en hidrogeología, etc. Actualmente es director del Máster en Hidrogeología y Modelización (UB-CSIC).