



06.07.2022

# TALLER USO DE AGUAS REGENERADAS EN AGRICULTURA

Málaga

Water Academies



# TALLER USO DE AGUAS REGENERADAS EN AGRICULTURA

06.07.2022 Málaga (España)

## 8:30H RECOGIDA EN HOTEL MÁLAGA PALACIO

## 9:30H VISITA DE CAMPO

Visita a estación depuradora de aguas residuales (EDAR) del Rincón de la Victoria

## 11:00H COFFE BREAK

## 11:30H SESIÓN INAUGURAL

**Ángela Magno** | Gestora de proyectos de I+D+I y Directora de Comunicación y Marketing de Bioazul

**Carmen Galindo** | Gestora de proyectos de EIT Food

## 11:40H VINCULACIÓN DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON LA AGRICULTURA

**Jules van Lier** | Profesor y jefe del Departamento de Gestión del Agua de la Universidad Técnica de Delft

## 12:10H TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO Y REGENERACIÓN DE AGUA

**Antonia Lorenzo** | Socia fundadora, CEO y Directora de I+D e Innovación en Bioazul

## 12:30H ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA REUTILIZACIÓN

**Alfonso Expósito** | Profesor Titular de Economía Aplicada en la Universidad de Málaga

## 12:50H ASPECTOS PRÁCTICOS PARA LOS AGRICULTORES: PRÁCTICAS DE RIEGO EFICIENTE

**Maurits Ertsen** | Profesor asociado en el grupo de Gestión del Agua de la Universidad Tecnológica de Delft

## 13:10H REGLAMENTO EUROPEO 2020/741 DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS Y SU IMPLEMENTACIÓN

**Concha Marcuello** | Responsable de la Unidad de Apoyo a la Dirección General del Agua del MITECO

## 13:50H EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA REUTILIZACIÓN DE AGUA

**Gertjan Medema** | Catedrático de Agua y Salud de la Universidad Técnica de Delft

## 14:10H CONCLUSIONES, ANÁLISIS DE COMPETENCIAS Y CLAUSURA

**Rafael Casielles** | Gestor de proyectos I+D+ i Senior de Bioazul

Water Academies



## TALLER USO DE AGUAS REGENERADAS EN AGRICULTURA

06.07.2022 Málaga (España)



### Ángela Magno

Gestora de proyectos de I+D+i y Directora de Comunicación y Marketing de Bioazul

Licenciada en Química y en Ciencias y Tecnología de los Alimentos. Su objetivo ha sido combinar ambas titulaciones aplicando la I+D+i al sector de la alimentación. Siempre le ha interesado la divulgación y la comunicación. Este interés le ha llevado a formarse en marketing y comunicación, tanto a nivel empresarial como científico, asumiendo dichas tareas en la empresa, así como en numerosos proyectos de I+D europeos en los que ha liderado la estrategia de difusión de resultados, desarrollado la identidad corporativa e imagen de marca, organizado eventos, etc.



### Carmen Galindo

Gestora de proyectos de EIT Food

Ingeniera agrónoma con mente inquieta. Después de unos años dedicada a la producción de alimentos, saltó al campo de la innovación para apoyar a empresas emergentes y PYMES en su camino de desarrollo de productos hacia el mercado. Esto la ha llevado a estar actualizada sobre varias áreas como la tecnología de los alimentos y la ingeniería de agua. Ella cree firmemente que a través de la ciencia, la innovación y la pasión podemos cambiar la forma en que vivimos para hacer de este mundo un lugar mejor.

Water Academies



# TALLER USO DE AGUAS REGENERADAS EN AGRICULTURA

06.07.2022 Málaga (España)



## Jules van Lier

Profesor y jefe del Departamento de Gestión del Agua de la Universidad Técnica de Delft

Especializado en tecnología de tratamiento anaeróbico y su interés de investigación comprende el desarrollo de tecnologías rentables para el tratamiento de aguas (residuales), la recuperación de recursos como agua, nutrientes, biogás y la reutilización de agua recuperada para fines industriales y/o agrícolas. Fue (co)autor de casi 300 artículos científicos y capítulos de libros, presidió el grupo de especialistas en digestión anaeróbica de la IWA entre 2001 y 2009, y se convirtió en miembro nominado del programa IWA Fellow en 2011.



## Antonia Lorenzo

Socia fundadora, CEO y Directora de I+D e Innovación en Bioazul

Licenciada en Química especializada en Ingeniería y Tecnología Ambiental. Fundó BIOAZUL para promover la sostenibilidad, la protección del medio ambiente y la gestión eficiente del agua. Trabaja para la CE como experta y evaluadora. Siempre vinculada a proyectos de gestión sostenible del agua, economía circular, soluciones basadas en la naturaleza y sostenibilidad de los recursos. Las motivaciones que contribuyen a la resolución de los desafíos sociales la han llevado a ser miembro activo de las ONG.

Water Academies



## TALLER USO DE AGUAS REGENERADAS EN AGRICULTURA

06.07.2022 Málaga (España)



### Alfonso Expósito

Profesor Titular de Economía Aplicada en la Universidad de Málaga

Profesor Titular de Economía Aplicada en la Universidad de Málaga (España). Su investigación se centra en la economía agraria y medioambiental, así como en la gestión y política del agua. Ha publicado más de 50 artículos científicos y libros, y participado en numerosos proyectos de investigación de ámbito nacional e internacional centrados en mejorar la gestión del agua y la agricultura. Es editor asociado en varias publicaciones internacionales de prestigio.



### Maurits Ertsen

Profesor asociado en el grupo de Gestión del Agua de la Universidad Tecnológica de Delft

Estudia cómo surgen prácticas de agua a largo plazo en períodos actuales, históricos y arqueológicos en lugares que van desde Perú hasta el Cercano Oriente. Los proyectos actuales incluyen tecnologías de bombeo hidroeléctricas para agricultura de regadío y gestión de la calidad del agua en la cuenca de Brantas, Indonesia. Maurits fue uno de los dos editores de la revista *Water History* entre 2009 y 2022, y es editor coordinador de *Tijdschrift voor Waterstaatsgeschiedenis*. Es uno de los dos coordinadores del grupo de Patrimonio y Paisaje dentro del Centro Leiden-Delft-Erasmus para el Patrimonio Mundial y el Desarrollo.

Water Academies



# TALLER USO DE AGUAS REGENERADAS EN AGRICULTURA

06.07.2022 Málaga (España)



## Concha Marcuello

Responsable de la Unidad de Apoyo a la Dirección General del Agua del MITECO

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) desde 1993. Desde entonces ha estado involucrada en proyectos relacionados con la modelización hidráulica e hidrológica y la planificación hidráulica. Ha sido profesora asociada de Hidráulica en la UPM. Desde 2013 ocupa su cargo actual, donde participa en el desarrollo de los planes hidrológicos de cuenca y, en particular, en la adopción de la reutilización del agua como uso en el proceso de planificación del agua.



## Gertjan Medema

Catedrático de Agua y Salud de la Universidad Técnica de Delft

Microbiólogo principal en el Instituto de Investigación del Agua KWR en los Países Bajos y director del Centro Colaborador de la OMS para la Calidad del Agua y la Salud en KWR. Es profesor a tiempo parcial de Agua y Salud en la Universidad Tecnológica de Delft y Profesor Visitante Hannah en la Universidad Estatal de Michigan. Su principal área de especialización son los métodos de detección, transmisión, evaluación de riesgos y epidemiología de patógenos transmitidos por el agua. Su investigación experimental, de campo y de modelado se centra en la aparición, el transporte y la inactivación de patógenos transmitidos por el agua en el medio ambiente, la eliminación de patógenos mediante procesos de tratamiento de agua basados en la naturaleza y diseñados y la evaluación cuantitativa de riesgos microbianos.

Water Academies



# TALLER USO DE AGUAS REGENERADAS EN AGRICULTURA

06.07.2022 Málaga (España)



## Rafael Casielles

Gestor de proyectos I+D+ i Senior de Bioazul

Ingeniero Químico por la Universidad de Málaga con especialidad en Ingeniería Ambiental y Máster en Cooperación Internacional para el Desarrollo. El Sr. Casielles ha sido gerente de proyectos en BIOAZUL durante más de 12 años, tiene una amplia experiencia en la preparación, gestión y participación en proyectos de I + D donde ha trabajado en el despliegue de tareas dedicadas a diferentes campos, como saneamiento sostenible, gestión de residuos sólidos, tratamiento de agua y agricultura. Ha sido/es coordinador general de varios proyectos de investigación relacionados con el aprovechamiento de nutrientes de aguas residuales en agricultura como SUWANU EUROPE.



Water Academies