

# DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE HUMEDALES CONSTRUIDOS PARA LA DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES - 14 de Mayo 2018

El taller va dirigido a consultores, reguladores, técnicos de gobiernos locales y público en general con énfasis en el intercambio de conocimientos teóricos-prácticos y experiencias en el uso de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales.

## Programa académico

8:00 - 8:30 → Inscripción

8:30 - 9:30 → Aspectos claves del diseño (Dr. D. Paredes)

9:30 - 10:30 → Procesos de eliminación de contaminantes emergentes (Dr. J. M<sup>a</sup> Bayona)

10:45 - 12:30 → Eliminación de nutrientes y ejercicio práctico de diseño de humedales construidos (Dr. C. Arias)

14:30 - 15:30 → Criterios para la construcción, operación y mantenimiento (Dr. A. Rivas)

15:30 - 17:00 → Casos prácticos en Catalunya, Colombia, Dinamarca, México y Perú

## Rosario Pastor, Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) / coordinadora

Investigadora de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad-UPC. Ingeniera Ambiental (UNI), MSc en Tecnología del Agua, Ph.D. en Ingeniería de Procesos Químicos, UPC. Lleva más de 25 años en el ámbito de cooperación internacional para el desarrollo orientado a programas de investigación, formación y divulgación de sistemas de tratamiento de aguas residuales para pequeños núcleos habitados, dirigidos a investigadores, funcionarios y técnicos de gobiernos locales en América Latina

## Diego Paredes, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia / coordinador

Profesor Asociado e Investigador y Director del Grupo en Agua y Saneamiento de la Facultad de Ciencias Ambientales. Ingeniero Sanitario, MSc. en Manejo de Recursos Hídricos y del Ambiente del IHE Holanda, Ph.D Ingeniería. Universidad Halle Wittemberg Alemania. Enfoque en el diseño, aplicación y adaptación de sistemas naturales a las condiciones tropicales del País, tratando aguas residuales domésticas e industriales. Participa como ponente a nivel internacional, cuenta con 15 publicaciones en revistas científicas indexadas.

## Carlos Arias, Universidad de Aarhus, Dinamarca

Ingeniero civil, MSc en ingeniería ambiental y PhD en Biología, más de 20 años de experiencia en el desarrollo de sistemas eco-tecnológicos para el tratamiento de aguas, aguas residuales. Investigación centrada en eliminación de nitrógeno, fósforo y proyectos realizados en India, Vietnam, China, Uruguay México, Perú, y Colombia. Autor de más de 100 comunicaciones científicas.

## Josep María Bayona, Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC)

Profesor de investigación del Instituto de Diagnostico Ambiental y Estudios del Agua en España (IDAEA-CSIC). PhD en Ciencias Químicas de la UAB Barcelona. Más de 30 años de experiencia en investigación en Fito remediación de aguas y suelos contaminados, incorporación de micro-contaminantes orgánicos en material vegetal, evaluación de contaminantes emergentes, mecanismos de remoción, biodisponibilidad y movilidad de contaminantes en suelos. Ha producido más de 300 publicaciones entre libros, y revistas indexadas. Ha participado como ponente en más de 100 eventos científicos a nivel nacional e internacional.

## Rosa Miglio, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Profesora Principal, Ingeniera Agrícola, MSc. Ingeniería Agrícola (UNALM), Doctoranda en Ingeniería Ambiental (UNALM). Ha sido Decana de la Facultad de Ingeniería Agrícola. Es especialista en temas de agua y saneamiento básico, tratamiento de aguas residuales y reciclaje de residuos de saneamiento.

## Armando Rivas, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México

Biólogo, Universidad de Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México; especialidad en tratamiento biológico de aguas contaminadas, Universidad de Shimane Japón; MSc. en Ingeniería Ambiental UNAM, México, PhD en Ciencias e Ingeniería Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (2013). 25 años de experiencia en plantas de tratamiento de aguas residuales, en el IMTA; énfasis en el diseño, construcción, evaluación, capacitación, consultoría e investigación tecnológica de los sistemas naturales, humedales de tratamiento y lagunas de estabilización.