

## Apertura Institucional

### AUDITORIUM B

Presentaciones institucionales

## SESIÓN PLENARIA I: La depuración de las Aguas Residuales de las Pequeñas Aglomeraciones Urbanas y la Directiva 91/271

### AUDITORIUM B

10:00-10:30

10:30-10:50

La Implantación de la Directiva 91/271 en los Estados de la Unión Europea: Logros y Retos de Futuro  
*Jovana GOJKOVIC. Red Aqua Pública Europea.*

10:50 -11:10

El Proceso de Implantación de la Directiva 91/271 en Portugal  
*Sara ANTUNES. Diretora de Engenharia e Operação. AdP VALOR. Grupo Aguas de Portugal.*

11:10-11:30

El Proceso de Implantación de la Directiva 91/271 en España  
*Adolfo Torres Sánchez, Coordinador de Área de la SG de Programación y Gestión Económica y Presupuestaria.*

## Ponencia Inaugural

### AUDITORIUM B

11:30-12:00

Humedales Intensificados para el Tratamiento de Aguas Contaminadas: Retos y Oportunidades.  
*Carlos Arias PhD. Investigador Senior. Departamento de Biología. Biología Acuática. Universidad de Aarhus. Dinamarca*

12:00-12:20

## COFFE BREAK

## BLOQUE I SESIONES TEMÁTICAS

	AUDITORIUM B	CONFERENCE HALL 1	CONFERENCE HALL 2
	<b>HUMEDALES CONSTRUIDOS Y OTROS TRATAMIENTOS EXTENSIVOS (I)</b>	<b>TRATAMIENTOS ANAEROBIOS</b>	<b>CONTAMINANTES EMERGENTES</b>
	Moderador: Antonio Albuquerque PhD. Dpto. Ingeniería Civil y Arquitectura. Universidad de Beira Interior	Moderador: Carlos Aragón PhD. Confederación Hidrográfica del Tajo.	Moderador: Juan Ramón Pidre Bocado PhD. Fundación CENTA
12:20-12:30	VALORIZATION OF EXHAUSTED ACTIVATED CARBON AND ALUM SLUDGE FROM DRINKING WATER TREATMENT PLANTS AS REACTIVE SUBSTRATE IN TREATMENT WETLANDS <i>M. Isabel García Cárdenas. Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente. Universitat Politècnica de València</i>	12:20-12:40 ANAEROBIC TREATMENTS: ADVANCED TECHNOLOGIES FOR WASTEWATER TREATMENT IN SMALL URBAN SETTLEMENTS <i>Raul Barros PhD. CIMA - Centro de Investigação Marinha e Ambiental da Universidade do Algarve</i>	12:20-12:40 SURVEILLANCE of SARS-CoV-2 RNA in SMALL COMMUNITIES WASTEWATER: A TOOL FOR MONITORING THE EVOLUCIÓN OF THE COVID-19 PANDEMIC <i>Pedro Tomás Martín de la Vega Manzano PhD. PROMEDIO. Dpto I+D+i. Consorcio para la gestión de los servicios medio ambientales de la Diputación de Badajoz.</i>
12:30-12:40	13 YEARS OF OPERATION OF A TWO-STEPSVERTICAL FLOW CONSTRUCTED WETLAND <i>Arantxa Aguirre Sierra. Fundación Pública Andaluza Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA).</i>	12:40-12:50 PERFORMANCE ANALYSIS OF INNOVATIVE UPFLOWANAEROBIC REACTOR AT THE LAGOS AND LOULÉ WWTP <i>Sara Barreto. Process Engineer. Aguas do Algarve. Grupo Aguas de Portugal</i>	12:40-12:50 PRESENCE OF PHARMACEUTICAL RESIDUES IN A NATURAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND EVALUATION OF THEIR REMOVAL EFFICIENCY <i>Rayco Alonso Guedes: Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.</i>
12:40-12:50	INNOVATION IN VEGETATION FILTERS FOR WASTEWATER TREATMENT AND RESOURCE RECOVERY <i>Isabel Martín García PhD. Fundación CENTA</i>	12:50-13:00 EVALUATION AND MATHEMATICAL MODELING OF A NEW FILTERING DEVICE TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF REMOVAL OF CONTAMINANTS IN UASB REACTORS. <i>Kevin David Rodriguez González. Faculty of Civil Engineering – Autonomous University of Nuevo León, Mexico</i>	12:50-13:00 CHARACTERIZATION OF THE MAIN EMERGING POLLUTANTS IN WWTP AFFLUENTS OF SMALL RURAL VILLAGESAND MONITORING OF THEIR REMOVAL <i>M. Isabel Fernández Fernández. Consorcio para la gestión de los servicios medio ambientales de la Diputación de Badajoz. PROMEDIO</i>
12:50- 13:00	EXTENSIVE WWTP PROJECT WITH FLOATING WETLANDS WITH HELOPHITE SIEVES. <i>Ramón I. Martinez Castilla. Director Soluciones Globales - Francisco J. Carbonell Espin. Director ASEGO</i>		13:00- 13:10 MICROPLASTICS IN SMALL WASTEWATER TREATMENT PLANTS: A CASE OF STUDY IN SIERRA DE CÁDIZ (SPAIN) <i>Ana Amelia Franco. Dpto. Tecnología Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y del Medio Ambiente. Universidad de Cádiz.</i>
13:00-13:10	URBAN WASTEWATER TREATMENT ASSESSMENT USING A CONSTRUCTED WETLAND WITH <i>Schoenoplectus californicus</i> <i>Oswaldo D. Frutos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.</i>		13:10-13:20 HORMONAL RESIDUES IN A NATURAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEM FROM GRAN CANARIA (SPAIN): PRESENCE, REMOVAL AND RISK ASSESSMENT <i>Alonso Rayco Guedes: Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.</i>
13:10-13:20	EFFECT OF CHANGING THE FEEDING/ RESTING CYCLE IN MODIFIED VERTICAL WETLANDS FOR DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT <i>Ismael Vera Puerto. Departamento de Obras Civiles, Universidad Católica del Maule</i>		
13:20-13:30	FEASIBILITY ANALYSIS OF THE UTILIZATION OF CONSTRUCTED WETLANDS IN SMALL HIGH- ANDEAN URBAN AGGLOMERATIONS <i>Jose Luis Pineda Tapuía. PhD. Universidad Pública de Juliaca</i>		

## LUNCH

AUDITORIUM B

15:00-15:15	Resultados IDiAqua y su contribución a la depuración en pequeñas poblaciones <i>Juan R. Pidre. Coordinación IDiAqua. Fundación CENTA</i>
15:15 - 15:35	Piloto ETAR Lagos (Portugal) <i>Antonio Martins. Coordenador do Departamento de Inovação e Desenvolvimento, Águas do Algarve, S.A.</i>
15:35 - 15:55	Piloto Valverde de Burguillos (Badajoz) <i>Manuel Setrakian. Jefe de Departamento de Infraestructuras Hidráulicas Dirección General de Planificación e Infraestructuras Hidráulicas. Junta de Extremadura.</i>
15:55 - 16:15	Piloto Fuenteheridos (Huelva) <i>Paula Robles Llorente. Subdirectora General de Infraestructuras del Agua. Junta de Andalucía.</i>

BLOQUE II SESIONES TEMÁTICAS

AUDITORIUM B		CONFERENCE HALL 1		EXPOROOM	
FICORREMIEDIACIÓN CON MICROALGAS		TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE LODOS		PRESENTACIÓN DE POSTERS EN ESPACIOS VIRTUALES EXPOSITIVOS	
	Moderador: Carmen Garrido PhD. INMAR. Universidad de Cádiz		Moderador: Pablo Caballero PhD. Universidad de Sevilla		
16:15-16:30	FICORREMIEDIATION OF URBAN WASTEWATER IN SMALL COMMUNITIES: A VIABLE TECHNOLOGY? <i>Jose Antonio Perales Vargas-Machuca PhD. Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Cádiz.</i>	16:15-16:30	SEWAGE SLUDGE: FROM ENVIROMENTAL WASTE TO AGRONOMIC BIOSTIMULANTS <i>Pablo Caballero PhD. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Sevilla</i>		
16:30-16:40	EVALUATION OF SEWAGE TREATMENT THROUGH MICROALGAE BACTERIA CONSORTIA IN A RACEWAY PHOTO MEMBRANE BIOREACTOR <i>Jineth Andrea Arango Oviedo. Pontificia Univ. Católica de Valparaíso</i>	16:30-16:40	CONVERSION OF DRYING BEDS INTO MACROPHYTIC BEDS TO DEHYDRATE SLUDS IN ALCOUTIM WWTP <i>Sandra Viegas. Engenheira de Processo. Aguas do Algarve</i>		
16:40 - 16:50	EXPERIMENTAL OPERATION OF AN ALGAE-BACTERIA MIXOTROPHIC REACTOR FED WITH URBAN WASTEWATER <i>Manuel Domínguez Gómez. Universidad de Cádiz.</i>	16:40 - 16:50	MODELING OF WWTP SLUDGE DEHYDRATION IN DRYING BEDS <i>Arthur .A.J.Lima.Polytechnic Institute of Bragança.</i>		
16:50 - 17:00	PHOTOSYNTHETIC BACTERIA-BASED MEMBRANE BIOREACTOR AS AN ADVANCED TREATMENT OF A SECONDARY EFFLUENT <i>Luisa Vera Peña PhD. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica, Universidad de La Laguna, Tenerife.</i>	16:50 - 17:00	SOLUTIONS FOR SLUDGE MANAGEMENT IN SMALL AGGLOMERATIONS: DECENTRALISED ANAEROBIC DIGESTION <i>Leticia Pereira Gómez. FCC Aqualia.</i>	17:00 - 19:00	
17:00 - 17:10	NEW AGITATION AND SEPARATION TECHNOLOGIES FOR SEMI-INTENSIVE MICROALGAE WASTEWATER TREATMENT <i>Javier Dávila Martín (Departamento de Ing. Aeroespacial y Mecánica de Fluidos, Universidad de Sevilla y D&amp;B Tecnología S.L.</i>	17:00 - 17:10	ECODIGESTION: A CONTROL TOOL FOR ANAEROBIC CO-DIGESTION IN WWTP <i>María José Tárrega. Grupo Global Omnium</i>		
17:10 -17:20	URBAN WASTEWATER FROM PRIMARY TREATMENT FOLLOWED BY MICROALGA CULTIVATION FOR CHLORELLA VULGARIS BIOMASS PRODUCTION. PH INFLUENCE <i>Gassan Hodaifa. Molecular Biology and Biochemical Engineering Department. University of Pablo de Olavide</i>	17:10 -17:20	STUDY OF THE SUITABLE FEED DIET FOR DRY ANAEROBIC CO-DIGESTION BETWEEN SLUDGE FROM A WWTP AND TWO AGRO-INDUSTRIAL WASTES <i>Alejandro Oreja Piris. Consorcio para la gestión de los servicios medioambientales de la diputación de Badajoz</i>		
17:20 -17:30	TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS OF MICROALGAE-BASED WASTEWATER TREATMENT IN SMALL COMMUNITIES <i>Bárbara Vazquez Romero. Instituto Universitario de Investigaciones Marinas. Universidad de Cádiz.</i>				
17:30 - 17:40	MIXOTROPHIC REACTORS FOR THE MOST RIGOROUS TREATMENT OF WASTEWATER IN SMALL COMMUNITIES. <i>Inmaculada Cuenca Fernández. Fundación Pública Andaluza Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua.</i>				