IV JORNADA DE JOVES INVESTIGADORS DE L'IdRA

3 de juny de 2019
9:00 h



Facultat de Biologia
Aula de Graus

C/ Diagonal, 643
08028 Barcelona

Organitza:

Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA)
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Col·labora:

UNIVERSITAT DE BARCELONA
Facultat de Biologia

Més informació: www.ub.edu/aigua

Imatge: *David Aguilera Cobos*

PROGRAMA

IV Jornada de Joves Investigadors de l'IdRA

3 de juny de 2019

Aula de Graus, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona

9.00 h **Presentació de la Jornada**

Dra. Amelia Díaz, vicerectora de Docència i Ordenació Acadèmica de la Universitat de Barcelona
Dr. Domènec Espriu, vicerector de Recerca de la Universitat de Barcelona
Dra. Isabel Muñoz, vicedegana de Recerca de la Facultat de Biologia
Dr. Javier Martín-Vide, director de l'IdRA
Dr. Albert Santasusagna Riu, coordinador científic de la Jornada
Sra. Roser Marsal Aguilera, coordinadora científica de la Jornada
Sr. Ruben A. Garcia Artigas, coordinador científic de la Jornada

9.20 h **Aigua, territori i societat** – *Moderadora:* ***Roser Marsal Aguilera***

Inundaciones históricas en la provincia de Almería. Tendencias e incertidumbres. Carlos Sánchez García. Departament de Geografia. *Paleogeoecologia, Riscs Naturals i Gestió Ambiental (PaleoRisk-FluVAlps)*

Conflictos del agua en Cataluña: la mediación ambiental como herramienta de avenencia. Xavier Villalba Cotado. Departament de Geografia

Superposició de règims jurídics internacionals en matèria d'aigua i protecció de la biodiversitat: el cas d'Àsia Central. Pol Pallàs Secall. Departament de Dret Penal i Criminologia i Dret Internacional Públic i Relacions Internacionals

La gestió de l'aigua a la Barcelona del segle XIX. Una revisió de les propostes d'Ildefons Cerdà i Pere García Fària. Albert Santasusagna Riu. Departament de Geografia. *Grup de Recerca Ambiental Mediterrània (GRAM)*

Col·loqui

10.00 h **Química de l'aigua (I) –** *Moderadora:* ***Núria López Vinent***

Biotoxines marines en aigües de la costa catalana. Noemí-Inmaculada Medina Pérez. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Química Analítica. Anàlisi de contaminants*

Nuevas estrategias para el análisis y control de la contaminación ambiental. Juan Francisco Ayala Cabrera. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Química analítica. Anàlisi de contaminants*

Preparación y caracterización de nuevos materiales poliméricos para la absorción y medida de ^{222}Rn en agua. Arnau Coma Garcia. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Qualitat en la determinació de contaminants prioritaris i avaluació de llur comportament (Qüestram)*

Desenvolupament d'un mètode de detecció en continu de fosfats en aigües residuals mitjançant polímers fluorescents. Dídac Serraïma López. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Qualitat en la determinació de contaminants prioritaris i avaluació de llur comportament (Qüestram)*

Evaluation of Volatile Fatty Acids production from MBT plant waste: temperature effects. David Fernández Domínguez. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Biotecnologia Ambiental*

Degradation of diclofenac and imidacloprid by UVC-H_2O_2: yields and intermediates identification. Jana Font i Pomarol. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada*

Col·loqui

11.00 h ***Coffee break***

11.30 h **Ciències de la terra i del medi ambient –** *Moderador:* ***Albert Santasusagna Riu***

Ús de tècniques geofísiques per a la monitorització del *clogging* en aiguamolls artificials. Ruben A. Garcia Artigas. Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada. *Geologia econòmica i ambiental i hidrologia*

Evaluation of the capacity of rocks and sediments from East African Rift Valley to release fluoride to groundwater. Olaya C. Cossío Pérez. Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada. *Isòtops estables i mineralogia (MAiMA)*

Prueba piloto de movilización de una fuente de percloroetileno (PCE) en la zona de transición desde el acuífero al acuitardo combinando mZVI y bioestimulación con ácido láctico. Marta Isabel Díez Moncada. Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada. *Geologia econòmica i ambiental i hidrologia*

Fluvial record in Sant Maurici Lake. Miquel Àngel Calero Tomàs. Departament de Geografia. *Paleogeoecologia, Riscs Naturals i Gestió Ambiental (PaleoRisk-FluVAlps)*

Space Stream Project. Spatial and temporal flow intermittency in fluvial ecosystems: effects on structure, function and ecosystem services. Aida Viza Sánchez. Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals. *Research Group on Forest and Stream Ecological Links: Waterhed Management and Restoration (FORESTREAM)*

Col·loqui

12.15 h **Microbiologia i usos de l'aigua** – *Moderadora:* ***Julia Martín Díaz***

VirWaTest: A Point-Of-Use Method for the Detection of Viruses in Water Samples. Eva Forés Gil. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. *Laboratori de Virus Contaminants d'Aigua i Aliments (VIRCONT)*

Desarrollo de una metodología rápida para la detección de colifagos como indicadores de contaminación fecal en aguas. Daniel Toribio Avedillo. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. *Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut (MARS)*

Estructura y diversidad de las comunidades bacterianas en el curso de un río mediterráneo con descarga de agua residual humana. Míriam Pascual Benito. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. *Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut (MARS)*

Utilización de aguas residuales regeneradas en la agricultura. Clara Sánchez Cerdà. Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient. *Hidrologia Sanitària i de la Cooperació (HIDROSEC)*

Indicadores en procesos de tratamiento de agua potable: parámetros parasitológicos. Cristina Dacal Rodríguez. Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient

Col·loqui

13.00 h **Química de l'aigua (II) –** *Moderador:* ***Ruben A. Garcia Artigas***

Tractament d'aigües residuals municipals mitjançant bioreactors de membrana anaeròbics: en el camí d'un canvi de paradigma en el sector de l'aigua? Sergi Vinardell Cruañas. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Biotecnologia Ambiental*

Producció de bioplàstics a partir d'una corrent líquida rica en àcids grassos volàtils. Carme Vidal Antich. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Biotecnologia Ambiental*

Biological pretreatment of food waste for acidogenic fermentation to produce volatile fatty acids in the liquid fraction. Yen Keong Cheah. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Biotecnologia Ambiental*

Ozone-based processes for enhanced wastewater treatment and water reuse. Alberto Cruz Alcalde. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada*

Photo-Fenton at neutral pH using organic fertilizer as a chelating agent for wastewater reuse. Núria López Vinent. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada*

Advanced Oxidation Processes for micropollutant abatement in seawater matrix. Dimitrios Zanganas. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada*

Col·loqui

14.00 h **Pausa**

16.00 h **Visionat del documental:** *Ciudad 2030: nuevas economías y cambio climático* (NESI Global Forum & Fundación Biodiversidad)

16.30 h **Activitat de grup:** *Test interactiu (Kahoot!) sobre el documental i les ponències presentades al llarg de la Jornada amb la participació activa del públic i dels ponents i entrega d'un petit obsequi al guanyador*

17.15 h **Cloenda**

Resum de la Jornada a càrrec del Dr. Javier Martin-Vide, director de l'IdRA, i els coordinadors científics de la Jornada (Dr. Albert Santasusagna Riu, Sra. Roser Marsal Aguilera i Sr. Ruben A. Garcia Artigas)