III JORNADA DE JOVES INVESTIGADORS DE L'IdRA



24 de maig de 2018
9:00 h

Facultat de Ciències de la Terra
Aula Magna

C/ Martí i Franquès s/n
08028 Barcelona

Organitza:

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

Col·labora:

UNIVERSITAT DE BARCELONA
Facultat de Ciències de la Terra

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Imatge: *David Aguilera Cobos*

PROGRAMA

III Jornada de Joves Investigadors de l'IdRA

24 de maig de 2018

Aula Magna, Facultat de Ciències de la Terra, Universitat de Barcelona

9.00 h **Presentació de les jornades**

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
Dr. Albert Casas, degà de la Facultat de Ciències de la Terra
Dr. Javier Martín-Vide, director de l'IdRA
Dr. Albert Santasusagna Riu, coordinador científic de la Jornada
Prof. Roser Marsal Aguilera, coordinadora científica de la Jornada

9.20 h **Caracterització i ecologia de les masses d'aigua** – *Moderador:* ***Pere Emiliano Estapé***

Phenotyping under drought stress. Fatima Zahra Rezzouk i Adrian Gracia Romero. Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals. *Integrative Crop Ecophysiology Group*.

Utilització de mètodes combinats de remediació química i biològica per a la degradació de fonts de contaminació per solvents clorats. Javier Rodríguez-Bocanegra. Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada. *Grup de Recerca de Geologia Econòmica, Ambiental i Hidrologia*.

Early indicators of Verticillium Wilt of Olive (VWO) in asymptomatic young olive trees. Marc Sancho Adamson. Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals.

Col·loqui

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

Efecto del pH y la temperatura en la fermentación acidogénica de residuos orgánicos sobre la concentración y composición de los ácidos grasos volátiles generados en la fracción líquida. Carme Vidal Antich i Yen Keong Cheah. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Grup de Biotecnologia Ambiental*.

Hydroxyl radical formation and prediction of micropollutants abatement during ozonation of municipal wastewater effluents. Alberto Cruz Alcalde. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada.*

Optimització d'un mètode SPE per a l'especiació d'arsènic en productes de la pesca. Núria Ferré Roca. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Qualitat en la determinació de contaminants prioritaris i avaluació de llur comportament (Qüestram).*

Preparació de nous patrons per a l'especiació d'arsènic en algues comestibles mitjançant HPLC-ICP-MS. Anna Vivó Navarro. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Qualitat en la determinació de contaminants prioritaris i avaluació de llur comportament (Qüestram).*

Col·loqui

11.00 h ***Coffee break***

11.30 h **Canvi global i gestió de l'aigua –** *Moderador:* ***Albert Santasusagna Riu***

Càlcul de l'índex de l'Oscil·lació de la Mediterrània Occidental amb tècniques d'anàlisi multivariant. Laia Arbiol Roca. Departament de Geografia. *Grup de Climatologia.*

Modelització de la precipitació hivernal al Pirineu de Catalunya en base a diferents situacions sinòptiques. Una eina operativa per a la predicció d'allaus. Marc Lemus Cánovas. Departament de Geografia. *Grup de Climatologia.*

Xarxes de distribució de l'aigua al jaciment de Sela (Tafila, Jordània). Roser Marsal Aguilera. Departament d'Història i Arqueologia. *Grup de Recerca sobre l'Arqueologia de la Complexitat i els Processos d'Evolució Social – Proper Orient Antic (GRACPE/POA).*

L'aigua com agent globalitzador de la pesta negra: una proposta didàctica interdisciplinària. Judit Sabido-Codina. Departament de Didàctica de les Ciències Socials, de l'Educació Musical, de l'Educació Física i de l'Educació Visual i Plàstica. Institut de Ciències de l'Educació (ICE). *Didàctica de la Història, la Geografia i altres Ciències Socials (DHiGeCs).*

Col·loqui

12.30 h **Planificació territorial i governança de l'aigua –** *Moderadora:* ***Roser Marsal Aguilera***

Les estructures de governança i els conflictes socioambientals: el sector de la pesca marina i l'aqüicultura a anàlisi. Sergi Arnau Castel. Departament de Dret Administratiu, Dret Processal i Dret Financer i Tributari.

La gestió dels recursos hídrics des de la participació ciutadana: cap a un futur de decisions compartides. Abel Carretero Ernesto. Departament de Geografia. *Grup de Geògrafs per l'Ecologia Social (2GES).*

La relació riu-platja: la sobreexplotació d'un aqüífer ens pot deixar sense platges? Enric Sagristà Soler. Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà.

Rius urbans, corredors ecològics? Una reflexió crítica de la regeneració moderna dels espais fluvials des de l'òptica ambiental. Albert Santasusagna Riu. Departament de Geografia. *Grup de Recerca Ambiental Mediterrània (GRAM).*

Col·loqui

13.30 h **Pausa**

15.00 h **Microbiologia i usos de l'aigua –** *Moderadora:* ***Laia Arbiol Roca***

Caracterització microbiològica a les diverses etapes de tractament de plantes potabilitzadores. Pere Emiliano Estapé. Col·laborador del Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística i del Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient. *Tècnic de R+D+i i control de procés d'ATLL – CGC SA.*

Detección, aislamiento y cuantificación de *Campylobacter spp*. e indicadores microbiológicos en muestras de agua procedentes de dos plantas potabilizadoras. Estefanía Nathaly Eras Muñoz. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. *Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut (MARS).*

Determinación de ooquistes de *Cryptosporidium* spp. y quistes de *Giardia* spp. en aguas de proceso de dos estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP). Cristina Dacal Rodríguez. Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient.

Métodos para la validación de materiales de referencia utilizados en el análisis de virus bacteriófagos. Luisa Fernanda Riaño García. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. *Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut (MARS).*

***Bluephage*©: El método más rápido disponible para la detección de colifagos somáticos como indicadores de contaminación fecal en aguas y alimentos.** Daniel Toribio Avedillo. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. *Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut (MARS).*

Col·loqui

16.15 h **Química de l'aigua (II) –** *Moderador:* ***Alberto Cruz Alcalde***

Influència de la matriu en el tractament del propranolol mitjançant el procés foto-Fenton. Coral Gutiérrez Fernández. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada.*

Emerging pollutants abatement by UV-A LED photo-Fenton in a batch reactor. Núria López Vinent. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada.*

The performance of Fenton and photo-Fenton processes to reduce the dye contamination present in wastewater effluents. Margalida Ribas García. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica. *Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada.*

Col·loqui

17.00 h ***Water Dates: Speed Networking***

17.30 h **Cloenda**