

II JORNADA DE JOVES INVESTIGADORS DE L'IDRA

25 de maig de 2017

9:00 h

PONÈNCIES CIENTÍFIQUES

Facultat de Geografia i Història

Sala Gran

C/ Montalegre, 6 Barcelona

26 de maig de 2017

ACTIVITAT PER ALS PONENTS

Organitza:



**Institut de Recerca
de l'Aigua** | UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Més informació: www.ub.edu/aigua

Col·labora:



**UNIVERSITAT DE
BARCELONA**

Facultat de Geografia
i Història



**UNIVERSITAT DE
BARCELONA**

PROGRAMA

25 de Maig de 2017

Sala Gran, Facultat de Geografia i Història, Universitat de Barcelona.

9.00 h Presentació de la Jornada

Dr. Domènec Espriu, vicerector de Recerca de la UB
Dr. Javier Martín-Vide, director de IdRA
Dra. Laura Sala Comorera, comitè científic de la Jornada
Sra. Julia Martín Díaz, comitè científic de la Jornada

9.15 h Química analítica i enginyeria química (I) –Moderadora: Laura Sala Comorera

Removal of contaminants of emerging concern by means of advanced oxidation processes. Alberto Cruz Alcalde i Núria López Vinent. AOP Engineering Group.

Comparació dels processos d'oxidació avançada fenton i foto-fenton en aigua MilliQ i real. Marta Ferreres Valls. AOP Engineering Group.

Degradación del propranolol en agua Milli-Q y agua residual mediante el proceso foto-fenton incluyendo un diseño de experimento 2⁴. Sonia Ordoño Cara. AOP Engineering Group.

Degradación de bezafibrato con procesos de oxidación avanzada. José Miguel Albahaca Oliva. AOP Engineering Group.

Col·loqui

10.15 h Química analítica i enginyeria química (II) – Moderador: Alberto Cruz Alcalde

Efecto de la adición de H₂O₂ en la fotocatalisis de degradación de la difenhidramina en agua de red. Rubén Rodríguez Alegre. AOP Engineering Group.

Avaluació del rendiment d'eliminació de microcontaminants emergents en el procés d'electrodiàlisi reversible a l'ETAP Llobregat. Pere Emiliano Estapé. ATLL.

Migration of antimony from polyethylene terephthalate used in mineral water bottles. Sergio Carneado Moreno. Especiación de metalls traça en matrius ambientals i biològiques (Qüestram – M).

Col·loqui

11.00 h **Coffee break**

11.30 h **Història i Microbiologia** – *Moderadora: Miriam Pascual Benito*

Petrographic and mineralogical study of hydraulic mortars from the archaeological site of Sela (Tafila, Jordan). Roser Marsal Aguilera. Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia.

Development of a MALDI-TOF database for the identification of drinking water bacteria: Drinking water library project. Laura Sala Comorera. MARS.

Estudio de la morfología de los colifagos somáticos resistentes a tratamientos avanzados del agua. Julia Martín Díaz. MARS.

Col·loqui

12.15 h **Geologia i Física** – *Moderadora: Núria López Vinent*

El delta holocè de la Tordera i la plataforma continental adjacent. Isabel Vila Planavila. Grup de Recerca en Geociències Marines.

Analysis of orografic precipitation in Western Mediterranean. Sergi Gonzalez Herrero. Grup de Meteorologia.

Condicions meteorològiques en alçada favorables per a les tempestes tornàdiques a Catalunya. Oriol Rodríguez Ballester. Grup de Meteorologia.

Col·loqui

13.00 h **Visita a la seu de l'Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA)**

13.30 h **Pausa**

15.00 h **Ecologia** – *Moderadora: Julia Martín Díaz*

Predicting future species distribution of odonata in westernmost mediterranean region under climate change. Aida Viza Sánchez. FEM.

Effects of flow intermittency on aquatic hyphomycetes assemblages in leaf litter, decomposition rates and feeding preferences of invertebrate consumers: a microcosm experiment. Rebeca Arias del Real. Forestream.

Eco-hydrological state of the Pesqueria River (NE, México), a multidimensional way to consider water management. Jaime Daniel Castro López. FEM.

Spatiotemporal variability in dissolved organic matter quality and CO₂ fluxes during a severe drought in an intermittent stream. Verónica Granados Pérez. Forestream.

Col·loqui

16.00 h **Geografia** – *Moderadora: Roser Marsal Aguilera*

Regionalització climàtica dels incendis forestals de Catalunya (1968-2008) amb mètodes estadístics d'ACP i J&C. Ricard Miralles Ortega. Grup de Climatologia.

Característiques i tendències de la precipitació en la Conca de la Muga en l'oest de la Mar Mediterrània. María José Cordobilla Cascales. Grup de Climatologia.

El paper de la WeMOi a l'ocurrència de pluges torrencials a Catalunya. Laia Arbiol Roca. Grup de Climatologia.

Lightning Jump. Eina de predicció de temps sever a curt termini. Carme Farnell Barqué. Grup de Climatologia.

Col·loqui

17.00 h **Cloenda**

Resum de la Jornada amb la participació activa del públic i dels ponents, sorpresa inclosa. *Moderadores: Roser Marsal Aguilera i Julia Martín Díaz*

Cloenda de la Jornada a càrrec del Dr. Javier Martín-Vide, director de IdRA

26 de Maig de 2017

10.00 h Visita als dipòsits pluvials del Parc de Joan Miró

Les entranyes de la ciutat: els dipòsits de regulació d'aigües pluvials.

Baixarem al subsòl de la ciutat per descobrir com s'eviten les inundacions i es preserva la qualitat de l'aigua de les nostres platges quan plou intensament. Els dipòsits són un element clau en la resiliència de les ciutats mediterrànies enfront el canvi climàtic, que es preveu que provoqui pluges més concentrades i torrencials.

Punt de trobada: Parc de Joan Miró al C. de la Diputació cantonada C. de Tarragona, 9.30 h.

Activitat per als ponents

Grups de recerca participants:

- ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA
- AOP: Engineering Group: Advanced OxidationProcess Engineering
- Especiació de metalls traça en matrius ambientals i biològiques (Qüestram – M)
- FEM: Freshwater Ecology and Management
- FORESTREAM: Forest and stream ecological links: watershed management and restoration
- Grup de Climatologia
- Grup de Meteorologia
- Grup de Recerca en Geociències Marines
- MARS: Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut
- Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia