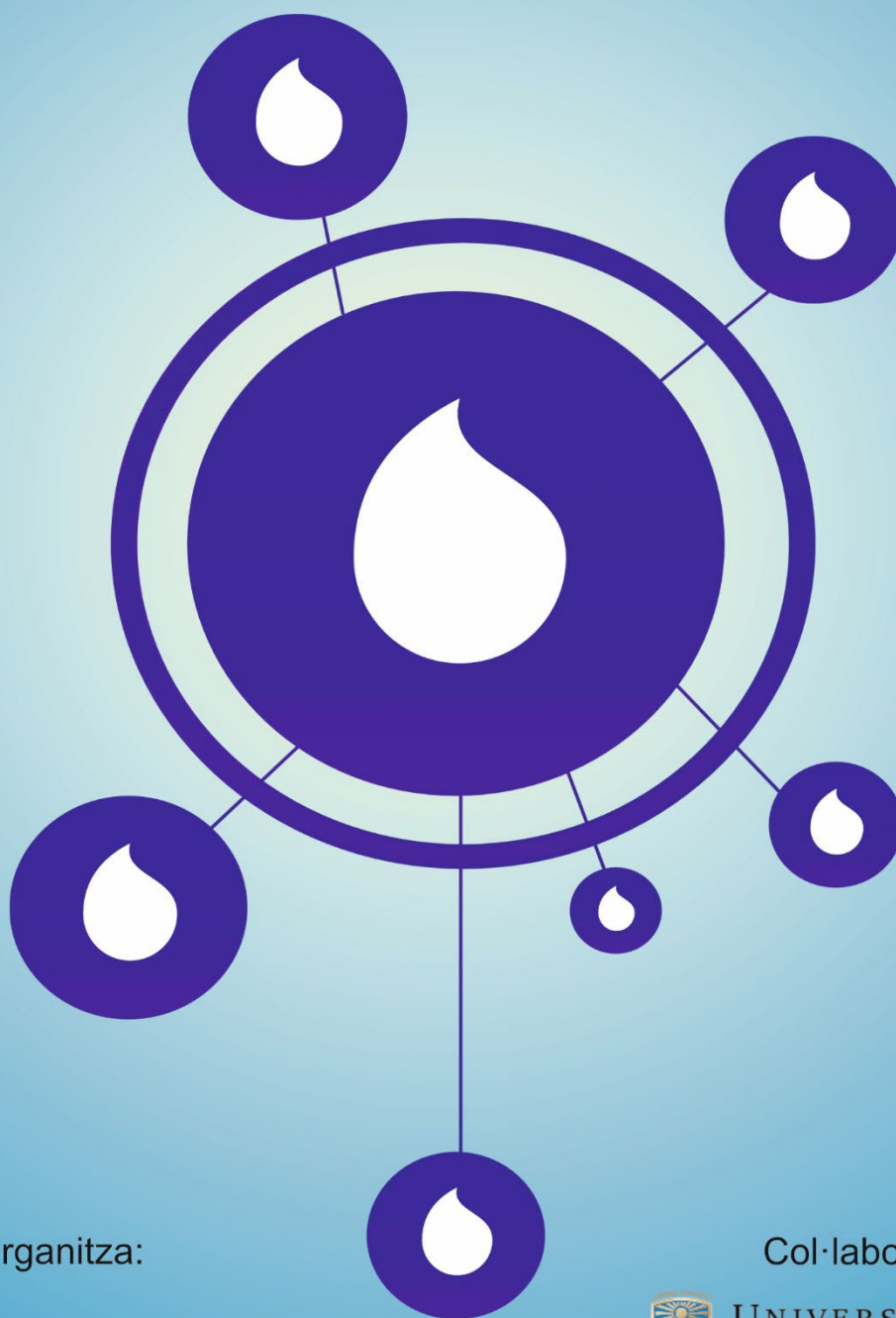


V JORNADA DE JOVES INVESTIGADORS DE L'IdRA

15 de juny de 2022

Aula Magna de la Facultat de Química



Organitza:



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

Col·labora:



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Química

PROGRAMA

V Jornada de Joves Investigadors de l'IdRA

15 de Juny 2022

Aula Magna, Facultat de Química, Universitat de Barcelona

9:00 h Presentació de la Jornada

Dra. Maria Feliu Torruella, vicerectora de doctorat i personal investigador en formació

Dr. José Navarro Cid, delegat del rector per a la promoció de la recerca

Dra. Irene García Cano, vicedegana de recerca i transferència de la Facultat de Química de la UB

Dr. Albert Santasusagna Riu, secretari acadèmic de l'IdRA i coordinador científic de la Jornada

Dra. Núria López Vinent, coordinadora científica de la Jornada

Dra. Carme Vidal Antich, coordinadora científica de la Jornada

9:15 h Ponència inaugural (I) - Moderadora: **Carme Vidal Antich**

Núria Basset Olivé, cap de procés de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat

9:30 h Ponència inaugural (II) - Moderadora: **Roser Marsal Aguilera**

Nicola Montemurro, investigador postdoctoral IDAEA-CSIC

9:45 h Química de l'aigua (I) – Moderadora: **Núria López Vinent**

Producció de bioplàstics mitjançant corrents riques en àcids grassos volàtils Sergi Peña Pícola. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. *Biotecnologia Ambiental*

Precipitació de estruvita utilitzant subproductes de magnesi. Verónica Belén Aguilar Pozo. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. Departament de Ciència dels Materials i Química Física, UB. *Grup de Disseny i Optimització de Processos i Materials (DIOPMA)*

Implicacions econòmiques d'implementar un bioreactor anaeròbic de membrana pel tractament d'aigües residuals municipals. Sergi Vinardell Cruañas. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. *Biotecnologia Ambiental*

Col·loqui

10:30 h Aigua, territori, clima i societat – Moderador: **Ruben Garcia Artigas**

La gestió de l'aigua en territoris de frontera interior: el cas de Catalunya, Aragó i la Comunitat Valenciana. Albert Santasusagna Riu. Departament de Geografia, UB. *Grup de Recerca Ambiental Mediterrània (GRAM)*

Reconstrucció de la variabilitat dendrogeomològica de la cuenca de Eistlenbach, Alps Berneses. Laia Casanovas i Arimon. Departament de Geografia, UB *Paleoecologia, Riscos Naturals i Gestió Ambiental (PaleoRisk-FluvAlps)*

La Bassa Nera (Pirineus Centrals) com a potencial sentinella dels canvis climàtics els darrers 15.000 anys. Arnau Blasco Ruiz. Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, UB

La visión holística en el estudio de la gestión de los recursos hídricos en la Antigüedad. Roser Marsal Aguilera. Department of Archaeology and Ancient History, Uppsala University

Col·loqui

11:00 h **Coffee break**

11:30 h Ciències de la terra i del medi ambient – Moderador: **Albert Santasusagna Riu**

Potencial de la polarització induïda en la detecció DNAPLs al subsol. Ruben Garcia Artigas. Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada, UB

Assessing pesticide contamination and natural attenuation in a polluted aquifer using isotopic tools. Martí Vinyes Nadal. Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada, UB. *MAiMA - Isòtops estables i Mineralogia*

Anàlisi de la precipitació d'estiu amb dades de Radar Meteorològic entre dues zones contigües de secà i de regadiu. Francesc Polls i Agell. Departament de Física Aplicada, UB. *Meteorologia*

Assessment of GPM- IMERG precipitation products over Catalonia. Eric Peinó Calero. Departament de Física Aplicada, UB. *Meteorologia*

Col·loqui

12:15 h Química de l'aigua (II) – Moderadora: **Carme Vidal Antich**

Iron impregnated biochar as heterogeneous Fenton catalyst for the removal of environmental wastewater pollutants. Albert Sales Alba. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. *Grup d'Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada (EPOA)*

Diseño de un sistema de depuración y reutilización de aguas residuales domésticas para una parcela mediante tanques de huevos. Isabel Santías Dema. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB

Eliminació de contaminants orgànics amb la construcció d'aiguamolls i processos d'oxidació avançada. Ana Piera Santacruz. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. *Grup d'Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada (EPOA)*

Rendimiento del sistema híbrido combinando humedales artificiales y foto-Fenton solar para la eliminación de microcontaminantes en aguas de acuicultura. Iker Asier Teribia Casado. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. *Grup d'Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada (EPOA)*

Eliminació de contaminants de preocupació emergent de les aigües residuals mitjançant Processos d'Oxidació Avançada. Laura Poch Gregori. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. *Grup d'Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada (EPOA)*

Potencial reutilització d'aigua residual a partir d'una millora en el procés foto-Fenton. Nuria López Vinent. Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB. *Grup d'Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada (EPOA)*

Col·loqui

14:00 h Pausa

16:00 h Microbiologia i usos de l'aigua – Moderadora: **Roser Marsal Aguilera**

Validació d'un mètode de mostreig passiu per a la detecció de SARS-CoV-2 en aigua residual. Cristina Mejías Molina. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística, UB. *Laboratori de Virus Contaminants d'Aigua i Aliments (VIRCONT)*

Detecció de bacteriòfags CrAssphage a l'àrea geogràfica de Catalunya. Clara Gómez Gómez. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística, UB. *Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut (MARS)*

Bioaugmentation of a LABs-contaminated aquifer and monitoring of microbial community dynamics using molecular biomarkers. Pol Martin Lluveras. Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística, UB. *Grup de Biodegradació i Bioremediació*

Col·loqui

16:30 h Divulgar la ciència. Reptes i futur dels joves investigadors

Diàleg científic a càrrec de **Joan Duran i Ferrer** (IDIBELL)

17:30 h Cloenda

Resum de la Jornada amb la participació activa del públic i dels ponents
i entrega d'un petit obsequi

Cloenda de la Jornada a càrrec del comitè científic i organitzador

ORGANITZACIÓ

Coordinadors científics

Dra. Carme Vidal Antich

Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica
Facultat de Química, UB
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Dra. Núria López Vinent

Departament de Química Ambiental
Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua, CSIC
Col·laboradora, Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Sr. Ruben Garcia Artigas

Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Dra. Roser Marsal Aguilera

Department of Archaeology and Ancient History, Uppsala
University
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Dr. Albert Santasusagna Riu

Departament de Geografia
Facultat de Geografia i Història, UB
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Coordinació tècnica

Sra. Nuria Casals Lloria

Gestora
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Comitè organitzador

Prof. José Francisco García Martínez

Director
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Dr. Albert Santasusagna Riu

Secretari acadèmic
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Sra. Nuria Casals Lloria

Gestora
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Dra. Carme Vidal Antich

Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica
Facultat de Química, UB
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Dra. Núria López Vinent

Departament de Química Ambiental
Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua-CSIC
Col·laboradora, Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Sr. Ruben Garcia Artigas

Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Dra. Roser Marsal Aguilera

Department of Archaeology and Ancient History, Uppsala
University
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Sra. Petia Quintchev Toneva

Tècnica de suport
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Direcció científica

Dr. José Francisco García Martínez

Director
Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), UB

Col·laboradors

Dr. Alberto Cruz Alcalde

Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica
Facultat de Química, UB

Sr. Sergi Peña Picola

Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica
Facultat de Química, UB

Sra. Ana Piera Santacruz

Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica
Facultat de Química, UB

Sra. Laura Poch Gregori

Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica
Facultat de Química, UB

Sr. Albert Sales Alba

Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica
Facultat de Química, UB

