



L1. Processos hidrològics i recursos hídrics

Josep Mas-Pla, Responsable de la línia

La recerca a la línia L1 versa sobre la disponibilitat de recurs hídric -o millor, escassetat del recurs- en les condicions actuals i en els futurs escenaris climàtics, considerant les necessitats d'abastament i les dels ecosistemes. Els estudis s'adrecen a la disponibilitat i qualitat dels recursos d'aigua subterrània. En els aspectes qualitius, es contempen els casos concrets de contaminació de nitrats i per contaminants emergents de diferents orígens, amb la intenció d'entendre els processos de transport en el subsol i aportar criteris de mitigació de la contaminació i preservació de al qualitat del recurs.

PROJECTES

ADVANCE4WATER

Subprojecte ICRA: EC-FATE
Advances in field monitoring & analytical screening techniques for an improved knowledge of emerging contaminants fate in groundwater (IPs: J. Mas-Pla, M. Gros). Programa estatal de I+D+I Proyectos de Generación de Conocimiento 2022, PID2022-139911OB-C42. Durada: 09/2023-08/2027. Total (ICRA): 225.000€.

REMÉDIATE

Subprojecte ICRA: EMFASIS
Transporte de contaminantes emergentes en agua subterranea bajo condiciones de remediación in-situ (IPs: J. Mas-Pla, M. Gros). TED2021-131005B-C33. 12/2022-09/2025. Total (ICRA): 126.000€.

TREASURE

Treasuring groundwater and reclaimed water for drought adaptation. Water4All 2022 Call. Agencia Estatal de Investigación (AEI), PCI2024-153494. Duration: 2024-2027. Coordinador: Josep Mas-Pla, ICRA. Total budget: 811,391€. ICRA budget: 315,000€.

ODS VINCULADES A LA LÍNIA



Recerca sobre la disponibilitat i distribució dels recursos hídrics, així com estratègies per optimitzar-ne l'ús.



Anàlisi de l'impacte del canvi climàtic en el cicle hidrològic i la disponibilitat d'aigua.

CONGRESSOS

EGU General Assembly 2024. Viena, 14-19 April 2024. 2 comunicacions.

Geostats2024 - 12th International Geostatistics Congress. Açores, Portugal. 02-06 Sep 2024. 1 comunicació.

Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas CIAS2024 - AIH-GE, A Coruña, 25-27 Sep 2024. 3 comunicacions.

SETAC Europe 34th Annual Meeting. Sevilla, 5-9 May 2024. 2 comunicacions.

IAH World Groundwater Congress "Interacting Groundwater". Davos, Switzerland, 8-13 Sep 2024. 2 comunicacions.

XXIII Meeting of the Spanish Society of Chromatography (SECyTA-2024), Pamplona, 23-25 Oct 2024. 1 comunicació.

ACTIVITATS DE DISSEMINACIÓ

Field trip

Groundwater and Drought Management Strategies in Catalonia. Examples from the Llobregat, Baix Ter and Tordera aquifers. NSF International Research Experiences for Students program, UC Davis & IHE Delft. Advanced Studies Institute in International Approaches to Groundwater and Drought Management, July 10-14, 2024.

Ponència

Reflexions en temps de sequera. Per què l'aigua és un recurs escàs? Trobada de Professors de Ciències de la Terra i del Medi Ambient de Batxillerat. Universitat de Barcelona. 25 de gener de 2024.

Ponència

Com podem contribuir a pal·liar la sequera des de la Geologia? XV Olímpiades de Geologia de Catalunya. Universitat de Girona. 23 de febrer de 2024.

Ponència

Bosc i aigua, un binomi particular. 41 Jornades Tècniques Silvícoles Emili Garolera. Consorci Forestal de Catalunya. Fitor, 26 d'abril de 2024.

Debat

L'aigua de la Vall de Llémna: un recurs infinit? Ateneu de la Vall del Llémna. Sant Gregori, 23 de maig de 2024.

Ponència

Canvi climàtic i aigua en conques pirinenques. XXIV Jornada Memorial Casassas. Societat Catalana de Química, Institut d'Estudis Catalans. Lleida, 10 desembre 2024.

ARTICLES DESTACATS

Córdoba-Ariza, G., Batalla, R.J., Sabater, S., Mas-Pla, J. (2024). Disclosing the effects of climate, land use, and water demand as drivers of hydrological trends in a Mediterranean river basin. *Limnetica*, 43(2): 333-352. DOI: 10.23818/limn.43.22