



Institut de Recerca  
Geomodels

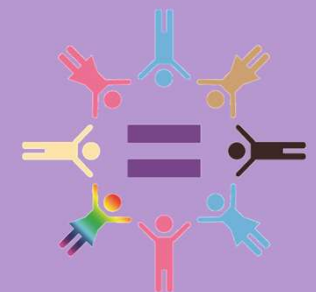


UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

# Sabies que.....?

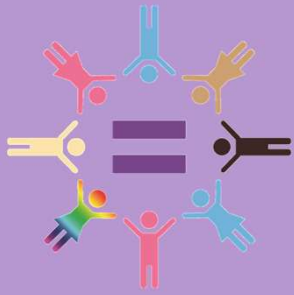


11F- Dia de la Nena i la Dona en les Ciències 2022  
Comissió d'Igualtat Facultat Ciències de la Terra- Universitat de Barcelona



# Sabies que.....?

Neus Otero és Presidenta de l'Associació Internacional de Geoquímica???



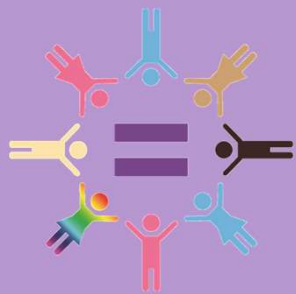
11F- Dia de la Nena i la Dona en les Ciències 2022

**Neus Otero** es professora agregada Serra Hunter del Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada de la Universitat de Barcelona.

La seva trajectòria científica s'ha desenvolupat a la Universitat de Barcelona, a l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera (CSIC) i a la Universitat de Waterloo (Canadà). Les seves línies de recerca estan centrades en la **geoquímica isotòpica com a eina per traçar l'origen de la contaminació i el destí dels contaminants en el medi, i en l'estudi de mètodes de remediació de la contaminació**. És investigadora principal i coordinadora de projectes competitius coordinats entre diverses universitats. Té una àmplia experiència en la transferència dels resultats de recerca a la societat. Per exemple va coordinar un projecte encarregat per l'Agència Catalana de l'Aigua que va permetre identificar l'origen de la contaminació per nitrats en diverses zones de Catalunya i designar noves àrees vulnerables a la contaminació i ha estat investigadora principal en un projecte que recentment va avaluar l'impacte de l'abocador de la Vall d'en Joan en l'aqüífer del Garraf. **Neus és Presidenta de la International Association of Geochemistry (IAGC) i editora associada de la revista Applied Geochemistry.**

Té experiència docent en Mineralogia, Termodinàmica i Menes metàl·liques. Actualment fa docència en Química i en Georecursos Marins en l'ensenyament de Ciències del Mar. Ha supervisat 5 tesis doctorals ja defensades i actualment està supervisant una en curs, així com diversos TFM i TFG.

**Coordina des dels seus inicis el màster oficial interuniversitari (UB-UAB) en Recursos Minerals i Riscos Geològics, que ha obtingut el segell d'excel·lència.**



# Sabies que.....?

Isabel Cacho és la líder principal d'un projecte Consolidador de la European Science Foundation???



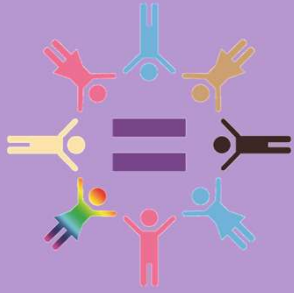
**Isabel Cacho** és professora catedràtica de la Facultat de Ciències de la Terra i reconeguda amb el premi ICREA Acadèmia de la Generalitat de Catalunya.

La seva investigació i docència es centra en la **relació oceà i clima, sent especialista en canvis climàtics naturals del passat**. Actualment, entre d'altres, lidera un dels prestigiosos projectes Consolidador del "European Science Foundation" que estudia la variabilitat natural en el sistema de circulació termohalina del Mediterrani.

**Coordina assignatures dintre del Grau de ciències del Mar i del Màster d'Oceanografia i Gestió del Medi Marí en l'àmbit de canvi climàtic i oceà**. Ha dirigit 5 tesis doctorals i 4 té més en marxa, 20 TFM i 10 TFG i participa en el PAT del grau de Ciències del Mar.

11F- Dia de la Nena i la Dona  
en les Ciències 2022

# Sabies que.....?



Merixell Aulinas ha estat a primera línia de mitjans d'informació i xarxes socials que van retransmetre l'erupció de la Palma?



**Merixell Aulinas** és professora agregada de del Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada de la Universitat de Barcelona. La seva recerca es centra en la **caracterització petrològica i geoquímica de roques volcàniques** en diferents contextos geodinàmics, en la representació dels processos magmàtics implicats durant l'evolució del magma i dinàmica eruptiva, la reconstrucció de sistemes magmàtics mitjançant geotermobarometria i en la caracterització de fonts del mantell.

Actualment, està desenvolupant la seva recerca a l'Antàrtida (illa Decepció), Canàries, Camp Volcànic de la Garrotxa (Espanya) i la zona volcànica Campani-Vesuvi (Itàlia). Pertany al Grup d'Investigació sobre vulcanisme i magmatisme de l'illa Decepció (Antàrtida) que busca obtenir una comprensió completa del sistema magmàtic a l'illa Decepció i caracteritzar els processos volcànics i els perills relacionats, especialment aquells que deriven de la interacció del magma ascendent o en erupció amb aigua, gel i/o neu.

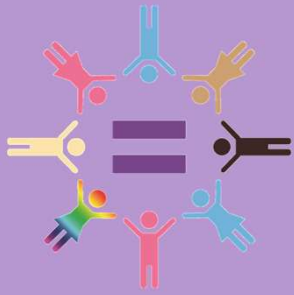
La seva recerca a les Illes Canàries va començar amb l'inici del seu doctorat, centrat en el vulcanisme plioquaternari de Gran Canària (Illes Canàries). Recentment, aquest coneixement li ha portat a estar en **primera línia de mitjans de comunicació i xarxes socials que han informat sobre l'erupció del volcà Cumbre Vieja a la Palma.**

Imparteix classes a les assignatures de **Geoquímica, Petrologia Ígnia, Cartografia II, Interpretació de Terrenys Ignis i metamòrfics, Petrologia Metamòrfica**. També és **docent del Màster de Recursos Minerals i Riscos Geològics i el Màster d'Educació**. Ha co-dirigit 28 TFGs i 8 TFM, i 3 tesis de doctorat en curs.

11F- Dia de la Nena i la Dona  
en les Ciències 2022

# Sabies que.....?

Rosanna Margalef i Alba Lozano van ser premiades per les seves tesis de doctorat?



**Rosanna Margalef** és doctora en Ciències de la Terra (Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada de la Universitat de Barcelona). Actualment, investigadora postdoctoral a l'*Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux (Université de Pau et des Pays de l'Adour)* i retornarà a la facultat de Ciències de la Terra l'any vinent gràcies a l'obtenció d'una beca Margarita Salas. La seva investigació se centra en l'ús de tècniques isotòpiques per avaluar els processos de transformació de diversos nutrients que es donen en ambients aquàtics, sigui de forma natural o a causa d'activitats antròpiques. També realitza docència en el camp de la química ambiental. La seva tesi "**Optimization of Induced denitrification strategies in polluted water bodies from agricultural sources (2020)**" va rebre el premi extraordinari de doctorat



**Alba Lozano** és doctora en Ciències de la Terra per la UB. La seva línia de recerca predoctoral la va desenvolupar al l'IDAEA (CSIC) en el grup de Geociències i se centra en l'estudi dels mecanismes de retenció d'elements de terres rares (REE) en precipitats dels tractaments de drenatge àcid de mines. Tant en precipitats naturals com sintètics utilitza tècniques clàssiques de caracterització mineralògica i química juntament amb tècniques de sincrotró per a la caracterització estructural. La seva tesi "**Geochemistry of rare earth elements in acid mine drainage precipitates (2019)**" va rebre el premi extraordinari de doctorat.

11F- Dia de la Nena i la Dona  
en les Ciències 2022