

## **Currículum Vitae dels ponents.**

### **Dra. Yael Diaz Acha.**

Yael Diaz Acha és doctora en Ciències de la Terra per la Universitat de Barcelona, on també ha exercit com a professora associada. Actualment, treballa com a conservadora de la col·lecció de Petrologia al Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB). El seu principal focus de recerca és la geoarqueologia i l'arqueometria de la prehistòria. Al llarg de la seva trajectòria, ha impulsat diverses iniciatives divulgatives, com ara la coordinació i edició en català i castellà de la *Guia de roques: coneixements bàsics i activitats didàctiques* del MCNB. La seva implicació científica i acadèmica l'ha portat a ser secretària de la Real Sociedad Española de Historia Natural, fundadora del grup Col-HiNa i membre de l'ICOM.

### **Dra. Pura Alfonso Abella**

Pura Alfonso Abella és doctora en Ciències Geològiques, especialista en recursos minerals, professora titular de la Universitat Politècnica de Catalunya i directora del Museu de Geologia Valentí Masachs de la Universitat Politècnica de Catalunya, ubicat a Manresa. Ha impartit diverses conferències i tallers sobre la necessitat de matèries primeres i els problemes associats a la seva explotació. Actualment és la responsable de diversos projectes de recerca sobre l'aprofitament dels residus de construcció i demolició per fabricar materials cimentants substituïdors del ciment portland. Pertany al grup d'innovació docent consolidat GI-Grims (Grup de Geoquímica i Roques Ígnies, Metamòrfiques i Sedimentàries).

### **Dr. Miguel López Blanco.**

Miguel López Blanco (Barcelona, 1965) és professor Titular d'Estratigrafia (des de 2003) al Departament de Dinàmica de la Terra i de L'Oceà de la Universitat de Barcelona. També és membre del Grup de Recerca Consolidat de Geodinàmica i Anàlisi de Conques i de l'Institut de Recerca UB-Geomodels. La seva investigació es centra en la Estratigrafia, incloent-hi Estratigrafia Seqüencial, Anàlisi estratigràfica i sedimentològica d'antics sistemes deltaics, Anàlisi de conques, Relacions tectònica-sedimentació, Crono- i ciclostratigrafia, i Caracterització i modelatge 3D i 4D d'anàlegs de reservoris entre d'altres. Aquesta investigació s'ha desenvolupat principalment en sediments paleògens de les conques de l'Ebre, conca Sud-Pirinenca i, ocasionalment, en el terciari de la conca del Duero, el Cretaci del *Western Interior Seaway* (EUA), la conca de San Jorge (Argentina), el neogen de la Conca del Vallès-Penedès i delta del Besòs.

El seu coneixement de la muntanya de Montserrat i el massís de Sant Llorenç del Munt i l'Obac ve de lluny. Durant la llicenciatura (1983-1988) ja va fer tres treballs de curs sobre sedimentologia, estratigrafia i geologia estructural de la zona. L'estratigrafia i sedimentologia de Sant Llorenç del Munt i L'Obac va ser l'objecte de la seva tesi de llicenciatura (1991) i, incloent-hi Montserrat, de la seva tesi doctoral (1996). Posteriorment, ha dirigit una tesi doctoral i publicat prop de 20 articles científics a revistes nacionals i internacionals sobre la zona (incidint tant en la

estratigrafia i sedimentologia com en la geologia estructural, relacions tectònica-sedimentació, cronoestratigrafia, paleontologia...), 4 mapes geològics per l'ICGC, a més d'infininitat de contribucions en congressos i cursos de camp per congressos, companyes petrolieres i d'altres entitats científiques. Ara mateix tutoritza una tesi doctoral, un treball de màster i un de final de grau a la zona.

### **Dr. Lluís Casas Doucastella.**

Lluís Casas Duocastella (Manresa, 1975), llicenciat en Geologia per la UAB (1997). Llicenciat en Traducció i Interpretació per la UAB (2010). Doctorat en Ciència de Materials (2003) amb la tesi "Aerogels, un nou material. Micromössbauer, una nova eina de caracterització". Va obtenir la consideració de premi extraordinari per les seves dues llicenciatures i també per al doctorat. Ha realitzat estades postdoctorals d'un any a les universitats de Liverpool (2004) i Federico II de Nàpols (2005) on es va formar en paleomagnetisme i arqueomagnetisme. Va ser professor lector de la UAB des de finals del 2005, el 2008 va promocionar a contractat doctor i el 2021 es va convertir en catedràtic, sempre al departament de Geologia de la UAB, on imparteix docència en els graus de Geologia, Química i Nanociència i Nanotecnologia. També ha impartit docència en màsters de Geologia, Nanociència i Arqueologia. És especialista en arqueomagnetisme, mineralogia, cristal·lografia, arqueometria, espectroscòpia Mössbauer i nanopartícules magnètiques, a més de dur a terme recerca, entre les seves activitats també destaca la divulgació de la ciència, en particular en l'àmbit de la Cristal·lografia.

A banda de la recerca, la docència ha estat també una activitat on destaca, principalment en Cristal·lografia, Mineralogia i Geoquímica. En relació a la docència ha desenvolupat iniciatives d'innovació docent i de promoció de la geologia. A finals de 2024 la seva producció científica es pot resumir en 71 publicacions científiques a revistes internacionals de SCI, en àrees com Geofísica, Química de l'estat sòlid i Arqueologia, 88 contribucions a congressos i 3 patents.