



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

I Jornada de (d)Efecto Pasillo

Facultad de Ciencias, 15 junio 2018 #DefectoPasillo



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

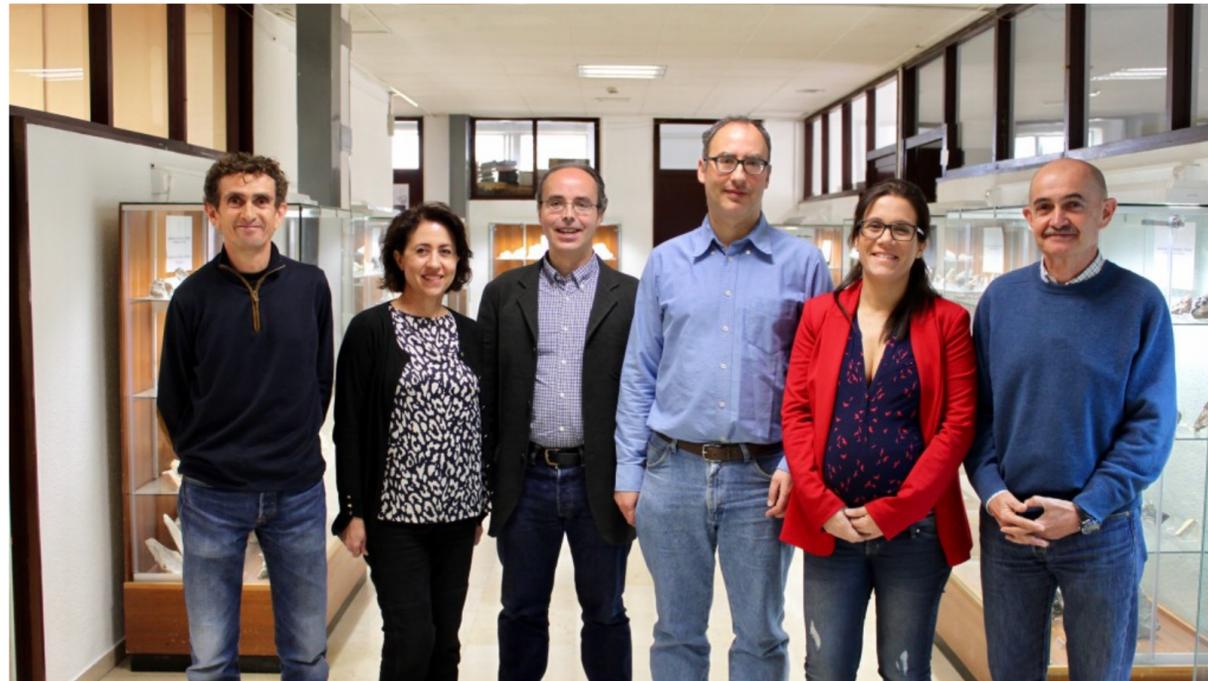
II Plan de Promoción de la Investigación

Encarnación Ruiz Agudo

Departamento de Mineralogía y Petrología

Cristalografía y Mineralogía

Grupo RNM179, UCE-PP2016-05 *Carbonates*



 encar Ruiz@ugr.es

Líneas de investigación

- Procesos no clásicos de formación de minerales (fosfatos, oxalatos, carbonatos)
- Estudio experimental de reacciones de reemplazamiento mineral
- Reactividad mineral (microscopía de fuerza atómica)

Implicaciones: conservación de patrimonio construido, biomineralización, captura de CO₂, remediación de aguas contaminadas



Crecimiento Cristalino, Geoquímica Baja Temperatura, Alteración y Conservación de Materiales



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

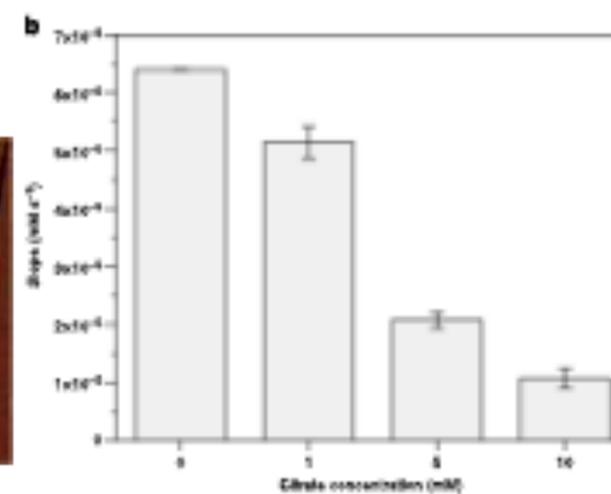
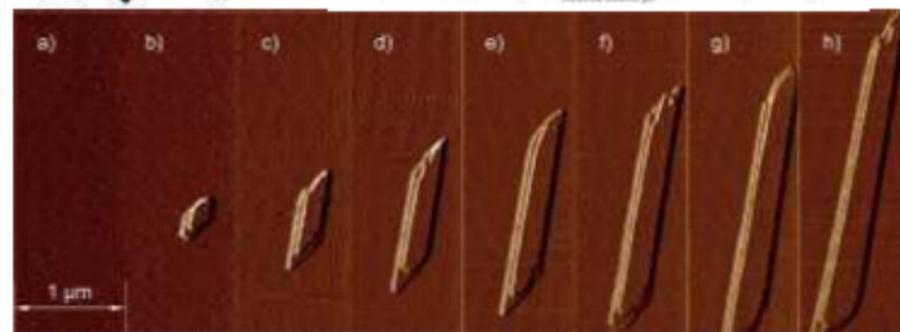
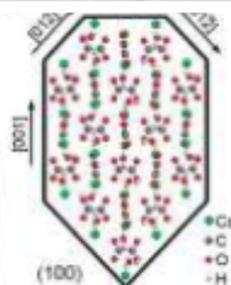
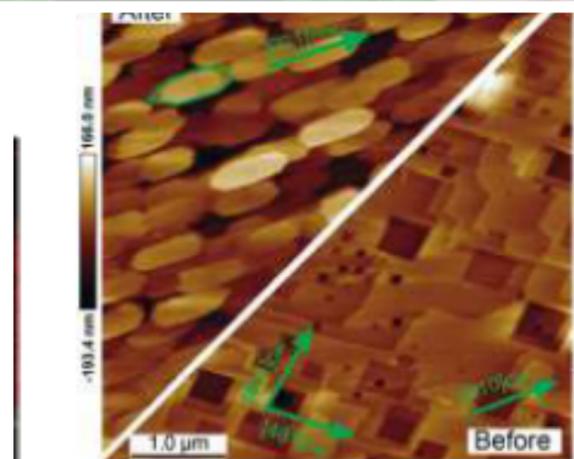
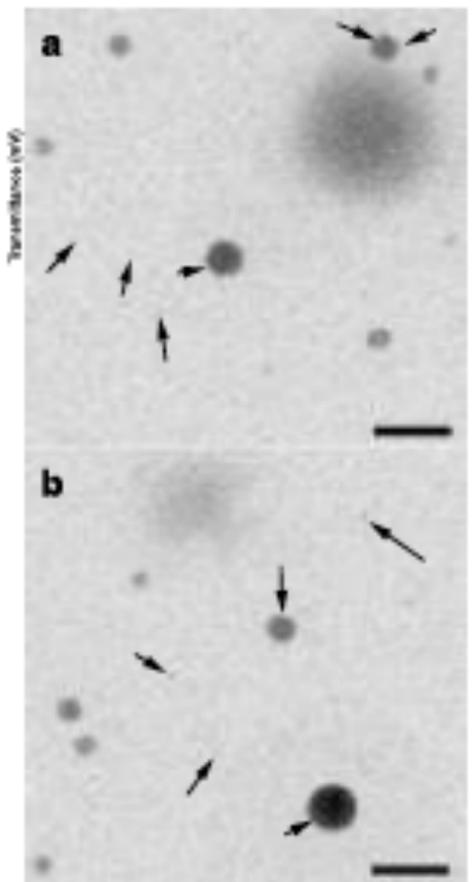
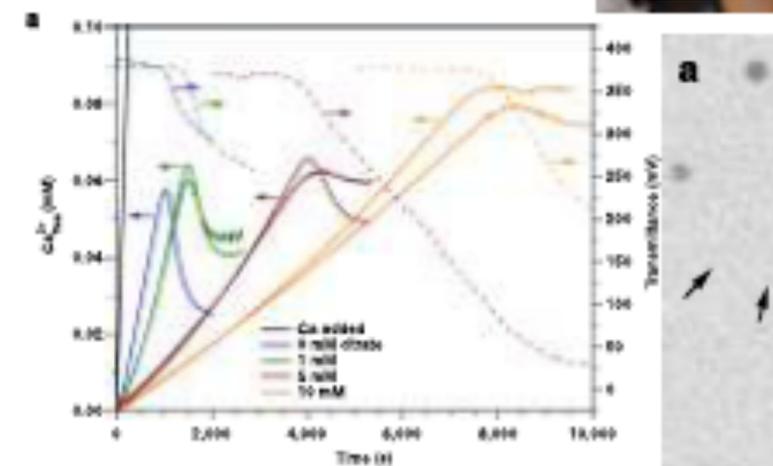
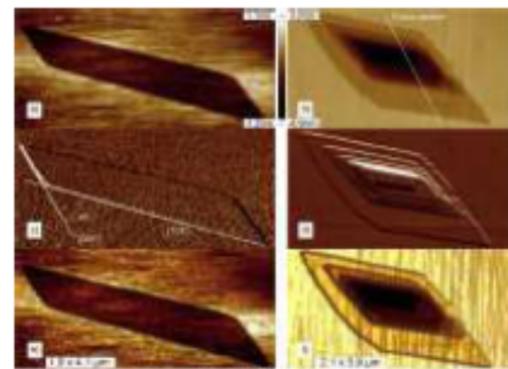
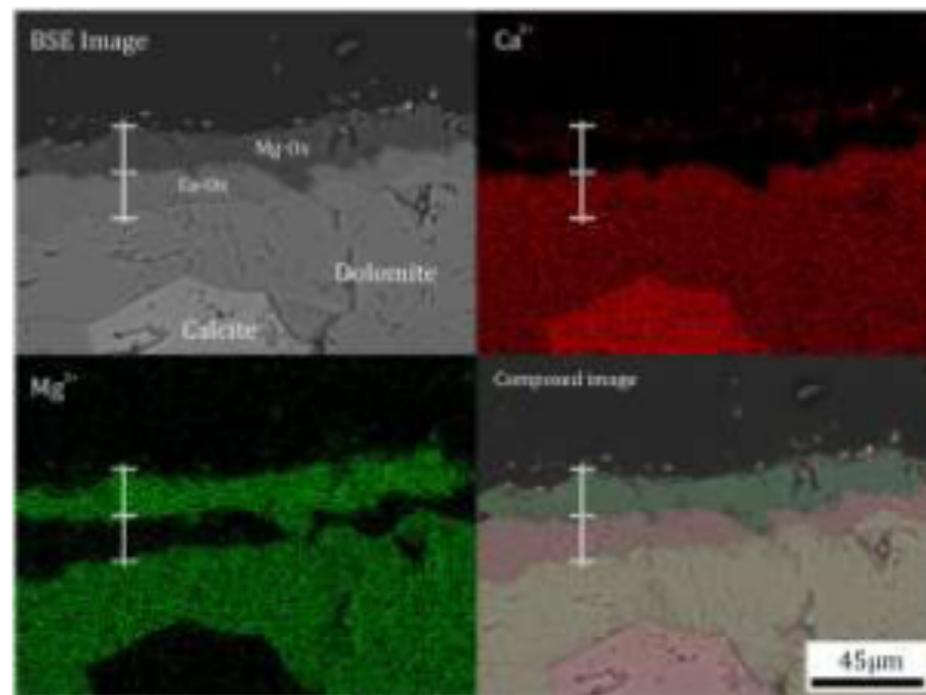
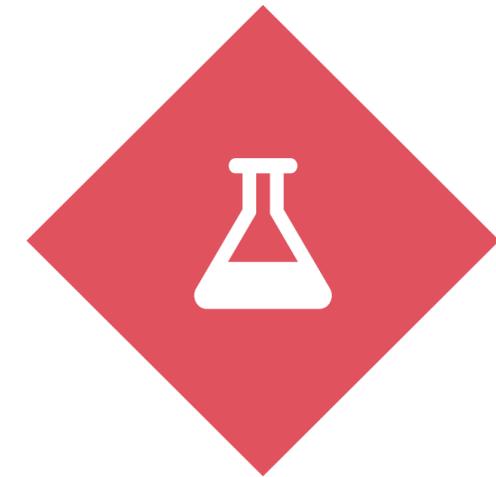


Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias

Encarnación Ruiz Agudo (Grupo RNM179, Dpto. Mineralogía y Petrología, UCE-PP2016-05 *Carbonates*)

¿Qué sabemos hacer?

- Síntesis de fases amorfas y cristalinas mediante procesos de titración
- Caracterización estructural de fases amorfas y cristalinas utilizando TEM
- Estudio de reacciones de reemplazamiento mineral en sistemas de reacción hidrotermal y flujo
- Análisis de la reactividad superficial de minerales mediante microscopía de fuerza atómica

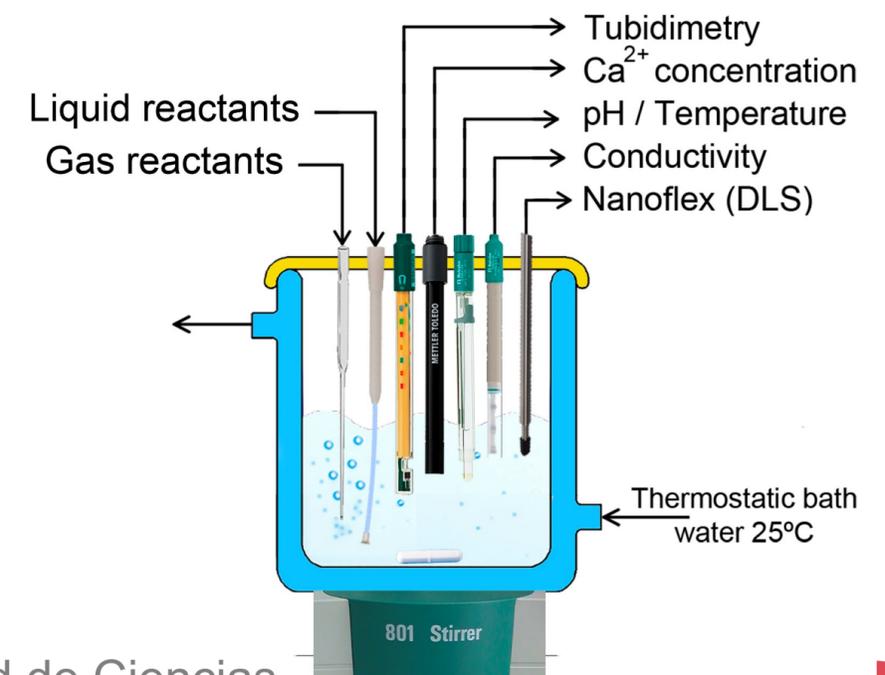
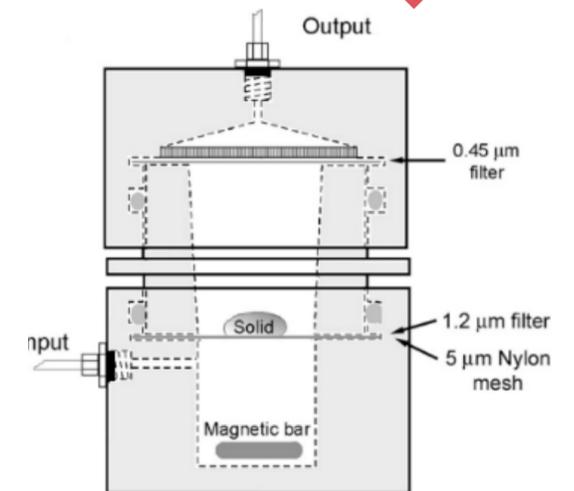


Encarnación Ruiz Agudo (Grupo RNM179, Dpto. Mineralogía y Petrología, UCE-PP2016-05 Carbonates)



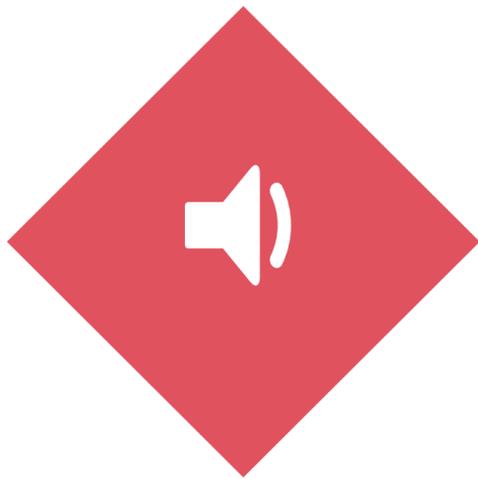
¿Qué equipos podemos compartir?

- Difractómetro de Rayos X
- Equipo de titración
- Equipo para análisis in situ de la distribución de tamaño de partículas (DLS)
- Equipo para la medida del potencial Z
- Equipo de porosimetría de mercurio
- Equipo de adsorción de nitrógeno
- Cámara de humedad relativa y temperatura controladas
- Reómetro
- Reactores discontinuos hidrotermales
- Reactores de flujo continuo
- Equipo de medida de la resistencia al taladrado
- Dilatómetro



Encarnación Ruiz Agudo (Grupo RNM179, Dpto. Mineralogía y Petrología, UCE-PP2016-05 *Carbonates*)

Buscando...



Expertos en tomografía computerizada para estudiar reacciones in situ (p.ej. carbonatación)

Expertos (y métodos) de análisis del contenido y distribución isotópica boro en sólidos cristalinos (para aplicarlo en carbonatos)

Colaboraciones existentes

- María Teresa Jiménez González, Departamento de Microbiología
- Jorge Rodríguez Navarro, Departamento de Química Inorgánica