

Atlas Digital de Petrografía Sedimentaria

[Saltar menú](#)

[Saltar contenido](#) #pie

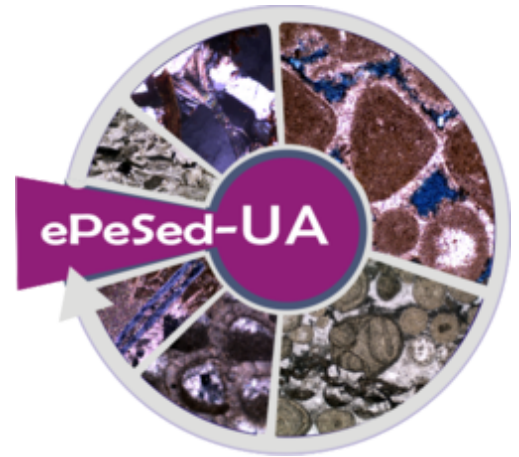
Presentación

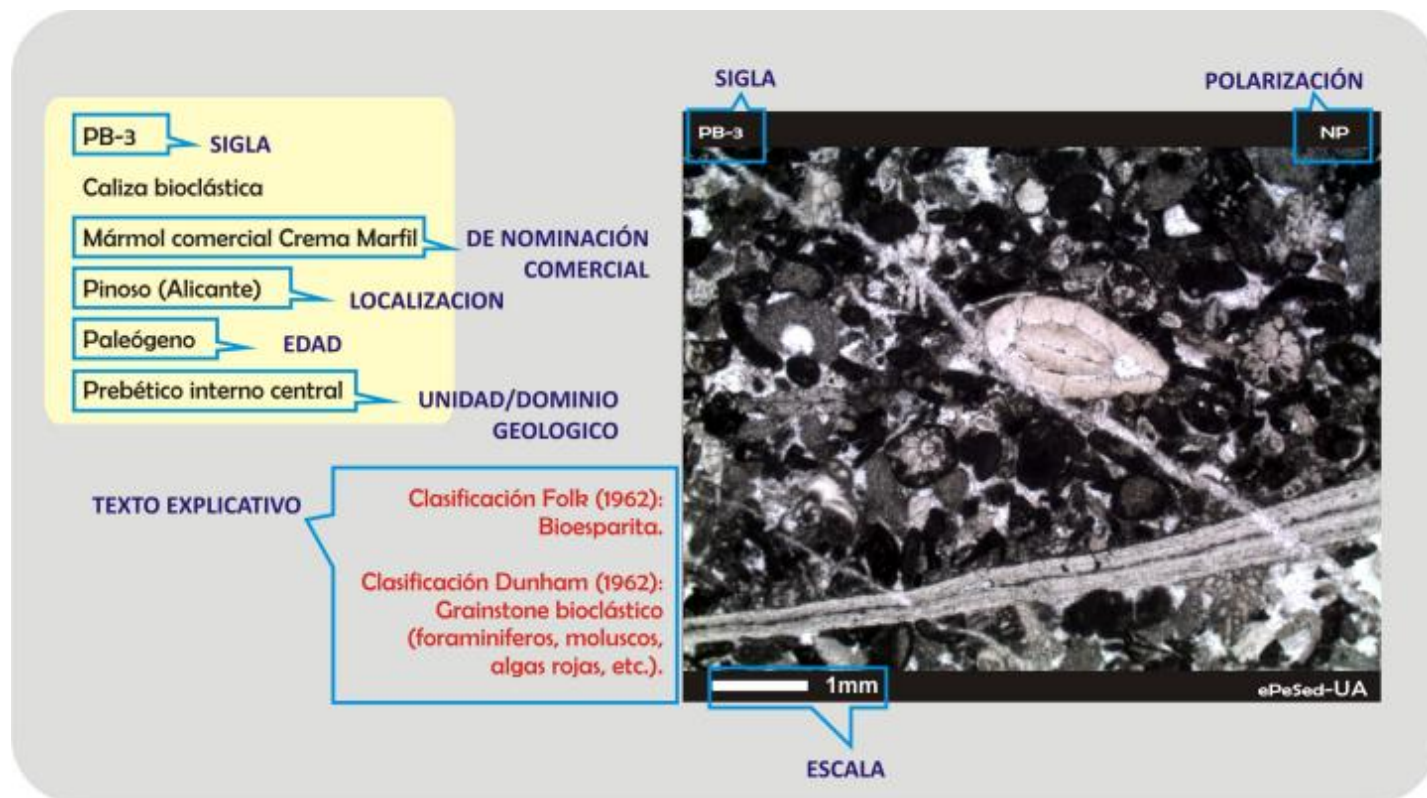
Sobre la herramienta ePeSed-UA

Este sitio web está diseñado y realizado por el grupo de profesores y colaboradores del área de Petrología y Geoquímica del Dpto. de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente de la Universidad de Alicante, que participa activamente en la impartición de las prácticas de petrografía de rocas (sedimentarias, ígneas y metamórficas) en el Grado de Geología (UA).

Se sigue la línea de creación de herramientas para la mejora de la calidad docente en las asignaturas impartidas por el área de Petrología y Geoquímica, como son la creación de un Banco de Imágenes de Minerales y Rocas (Muñoz-Cervera et al., 2015), la elaboración de fichas de autoaprendizaje para el estudio de minerales y rocas (Muñoz-Cervera et al., 2016), de materiales docentes en el análisis y tratamiento de datos geoquímicos y petrológicos (Benavente et al., 2013, 2015, 2016), la adaptación de materiales para las prácticas de petrografía (Muñoz-Cervera et al., 2017) o el diseño de prácticas tutorizadas específicas para asignaturas del Grado en Geología (Benavente et al., 2012). En futuras actuaciones se pretende seguir la línea de creación de atlas virtuales ampliándolo al ámbito de la Petrología Endógena (rocas ígneas y metamórficas). En este proyecto (Atlas Digital de Petrografía Sedimentaria - ePeSed-UA) se ha creado una base de datos sobre los principales tipos de rocas sedimentarias, que abarca tanto aspectos texturales y composicionales como de clasificación. Las microfotografías que componen el atlas datos referentes a la muestra y a las condiciones de observación y obtención de la imagen:

- Siglado de la muestra (sigla referente a la colección de prácticas, sigla referente a la colección de láminas (base de datos del LPA))
- Nombre (científico y comercial, si fuera el caso)
- Origen: Localidad de muestreo, unidad geológica, edad
- Condiciones ópticas bajo las cuales se ha realizado la fotografía (aumentos, iluminación, polarización, etc.)





Selección de muestras

Se han seleccionado muestras de la colección de láminas delgadas de rocas sedimentarias del Dpto. de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente (UA) utilizadas en las clases prácticas (Laboratorio de Microscopía de la Facultad de Ciencias). Asimismo, también se han empleado materiales correspondientes a trabajos e investigaciones llevadas a cabo o dirigidas (Tesis Doctorales, TFGs,...) por los miembros del Grupo de Investigación de Petrología Aplicada.

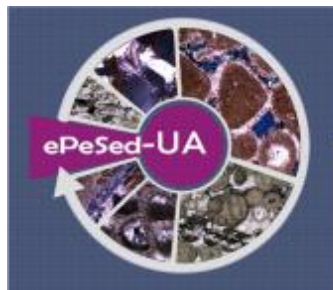
En una primera fase se han seleccionado muestras correspondientes a los tipos petrológicos sedimentarios más importantes de la provincia de Alicante y alrededores, región especialmente relevante en la producción y manufactura de rocas ornamentales (Ordóñez et al., 2003). Entre estos destacamos los mármoles comerciales Crema Marfil (Paleógeno, Pinoso), Rojo Alicante (Jurásico, La Algueña), Marrón Imperial (Cretácico, Villena) o la Piedra Bateig (Mioceno, Novelda).

Realización de microfotografías

Tanto para el análisis petrográfico como para la toma de las fotografías de las secciones delgadas se utilizaron los siguientes materiales:

- Microscopio petrográfico: Nikon Eclipse E-400.
- Cámara digital adaptable al microscopio: USB UI-1490SE
- Software captura de imágenes: uEye Cockpit (IDS).
- Software de edición de imágenes: Adobe Photoshop y Corel Draw

Cada fotografía en este atlas presenta un breve texto que indica las principales características petrográficas que se muestran en ella (textura, composición,...etc), así como, siempre que ha sido posible, datos sobre la edad, unidad estratigráfica y localidad de origen de la muestra.



Atlas digital de petrografía sedimentaria

Glosario

Abreviaturas

NP = nícoles paralelos

NX = nícoles cruzados

LMC = calcita de bajo contenido en magnesio

HMC = calcita de alto contenido en magnesio

Ar = aragonito

D = dolomita

Q = Cuarzo

Kf = Feldespato potásico

Plag = Plagioclasa

Ms = Moscovita

Bi = Biotita

Cl = Clorita

G = Glauconita

Turm = Turmalina

Zr = Circón

Kaol = Caolinita

FRP = Fragmentos de roca plutónica

FRV = Fragmentos de roca volcánica

FRM = Fragmentos de roca metamórfica

FRS = Fragmento de roca sedimentaria

Asimismo se han redactado los correspondientes textos referentes a los principales temas relacionados con el área de la petrología sedimentaria, como complemento los contenidos que se imparten en la asignatura, tanto en las clases prácticas como teóricas. Estos textos se agrupan en las siguientes categorías o temáticas:

Estructura básica de los contenidos de la página web del atlas de petrográfico ePeSed-UA.

- **Introducción**
 - **Técnicas de estudio** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/introduccion/tecnicas-de-estudio.html>
 - **Minerales formadores de rocas sedimentarias** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/introduccion/minerales-formadores-de-rocas-sedimentarias.html>
 - **Piedra Natural en la provincia de Alicante** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/introduccion/piedra-natural-en-alicante.html>
- **Rocas Siliciclásticas** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/siliciclasticas/rocas-detriticas.html>
 - **Componentes** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/siliciclasticas/componentes-granos.html>
 - **Aspectos texturales** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/siliciclasticas/aspectos-texturales.html>
 - **Clasificación** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/siliciclasticas/clasificacion-de-areniscas.html>
- **Rocas Carbonáticas** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/carbonaticas/rocas-carbonaticas.html>
 - **Componentes** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/carbonaticas/componentes-de-las-rocas-carbonaticas-granos.html>
 - **Diagenesis** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/carbonaticas/diagenesis-de-rocas-carbonaticas.html>
 - **Clasificación** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/carbonaticas/clasificacion-de-rocas-carbonaticas.html>
- **Rocas Evaporíticas**
- **Otras rocas sedimentarias**
- **Bibliografía y enlaces** <https://web.ua.es/es/e-pesedua/bibliografia-y-enlaces.html>
- **Glosario**

En una primera fase se han elaborado y colgado los recursos introductorios y los relacionados con las rocas siliciclásticas y carbonáticas al ser estos los grupos más abundantes en el registro geológico de rocas sedimentarias y constituir el grueso de la colección de prácticas de la asignatura de Petrología Sedimentaria (3º G.Geología, UA).

[Saltar dirección](#) DIRECCIÓN POSTAL

Universidad de Alicante
Carretera San Vicente s/n
03690 San Vicente del Raspeig
Alicante (Spain)
Tel: (+34) 96 590 3400
Fax: (+34) 96 590 3464

