

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	0000	08	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	624683	41515500	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto grafitoso de la base de la sucesión de la Unidad del Cantal.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto grafitoso con grandes porfidoblastos y venas de estaurolita prismática.

**UNIDAD** 19 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos grafitosos del Cantal

**EDAD** Paleozoico

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** DATACIÓN RADIOMÉTRICA **VALORACIÓN** BUENA

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica con grandes porfidoblastos de estaurolita y granate.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Estaurolita, granate, oxiclorigita, clorigita, cuarzo, grafito, turmalina, distena.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla "cantalschist".

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MEDIO	Estaurolita	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Esquisto grafitoso con estaurolita

**ANÁLISIS QUÍMICO**

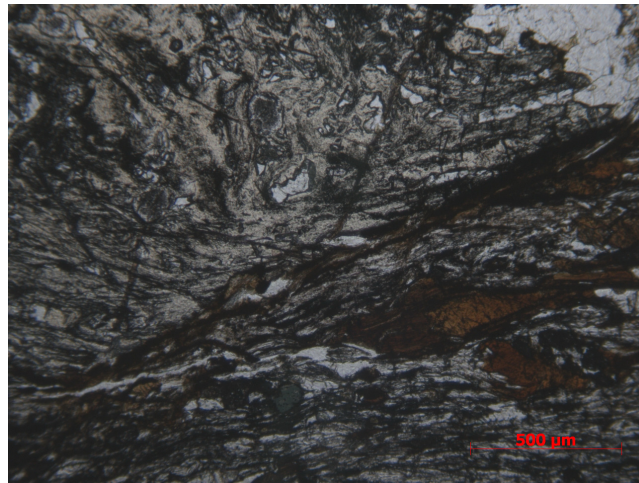
**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	0000	08	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>N° HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>N° MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1020	81	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	614558	4152973	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto claro cogido a techo de la formación Tahal justo debajo de los mármoles de Huertecica, de la Unidad de Calar Alto. Finca la Ramona en la Loma.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto plateado de grano fino con porfidoblastos verdes.

<b>UNIDAD</b>	3	<b>NOMBRE O DESCRIPCIÓN</b>	Tahal, Calar Alto
<b>EDAD</b>	Permo Trías		
<b>PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN</b>	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	<b>VALORACIÓN</b>	PROBABLE
<b>MÉTODO RADIOMÉTRICO</b>			

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica crenulada, con porfidoblastos de clorita.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, moscovita, clorita, ilmenita, turmalina, apatito.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la muestra es 01020801.

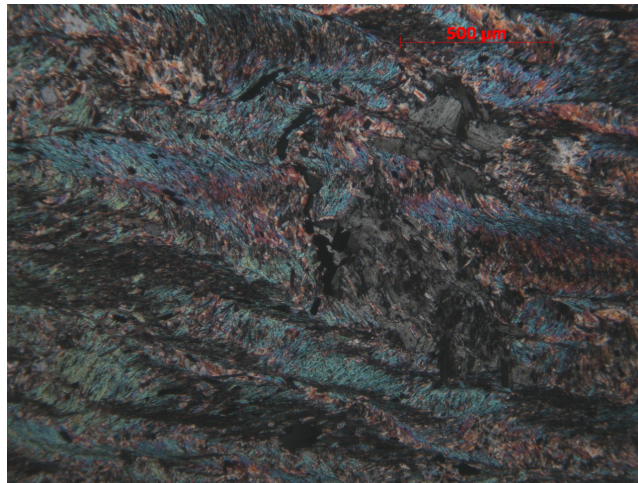
	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MUY BAJO - BAJO	Chlorita	
2				
3				
4				

<b>CLASIFICACIÓN</b>	Esquisto de grano fino con clorita	<b>ANÁLISIS QUÍMICO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>AUTOR DEL ESTUDIO</b>	Guillermo Booth Rea	<b>FECHA</b>	26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1020	81	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1020	83	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	616981	4152775	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto claro de grano fino de la formación Tahal buzante hacia el NO cogido bajo mármoles dolomíticos cataclastizados en la Rambla de la Paloma cerca de una fuente en el Cortijo de Guilrado.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto claro de grano fino con porfidoblastos verdes.

**UNIDAD**  **NOMBRE O DESCRIPCIÓN**

**EDAD**

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN**  **VALORACIÓN**

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA**

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, clorita, fengita, ilmenita, turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la lámina: 1020806.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	<input type="text" value="REGIONAL ALTA PRESIÓN"/>	<input type="text" value="BAJO"/>	<input type="text" value="Chl-Ctd"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**CLASIFICACIÓN**

**ANÁLISIS QUÍMICO**

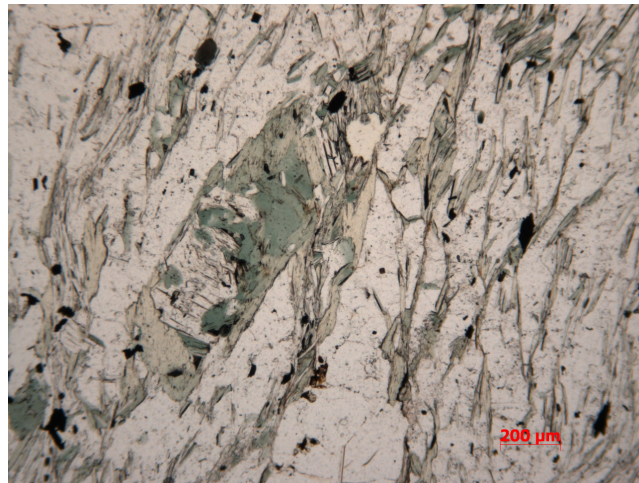
**AUTOR DEL ESTUDIO**

**FECHA**

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1020	83	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1020	84	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	618033	4153422	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto claro de la Formación Tahal, buzante hacia el NO.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto plateado de grano fino con porfidoblastos verdes.

**UNIDAD**  **NOMBRE O DESCRIPCIÓN**

**EDAD**

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN**  **VALORACIÓN**

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA**

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, clorita, cloritoide, moscovita, ilmenita y turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la lámina: 1020806.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	<input type="text" value="REGIONAL ALTA PRESIÓN"/>	<input type="text" value="BAJO"/>	<input type="text" value="Ctd"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

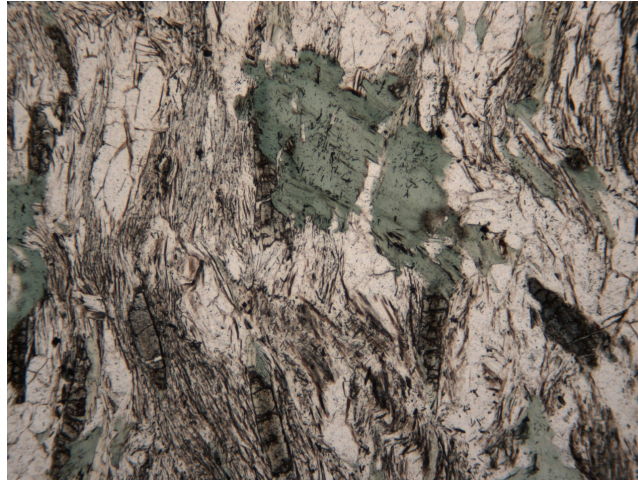
**CLASIFICACIÓN**  **ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO**  **FECHA**

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1020	84	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*





# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1020	86	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	619003	4154338	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto claro de grano fino buzante hacia el NO. Sierra de Carrasquilla, en el Collado de la Cañada.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto plateado de grano fino con porfidoblastos verdes.

**UNIDAD** 3 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos de Tahal

**EDAD** Permo Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica de grano fino con dominios lenticulares ricos en clorita, cuarzo y fengita.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, clorita, fengita, ilmenita, turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la lámina: 1020806.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MUY BAJO - BAJO	Chl-Ctd	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Esquisto con clorita

**ANÁLISIS QUÍMICO**

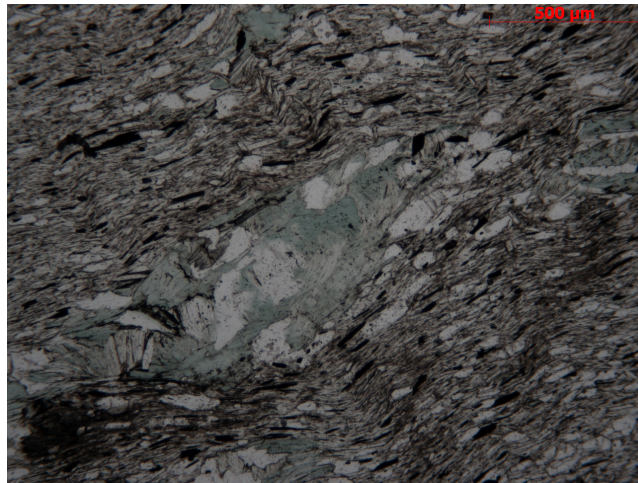
**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1020	86	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1412	73	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	606384	4152426	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Metabasita cogida de una cantera en el cerro de la Ermita. Sierra de Enmedio. La metabasita se encuentra dentro de un sill intercalado entre filitas y cuarzofilitas (10) y mármoles dolomíticos de la Unidad de Enmedio.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Gabro de grano medio con la textura ígnea bien preservada con venas asociadas a fracturas espaciadas rellenas de epidota y actinolita.

<b>UNIDAD</b>	11	<b>NOMBRE O DESCRIPCIÓN</b>	Metabasitas de la Unidad de Enmedio
<b>EDAD</b>	Jurásico		
<b>PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN</b>	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	<b>VALORACIÓN</b>	PROBABLE
<b>MÉTODO RADIOMÉTRICO</b>			

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura fanerítica de grano medio con cristales de plagioclasa y piroxeno.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Plagioclasa, piroxeno, anfíbol metamórfico zonado, epidota, ilmenita, clorita.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 14120703a.

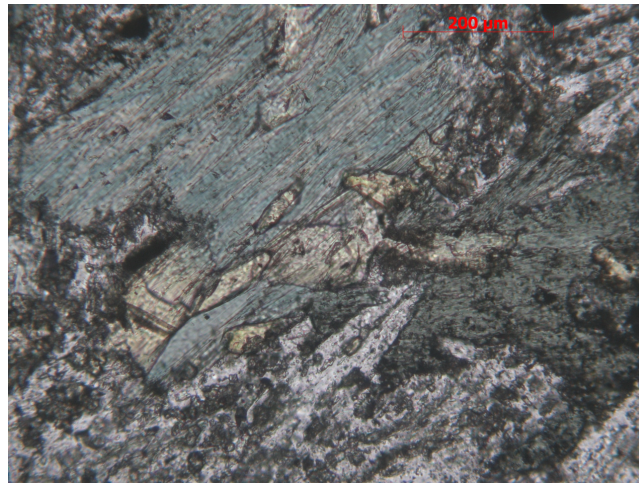
	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	MUY BAJO	Actinolita	
2				
3				
4				

<b>CLASIFICACIÓN</b>	Metagabro	<b>ANÁLISIS QUÍMICO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>AUTOR DEL ESTUDIO</b>	Guillermo Booth Rea	<b>FECHA</b>	26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1412	73	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1420	72	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	606142	4151452	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Muestra de cuarzofilita microplegada. Sucesión presente en el núcleo del anticlinal de la Sierra de En medio.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Cuarzofilita de grano fino de color violáceo microcrenulado.

**UNIDAD** 10 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Filitas, cuarzofilitas y cuarcitas de la Unidad de Enmedio

**EDAD** Permo Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica crenulada de tamaño de grano muy fino.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Mica illítica, cuarzo, clorita y menas.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la muestra es 1420702.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	MUY BAJO	Chl	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Cuarzo filita

**ANÁLISIS QUÍMICO**

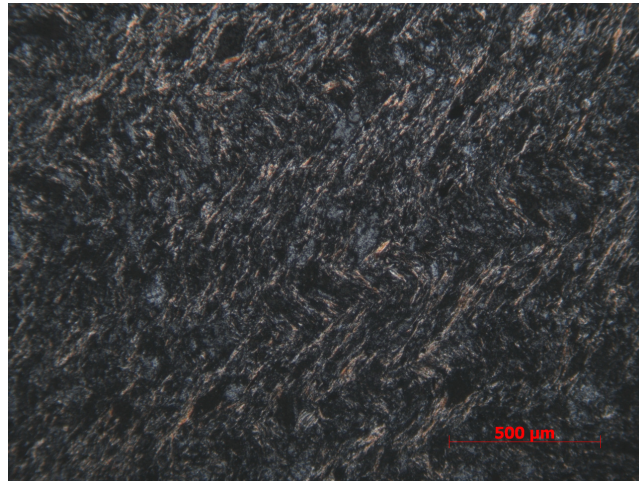
**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1420	72	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1512	71	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	609748	4153671	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Filita plateada de grano fino de la Unidad de Enmedio (10) cogida en el borde oriental de la Sierra de Enmedio en el Mayorazgo.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Filita de grano muy fino con una sólo filitosidad subparalela al bandeado litológico.

**UNIDAD** 10 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Filitas, cuarzofilitas y cuarcitas de la Unidad de Enmedio.

**EDAD** Permo-Triásico.

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica de grano muy fino con la foliación subparalela al bandeado litológico marcado por zonas más ricas en filosilicatos y otras en cuarzo.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Illita, clorita, menas, cuarzo.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Lamina depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la lámina: 15120701.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	MUY BAJO	Chl	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Filita plateada

**ANÁLISIS QUÍMICO**

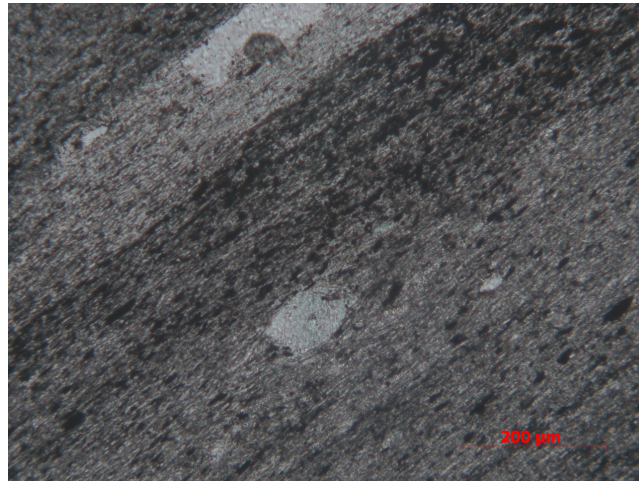
**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1512	71	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*





# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1702	82	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	619539	4153912	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto de grano fino de la Formación Tahal de la Unidad de Calar Alto.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto plateado de grano fino con porfidoblastos de plagioclasa.

**UNIDAD**  **NOMBRE O DESCRIPCIÓN**

**EDAD**

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN**  **VALORACIÓN**

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA**

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Plagioclasa, cuarzo, clorita, mica blanca, calcita, ilmenita, turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 1702081.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	<input type="text" value="REGIONAL"/>	<input type="text" value="MUY BAJO - BAJO"/>	<input type="text" value="Clorita-albita."/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**CLASIFICACIÓN**

**ANÁLISIS QUÍMICO**

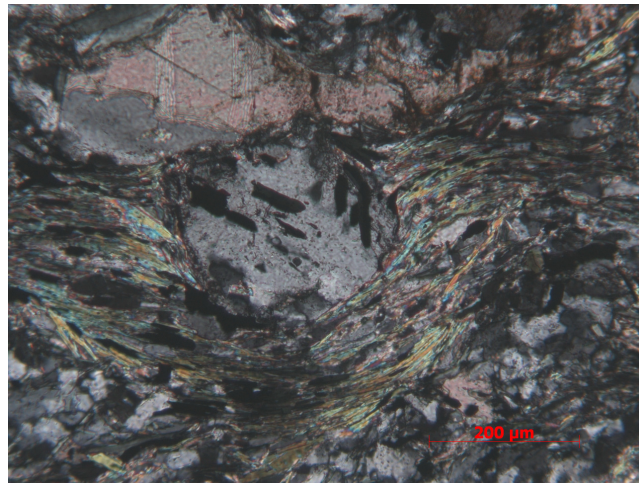
**AUTOR DEL ESTUDIO**

**FECHA**

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1702	82	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	1702	85	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	620273	4153625	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Afloramiento de esquistos grafitosos en el núcleo de un pliegue recumbente. Unidad de Calar Alto.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto grafitoso de grano fino.

**UNIDAD** 2 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos grafitosos de grano fino de Calar Alto

**EDAD** Paleozoico

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** DATACIÓN PALEONTOLÓGICA **VALORACIÓN** BUENA

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica con porfidoblastos pseudomorfos de cloritoide constituidos por óxidos de Fe.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

cuarzo, fengita, clorita, hematites, turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 1702085.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	BAJO	Ctd-Grt	
2				
3				
4				

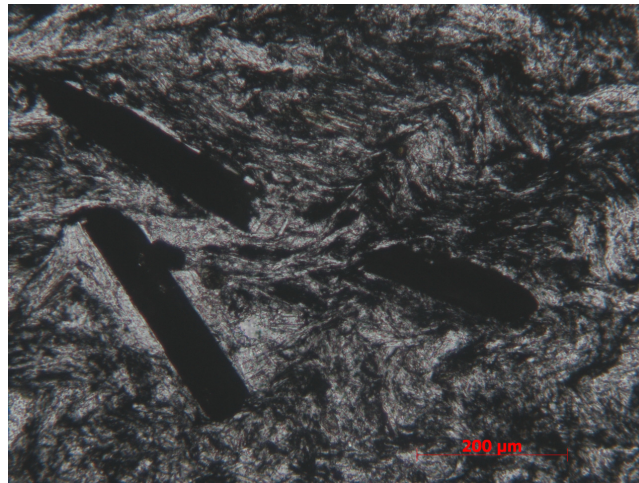
**CLASIFICACIÓN** Esquisto grafitoso de grano fino **ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea **FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	1702	85	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	2020	82	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	625597	4158949	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Metapsamnita de tonalidad marrón buzante 35° hacia el NO

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Roca esquistosa porfidoblástica de grano medio.

**UNIDAD** 3 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Formación Tahal, Unidad de Calar Alto

**EDAD** Permo Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura nematoblástica con porfidoblastos de plagioclasa

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, plagioclasa, moscovita, paragonita, clorita, ilmenita, turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. La sigla sobre la muestra es 0202082.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	BAJO	Clorita-cloritoide	
2	REGIONAL			
3	DE CONTACTO			
4				

**CLASIFICACIÓN** Metapsamnita albítica de grado bajo.

**ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA**

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	2020	84	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	627000	4158113	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Muestra de esquistos claros de grado medio con granates.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Micaesquistos de grano grueso con bandeo composicional con granate, de tonalidad anaranjada.

**UNIDAD** 8 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos plateados y calcoesquistos, Bedar Macael.

**EDAD** Permo Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica con porfidoblastos de granate.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, mica blanca, granate, estaurólita, distena, rutilo, ilmenita, turmalina, apatito.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla sobre la lámina: 0202084.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MEDIO	Estaurólita-distena	
2				
3				
4				

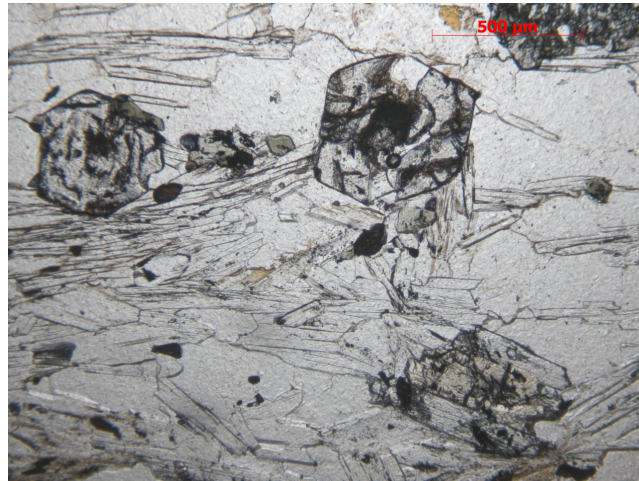
**CLASIFICACIÓN** Micaesquistos con granate **ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea **FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	2020	84	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	2020	85	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	626849	4158338	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Afloramiento de metabasitas en zona de campos de labor, cerca de la Casa de Cano.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Muestra de metabasita con fábrica planolineal penetrativa. Lineación mineral evidente, marcada por el crecimiento de anfíbol.

**UNIDAD** 7 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Anfibolitas de Bédar-Macael.

**EDAD** Protolito Jurásico

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** DATACIÓN RADIOMÉTRICA **VALORACIÓN** BUENA

**MÉTODO RADIOMÉTRICO** SHRIMP

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura nematoblástica marcada por el crecimiento de epidota y anfíbol.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Epidota, anfíbol, ilmenita, plagioclasa, rutilo.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla sobre la muestra: 0202085

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1		MEDIO	Anfibolita	
2	REGIONAL ALTA PRESIÓN			
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Anfibolita

**ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

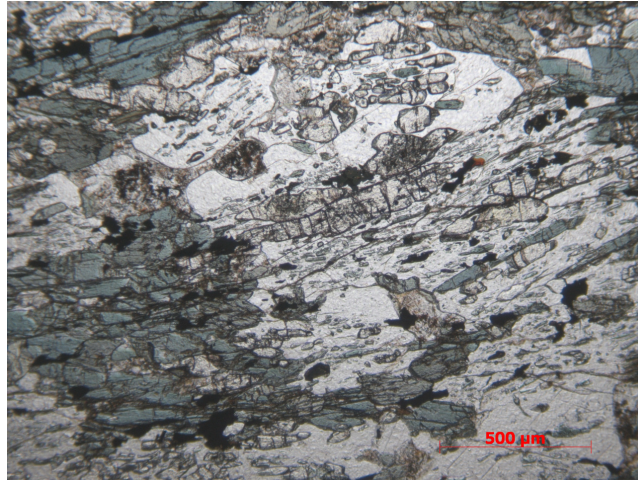
**FECHA** 26/03/2009



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	2020	85	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	2030	81	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	630680	4157770	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Sucesión de esquistos y cuarcitas de tonalidades verdosas y violáceas. Techo de la sucesión metapelítica de la Unidad de Ramonete.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto clorítico de grano fino con venas de cuarzo+calcita boudinadas.

**UNIDAD** 20 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos de grano fino de la Unidad de Ramonete

**EDAD** Permo-Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** DUDOSA

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica de grano fino con una foliación muy penetrativa y venas de cuarzo y calcita muy estiradas, boudinadas

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, clorita, mica blanca, calcita.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla sobre la lámina: 0203081.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	MUY BAJO - BAJO	Chl	Terciario
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Esquisto clorítico de grano fino

**ANÁLISIS QUÍMICO**

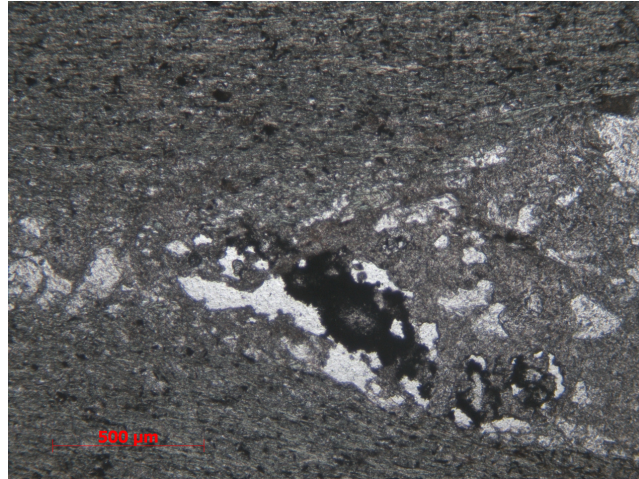
**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	2030	81	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	2030	82	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	628999	4159404	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Eclogita recolectada en un cuerpo de metabasitas de tamaño kilométrico bajo anfibolitas y mármoles de Bédar Macael.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Metabasita de grano medio con granate.

**UNIDAD** 4 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Metabasitas con eclogitas

**EDAD** Protolito jurásico

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** DATACIÓN RADIOMÉTRICA **VALORACIÓN** BUENA

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura granoblástica con grandes cristales de piroxeno, granate y anfíbol.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Plagioclasa, anfíbol, piroxeno, granate, clorita, epidota, rutilo.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 203082.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MEDIO	Eclogita-Anfibolita	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Metabasita metamorfizada en facies eclogíticas y anfibolíticas.

**ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	2030	82	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	2110	55	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	610111	4166853	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto claro de grano fino buzante hacia el NO, cerca del contacto con esquistos grafitosos. Unidad de las Estancias.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto claro de grano fino.

**UNIDAD** 16 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos de grano fino de las Estancias.

**EDAD** Permo Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Tectura lepidoblástica microcrenulada.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

clorita, mica blanca, cuarzo, ilmenita, turmalina y apatito.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 21100505.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	MUY BAJO - BAJO	Chl-Ctd	
2				
3				
4				

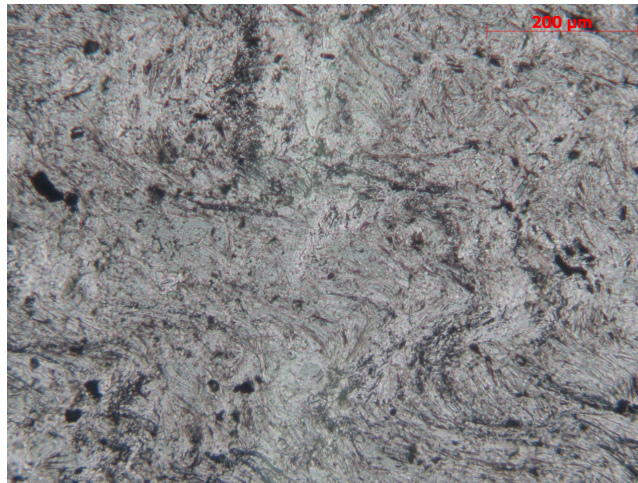
**CLASIFICACIÓN** Esquisto de grano fino **ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea **FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	2110	55	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	2903	84	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	626601	4152871	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto grafitoso con granate cogido en el núcleo del Lomo de Bas

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto grafitoso con granates.

**UNIDAD** 1 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos grafitosos de Montenegro. U. Calar Alto.

**EDAD** Paleozoico

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** BUENA

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica con porfidoblastos de oxiclorita pseudomorfos de granate.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, mica blanca, clorita, grafito, ilmenita, oxiclorita

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 2903084.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL	BAJO	Grt	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Micaesquisto grafitoso con granate.

**ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

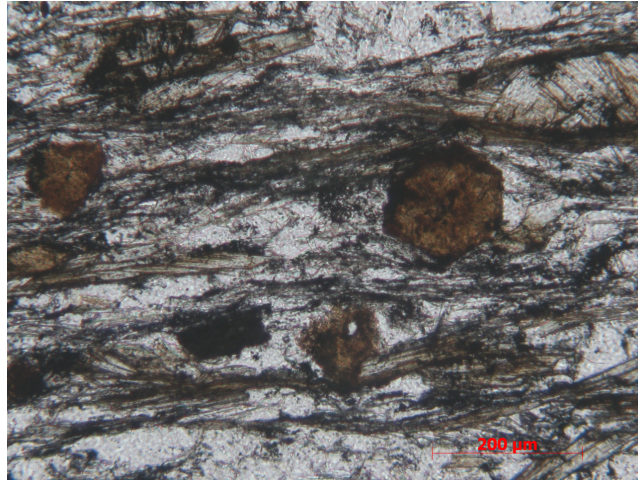
**FECHA** 26/03/2009



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	2903	84	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	3020	82	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	629326	4164871	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Secuencia de esquistos claros plateados buzantes hacia el NO cogida cerca del cortijo abandonado de los Mateos. Borde N de la Sierra de Carrasquilla.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto de grano fino con porfidoblastos de clorita.

**UNIDAD**  **NOMBRE O DESCRIPCIÓN**

**EDAD**

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN**  **VALORACIÓN**

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA**

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, fengita, paragonita, clorita, ilmenita, turmalina, apatito.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla sobre la lámina:0302082.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	<input type="text" value="REGIONAL ALTA PRESIÓN"/>	<input type="text" value="BAJO"/>	<input type="text" value="Chl-Ctd-Ky"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**CLASIFICACIÓN**

**ANÁLISIS QUÍMICO**

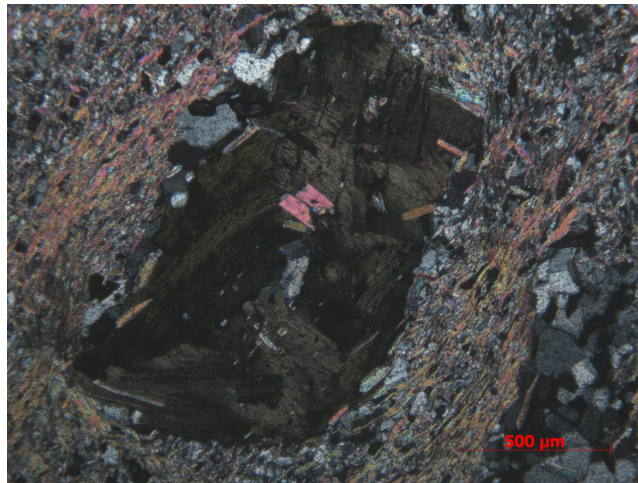
**AUTOR DEL ESTUDIO**

**FECHA**

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	3020	82	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	3020	83	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	629948	4164774	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Calcoesquisto con granate de color anaranjado oxidado intercalado con mármoles fajeados mineralizados de grano grueso. Borde N de la Sierra de Carrasquilla en el Cerro Mulero.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Calcoesquisto con granate de color anaranjado oxidado

## UNIDAD

8

## NOMBRE O DESCRIPCIÓN

Mármoles de grano grueso con intercalaciones de calcoesquistos con granate de Bédar Macael

## EDAD

Triásico

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA

## VALORACIÓN

PROBABLE

## MÉTODO RADIOMÉTRICO

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

### TEXTURA

Textura lepidoblástica de grano grueso con porfidoblastos de granate y carbonatos.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, granate, mica blanca, siderita, clorita, turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 3020803.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MEDIO	Grt-St	
2				
3				
4				

## CLASIFICACIÓN

Calcoesquisto con granate.

## ANÁLISIS QUÍMICO

## AUTOR DEL ESTUDIO

Guillermo Booth Rea

## FECHA

26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	3020	83	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	4020	81	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	626701	4163300	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Sill de metabasitas intercalado entre mármoles dolomíticos y esquistos plateados y cuarcitas. Unidad de Calar Alto.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Metabasita con textura ignea fanerítica bien conservada.

**UNIDAD** 5 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Anfibolitas con glaucofana, Calar Alto.

**EDAD** Jurásico.

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** DATACIÓN RADIOMÉTRICA **VALORACIÓN** BUENA

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura granoblástica

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Piroxeno, plagioclasa, glaucofana, ilmenita, rutilo, epidota, clorita, actinolita.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla 3020803.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	BAJO	Esquistos azules-verdes	
2				
3				
4				

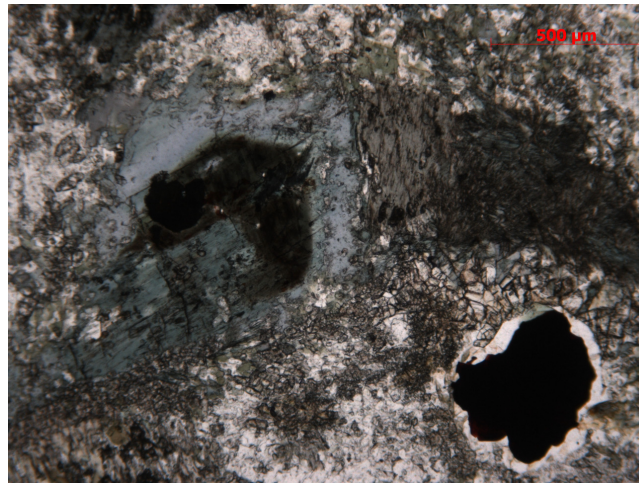
**CLASIFICACIÓN** Metabasita con glaucofana **ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea **FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	4020	81	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	4020	83	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	628527	4161875	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Esquisto claro buzante hacia el NO situado a la base de la sucesión de esquistos claros de la formación de Tahal. Cogida cerca del cortijo de la Carrasca en el entorno de Los Bojares.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto de grano fino de color claro con grandes porfidoblastos de cloritoide y un clivaje de crenulación marcado sobre la foliación principal.

**UNIDAD** 3 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos de Tahal de la Unidad de Calar Alto

**EDAD** Permo Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica con grandes porfidoblastos de cloritoide y dos foliaciones bien marcadas.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, fengita, clorita, cloritoide, pequeños granates, distena, ilmenita, rutilo, turmalina y apatito.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la muestra 0402083.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	BAJO	Ctd-Ky-Grt	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Esquisto claro con cloritoide

**ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

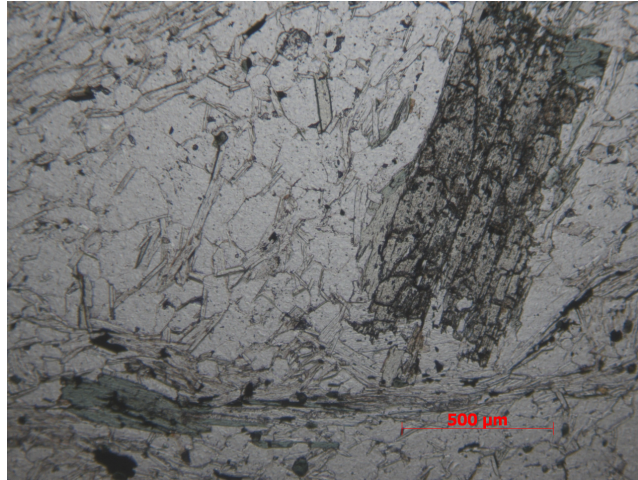
**FECHA** 26/03/2009



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	4020	83	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	4020	85	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	629768	4161413	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Sucesión de esquistos claros de la formación Tahal, de la Unidad de Bédar Macael, muy adelgazados intercalados con metaevaporitas y anfibolitas.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Micaesquisto de grano grueso con granates.

**UNIDAD** 8 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Micaesquistos claros de Bedar Macael

**EDAD** Permo-Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica de grano grueso con grandes porfidoblastos de granate. Una foliación y un clivaje de crenulación bien marcados.

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, granate, moscovita, ilmenita, turmalina, clorita.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MEDIO	Granate-estaurolita	Mioceno
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Micaesquisto con granate

**ANÁLISIS QUÍMICO**

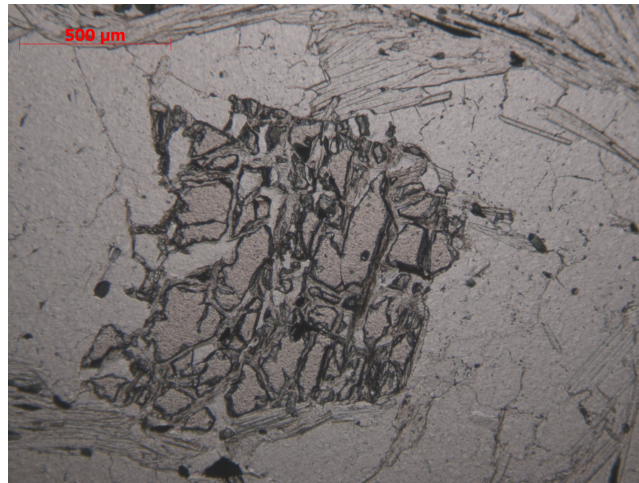
**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea

**FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	4020	85	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<b>Nº HOJA</b>	<b>EMP</b>	<b>REC</b>	<b>Nº MUESTRA</b>	<b>TA</b>	<b>PROVINCIA</b>
25-39	CI	GB	5020	84	MURCIA

## POSICIÓN DE LA MUESTRA

<b>HUSO (Coord UTM)</b>	<b>X (UTM)</b>	<b>Y (UTM)</b>	<b>SONDEO (Prof.-m)</b>
30	622420	4156242	

## DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

Muestra de micaesquisto de grano grueso con granate de la Unidad de Bédar Macael cogido cerca del contacto por falla normal con los esquistos claros de Calar Alto. Rincón de Zapata.

## DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Micaesquisto de grano grueso con granate microcrenulado.

**UNIDAD** 8 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Micaesquistos plateados de Bédar Macael

**EDAD** Permo Trías

**PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN** POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

**MÉTODO RADIOMÉTRICO**

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

**TEXTURA** Textura lepidoblástica de grano grueso con porfidoblastos de granate y plagioclasa

## COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Granate, plagioclasa, cuarzo, moscovita, clorita, ilmenita, turmalina.

## DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, propiedad de Guillermo Booth Rea. Sigla de la lámina es 0502084.

	<b>TIPO DE METAMORFISMO</b>	<b>GRADO</b>	<b>ZONA METAMÓRFICA</b>	<b>EDAD / MÉTODO</b>
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MEDIO	granate-estaurolita	
2				
3				
4				

**CLASIFICACIÓN** Micaesquisto de grano grueso con granate. **ANÁLISIS QUÍMICO**

**AUTOR DEL ESTUDIO** Guillermo Booth Rea **FECHA** 26/03/2009

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-39	CI	GB	5020	84	MURCIA

*IMAGEN DE LA MUESTRA:*

