

## PUNTOS GEOLÓGICO-MINEROS SINGULARES DE LA RIOJA

**PIG SELECCIONADO**

**DENOMINACIÓN**

145	40	Yacimientos salinos (minas de glauberita de Alcanadre)
-----	----	--

**MUNICIPIO**

**PARAJE**

ALCANADRE	La Mata
-----------	---------

**HOJA 25.000**

**HOJA 50000**

**X**

**Y**

**Z**

205-III	PRADEJÓN	LODOSA	567433	4695825
---------	----------	--------	--------	---------

**LITOLOGÍA**

**EDAD**

Rocas Evaporíticas	Terciario
--------------------	-----------

### DESCRIPCIÓN DE LA SINGULARIDAD

Entre las localidades de Arrúbal y Alcanadre aparece un conjunto de minerales de origen evaporítico (formados a partir de la evaporación del agua en la que estaban disueltos) que difícilmente son observables en el campo por su fácil disolución o por su inestabilidad en las condiciones de presión y temperatura de la superficie terrestre. Estos minerales son glauberita, anhidrita, halita, polihalita y magnesita, siendo fundamentalmente el yeso la roca encajante de todos ellos. Del conjunto de minerales presentes, la polihalita y la magnesita son muy escasos, sin embargo, la glauberita, anhidrita y halita no plantean grandes dificultades de localización y observación. La glauberita es un sulfato sódico-cálcico ( $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2$ ) que se altera fácilmente en la superficie terrestre, formando una capa pulverulenta de intenso color blanco, la que permite identificar fácilmente los niveles de glauberita en el escarpe. La anhidrita es un sulfato de calcio ( $\text{CaSO}_4$ ) que se forma a partir de la deshidratación del yeso en profundidad; cuando el mineral alcanza zonas próximas a la superficie terrestre se hidrata y pasa nuevamente a yeso. La halita o sal común ( $\text{NaCl}$ ) se reconoce muy bien en los sondeos realizados en la zona por compañías mineras. Todos estos minerales se formaron en un lago salino que, a diferencia del que dio lugar a los yesos de Ribafrecha- Ventas Blancas, se localizaba en la parte central de la Cuenca del Ebro hace unos 25 millones de años. La evaporación del agua del lago provocó la precipitación de las sales por orden creciente de solubilidad que posteriormente al verse afectadas por diferentes procesos post-sedimentarios han modificaron su composición hasta la situación actual.



**TIPO DE PUNTO**

Mineralógico y minero

**TIPO DE INTERÉS**

Didáctico y Científico

**GRADO DE INTERÉS**

Regional

**OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR**

Situado en el LIC ES2300006, Sotos y Riveras del Ebro

**COORDENADAS DEL PUNTO DE OBSERVACIÓN DEL PIG****ACCESOS Y ENTORNO**

REGULAR

