

## PUNTOS GEOLÓGICO-MINEROS SINGULARES DE LA RIOJA

**PIG SELECCIONADO**

**DENOMINACIÓN**

82	30	Depósitos lacustres de Villarroya
----	----	-----------------------------------

**MUNICIPIO**

**PARAJE**

MURO DE AGUAS	Gonzalaba
---------------	-----------

**HOJA 25.000**

**HOJA 50000**

**X**

**Y**

**Z**

281-I	MURO DE AGUAS	CERVERA DEL RÍ	576027	4664005
-------	---------------	----------------	--------	---------

**LITOLOGÍA**

**EDAD**

Arcillas	Terciario
----------	-----------

### DESCRIPCIÓN DE LA SINGULARIDAD

La localidad de Villarroya se sitúa en el extremo Norte de una pequeña depresión morfológica de 6x2 km que constituye el último vestigio de un lago que ocupó esta zona hace unos 3 Millones de años, durante el Plioceno. Este lago se localizaba en una zona que durante el Cretácico y Terciario fue tectónicamente muy activa, e incluso sigue siéndolo en la actualidad (como se comprueba por su actividad sísmica). Este hecho condicionó el origen de la cuenca lacustre, ligado a la actividad de una falla normal que con una orientación Este-Oeste se reconoce actualmente en el extremo Sur de la depresión morfológica. Cuando la falla inicia su movimiento da lugar a una pequeña depresión que comienza a ser rellenada por derrubios de ladera y por materiales transportados por pequeños torrentes. La cuenca tiene forma asimétrica, localizándose la parte más profunda en la zona próxima a la falla. A medida que avanza el movimiento de la falla, aumenta el tamaño y profundidad de la cuenca, que, en un momento determinado es ocupada por un volumen permanente de agua, que da lugar al lago plioceno de Villarroya.. Con la implantación del lago se inicia la sedimentación de calizas de tonos blancos y amarillos. En estas rocas se reconoce una alternancia de láminas claras y oscuras. Las láminas claras están formadas fundamentalmente por pequeños fragmentos de plantas, mientras que las oscuras están constituidas por pequeños cristales de carbonato cálcico, arcilla y materia orgánica. El origen de estas láminas es estacional, así, durante la primavera y el verano, coincidiendo con el mayor desarrollo de plantas y animales acuáticos, se forma una lámina clara y durante el otoño e invierno se depositan las arcillas, cristales de carbonato cálcico, etc. que están en suspensión y que constituyen una lámina oscura. Cada pareja formada por una lámina clara y otra oscura es una varva y representa la sedimentación correspondiente a un año.





**TIPO DE PUNTO**

Estratigráfico - sedimentario

**TIPO DE INTERÉS**

Didáctico y Científico

**GRADO DE INTERÉS**

Regional

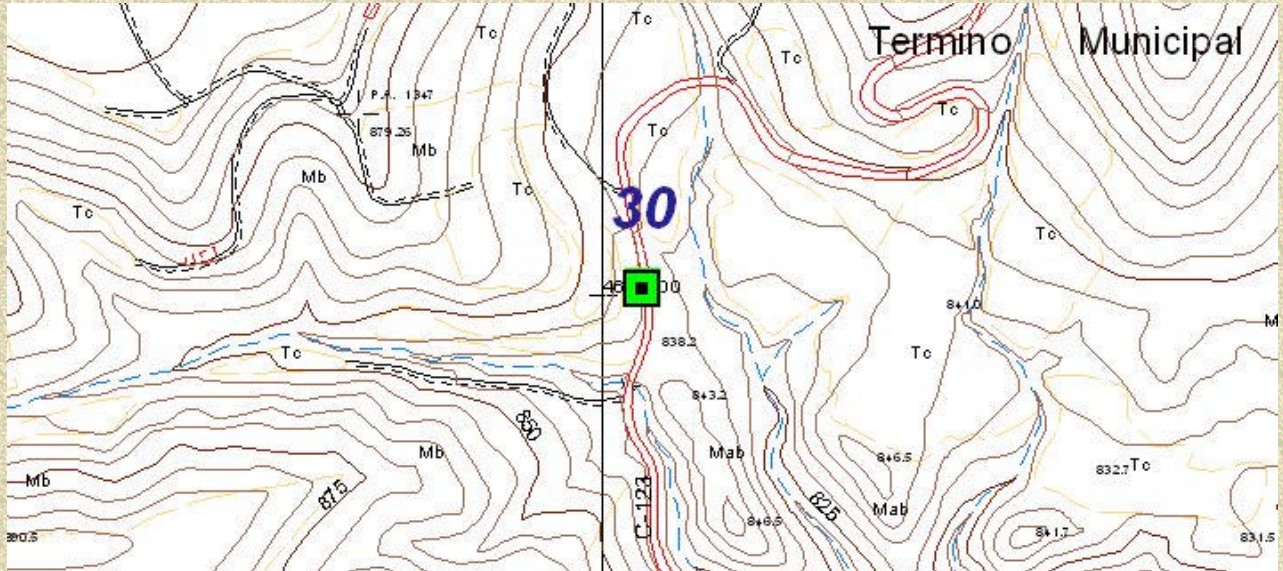
**OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR**

[Empty box for additional aspects to consider]

**COORDENADAS DEL PUNTO DE OBSERVACIÓN DEL PIG**

[Empty box for coordinates]

[Empty box for coordinates]



**ACCESOS Y ENTORNO**

[Empty box for access and surroundings]

