

## PUNTOS GEOLÓGICO-MINEROS SINGULARES DE LA RIOJA

**PIG SELECCIONADO**

**DENOMINACIÓN**

83	31	Balneario de Arnedillo
----	----	------------------------

**MUNICIPIO**

**PARAJE**

ARNEDILLO

El Vadillo

**HOJA 25.000**

**HOJA 50000**

**X**

**Y**

**Z**

242-IV	MUNILLA	MUNILLA	562711	4673206
--------	---------	---------	--------	---------

**LITOLOGÍA**

**EDAD**

Calizas

Jurásico

**DESCRIPCIÓN DE LA SINGULARIDAD**

El origen de las aguas termales del Balneario de Arnedillo está en relación con el gradiente geotérmico de la Tierra, es decir, con el aumento de temperatura que se produce al ir descendiendo hacia el interior de la misma. Su valor promedio es de 3,3° C cada 100 m, de modo que a 3.000 m de profundidad la temperatura del agua y de la roca que la contiene será de 100° C. Separando la Sierra de Cameros de la Cuenca del Ebro existe una importante falla inversa que alcanza los 2.000 o 3.000 m de profundidad. Esta falla es la responsable de las surgencias termales, ya que el agua de lluvia que cae sobre la Sierra de Cameros se infiltra lentamente en el terreno atravesando los 2.000 o 3.000 m de materiales conglomeráticos, arenosos y lutíticos de las facies Weald (Cretácico inferior) hasta llegar a las calizas jurásicas, donde la gran porosidad y permeabilidad de las mismas favorece la acumulación y el movimiento del agua. Por debajo de las calizas se encuentran las arcillas y yesos en facies Keuper del Triásico, que impiden el descenso del agua por ser impermeables. El agua en su infiltración ha ido disolviendo e incorporando diferentes sales, hecho que se acentúa al llegar a las facies Keuper, con una elevada proporción de sales cloruradas y sulfatadas. Estas aguas, cargadas en sales y con elevadas temperaturas circulan a través de las calizas jurásicas y cuando alcanzan la falla ascienden por ella hasta la superficie de forma rápida, por lo que al no tener tiempo de enfriarse dan lugar al manantial de agua termal. Las surgencias son múltiples y se sitúan tanto en el balneario como en el cauce del río Cidacos (pozas). En Arnedillo aparece yeso en las paredes de la gruta del manantial principal, formado a partir de la evaporación del agua que baña las paredes.



**TIPO DE PUNTO**

Hidrogeológico

**TIPO DE INTERÉS**

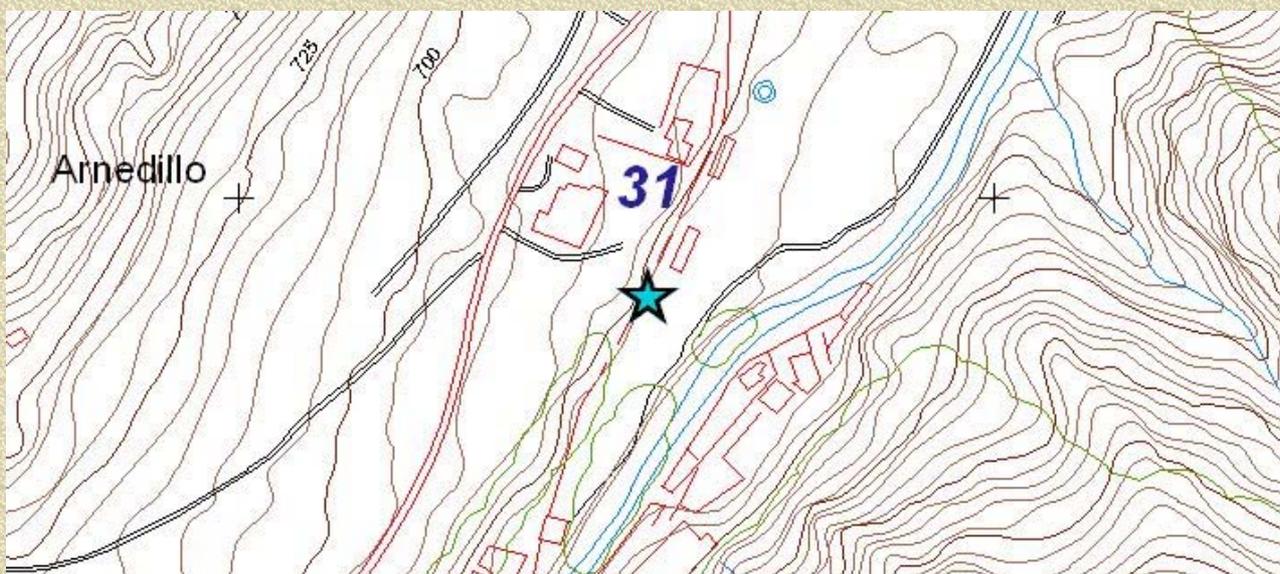
Tuirístico y Económi

**GRADO DE INTERÉS**

Nacional

**OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR**

Situado en el LIC ES0000065, Peñas de Arnedillo, Peña Almonte y Peña Isasa

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