



## LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO DE MURCIA

### RÍO LUCHENA (LORCA)

Nº DE L.I.G : 9

**AUTOR/ES DE LA PROPUESTA:** Tomás Rodríguez Estrella (Universidad Politécnica de Cartagena y Miguel Ángel Mancheño Jiménez (Universidad de Murcia).

#### 1. INTERÉS PATRIMONIAL

##### 1.1. Tipo de interés por su contenido (B = Bajo, M = Medio, A = Alto):

Hidrogeológico: A

Geomorfológico: M

Etnológico: M

##### 1.2. Tipo de interés por su influencia

Regional

Solamente existe un lugar/ejemplo en España: >20 ejemplos.

##### 1.3. Grado de conocimiento o investigación sobre el tema

La cartografía geológica de la zona fue realizada por el IGME en 1977 (hoja 1:50000 nº 952 de Vélez Blanco), no habiéndose realizado ninguna otra de mayor detalle. En cuanto al acuífero Pericay-Luchena, comentar que fue definido por primera vez por el IGME-IRYDA, en 1978. Con posterioridad, en 1982, el IGME profundizó en el mismo, pero fue en 1989 cuando el ITGE realizó un estudio monográfico más completo. El último trabajo pertenece a Rodríguez Estrella (1995) y en el que se evalúan por primera vez las reservas hídricas subterráneas y se revisan sus límites y recursos, y se propone una explotación controlada transitoria sólo para época de sequía.

##### 1.4. Dos fotografías más relevantes



Ojos del río Luchena



Encajamiento del río Luchena en las calizas de Lías.

## **2. SITUACIÓN GEOGRÁFICA Y GEOLÓGICA**

**2.1. Coordenadas UTM:** 591142 – 4184727 a 593558 - 4182442

**Municipio:** Lorca

**Paraje:** Luchena

**Mapa topográfico 1:25.000:** 952 (2) Embalse de Valdeinfierno

**2.2. Descripción de la situación y accesos:** Para llegar a los “ojos del Luchena”: Tomar la C-321 Lorca-Caravaca y desviarse por la C-14 en dirección a Zarcilla de Ramos. Allí, coger la MU 701 en dirección a La Parroquia. A los 6.7 Km. coger un desvío a la derecha (antes de llegar a una granja porcina). Tras recorrer 5 K. por un camino de tierra en buen estado se llega a los ojos del Luchena.

Para llegar a la presa del pantano de Valdeinfierno se sale igualmente desde Zarcilla de Ramos y se toma una carretera asfaltada que indica Pantano de Valdeinfierno. Está a unos 11.5 Km.

Para conectarse entre el Pantano y los Ojos del Luchena se puede ir andando (4.6 Km.) por el cauce del río o a través de una serie de pistas forestales que salen de la presa y llegan a la pedanía lorquina de La Parroquia (17 Km.).

**2.3-Extensión superficial (m<sup>2</sup>):** 350.000 aproximadamente

### **2.4-Situación Geológica**

Subbético medio

Edad: Jurásico inferior (Lías)

### **2.6- Contexto geológico según el anexo VIII de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad:**

Anexo VIII-I. Unidades geológicas más representativas:

2. Estructuras y formaciones geológicas singulares del basamento, unidades alóctonas y cobertera mesozoica de las Cordilleras Alpinas.

6. Depósitos y formas de modelado singulares de origen fluvial y eólico.

8. Sistemas kársticos en carbonatos y evaporitas.



### **3. DESCRIPCIÓN DE LA DIVERSIDAD GEOLÓGICA Y PATRIMONIO GEOLÓGICO**

#### **Geología**

Las sierras de Pericay, Luchena y Gabar constituyen isleos tectónicos carbonatados (dolomías y calizas del Lías de más de 500 m. de espesor) del Subbético medio que cabalgan sobre un Subbético externo margoso del Senoniense-Mioceno o bien sobre unas margas y margocalizas de la Unidad Intermedia (Cretácico inferior-Mioceno) (Foto 1); al tratarse de materiales incompetentes se ven afectados por numerosos repliegues (Foto 2). Por otro lado, los materiales alóctonos al ser competentes presentan un elevado grado de fracturación, que se traduce fundamentalmente en fallas normales y diaclasas (Fotos 3 y 4).

La mayor parte de estas sierras está constituida por calizas oolíticas blancas del Lías medio (Foto 5); sin embargo, en el cauce del río, por la acción erosiva de éste, aparecen las dolomías del Lías inferior. Estos materiales presentan una estructura interna subhorizontal, y sólo se pliegan localmente en las proximidades de las fallas de cierta entidad (Foto 6).

#### **Hidrogeología**

Las sierras anteriormente mencionadas constituyen el acuífero Pericay-Luchena, que tiene una extensión de 100 km<sup>2</sup>. La roca permeable está constituida por 500 m de calizas y dolomías del jurásico y el impermeable de base las margas y margocalizas del Subbético externo o las de la Unidad Intermedia. El impermeable de techo (que sólo aflora en pequeñas depresiones, pues la mayoría de los afloramientos, son de roca permeable) está formado por margas y margocalizas del Cretácico inferior.

Tiene una alimentación de 10 hm<sup>3</sup>/a y unas reservas totales de 1.000 hm<sup>3</sup>. No presenta explotación por bombeo y solo se aprovechan sus recursos a través del manantial Ojos de Luchena (Fotos 7, 8 y 9), única emergencia natural que surge en el cauce del río del mismo nombre. Aguas arriba de la fuente y sobre rocas permeables se asienta la presa del Embalse de Valdeinfierno (Fotos 10 y 11), por lo que se produce una relación entre las aguas superficiales y subterráneas. Hasta llegar a la citada presa, el río recibe el nombre de Caramel.

#### **Geomorfología**

Se trata de un modelado kárstico con importantes formas tales como lapiazes (Fotos 12 y 13), dolinas, ponors-sima, cuevas, etc. Es de destacar la dolina Hoya Navajo de la Yeguas, al S de la sierra de Pericay, entre las morras del Tabaco, los Trancos, Cocón y Peguera (Foto 14). En el centro de la misma se observa un ponor-sima bien desarrollado que recoge todas las aguas fluviales de la cuenca endorreica (Fotos 15 y 16) y en su base abundante arcilla roja de descalcificación (*terra rossa*) (Foto 17).

En las laderas de la margen izquierda se observan unas oquedades en las calizas liásicas que son testimonio de antiguas cuevas disectadas por la acción erosiva del río (Foto 18). El cauce del río se encuentra muy encajado entre el embalse y el manantial, observándose cañones de más de 200 m. de altura (Foto 19). En la margen cóncava de los meandros desarrollados en la zona encajada del río, la acción erosiva del agua produce abrigos en las rocas carbonatadas (Foto 20).

Otros aspectos geomorfológicos son los canchales de gran pendiente asociados a torrenteras arborescentes en la margen izquierda del río (Foto 21); por otro lado, en la margen derecha, con pendientes inferiores, se observan depósitos de derrubios ordenados (*grèzes litées*) con cantos angulosos procedentes de procesos de gelifracción ligados a una dinámica periglaciaria (Fotos 22 y 23). Cuando el río abandona la zona encajada y discurre por una topografía menos abrupta, se aprecian terrazas fluviales que son testigo de antiguos cauces más elevados (Foto 24).

#### **Etnografía**

Algunas de las abundantes oquedades de naturaleza kárstica de la zona fueron ocupadas como abrigos por el hombre primitivo. De entre ellas, destaca el de Los Paradores (sierra de la Culebrina), donde existen pinturas rupestres del Paleolítico superior (30.000 años) (Fotos 25 y 26).

### **4. ASPECTOS DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN**

#### **4.1- Condiciones de conservación: Buenas**



**3.1.1 -Causa del deterioro:** No las hay

**4.3-Fragilidad del lugar:** Baja

Causas:

a- Lugar de Interés Geológico que por su ubicación lejos de núcleos urbanos y sus grandes dimensiones no es afectable por la actividad humana. Solo las manifestaciones etnográficas pueden ser causa de expolio y podrían estar mejor protegidas.

**4.4-Régimen de propiedad y ordenación del lugar:**

Terreno de propiedad municipal: Zona no urbanizable según el Plan de Ordenación del Territorio. Además, protegido como Bien de Interés Cultural

**4.5-Amenazas actuales o potenciales:** Bajas

Zona pensada al expolio por su interés etnográfico

## **5. POTENCIALIDAD DE USO**

**5.1-Tipo de interés por su utilización** (B=bajo, M=medio, A=alto):

Científico: M

Didáctico: A

Turístico: A

Recreativo: A

**5.2-Condición de observación:** Buenas

**5.3-Accesos al lugar:**

a- Acceso: Se puede ir en coche, aunque es preferible que se trate de un todo terreno

b- Acceso a partir de carretera (tipo y nombre): Ver apartado 2.2

c- Acceso a través de caminos sin asfaltar. Ver apartado 2.2.

d- Situado a menos de 1 Km. de algún camino o carretera utilizable por vehículos: Sí

f- Posibilidad de aparcamiento en los alrededores para: cualquier coche.

g- Servicios de hostelería más próximos: Albergue turístico Casa Iglesias, a 3 Km. de la presa del embalse de Valdeinferno.

h- Población más cercana con posibilidad de alojamiento: Zarcilla de Ramos (11 Km.); Lorca (37 Km.); también en el albergue turístico Casa Iglesias (3 Km.)

**5.4- Elementos de interés natural, arqueológico, histórico, artístico, etnológico o otros valores culturales que pueden complementar al LIG**

Como ha quedado expuesto en el apartado 3, existen manifestaciones culturales relacionadas fundamentalmente con el arte rupestre levantino.

## **6- RECOMENDACIONES PARA LA GEOCONSERVACIÓN, USO Y GESTIÓN.**

### **Vulnerabilidad**

- La primera medida de protección y conservación es la declaración del LIG como Monumento Natural. Su existencia deberá ser reflejada en la redacción de estudios de impacto ambiental y en los instrumentos de planeamiento urbanístico (Planes Generales de Ordenación Urbana, Planes Especiales, etc.).

### **Gestión**

- Las inmejorables condiciones de situación y contemplación permiten observar el LIG en su integridad y puede ser perfectamente utilizado en actividades didácticas de cualquier nivel educativo. Para ello, sería deseable la elaboración e instalación de paneles informativos que faciliten la correcta interpretación de los procesos y fenómenos geológicos que se dan lugar allí.
- El acceso mediante pistas de tierra a la mayor parte de este lugar hace que su protección natural sea envidiable. No obstante, si se quisiera poner en valor deberían acondicionarse los accesos, sobre todo a los ojos de Luchena.

## **7. BIBLIOGRAFÍA**

IGME (1977). Hoja 1:50.000 nº 952 de Vélez Blanco. Madrid.



Región de Murcia  
Consejería de Agricultura y Agua

Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad

**ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE  
LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO EN LA  
REGIÓN DE MURCIA-2009**

- IGME-IRYDA (1978). Estudio hidrogeológico de la Cuenca Baja del Segura. Informe Técnico nº 4
- IGME (1982). Estudio hidrogeológico de la comarca Caravaca-Cehegín.
- ITGE (1989). Los acuíferos de la cuenca del río Caramel (Pericay-Luchena-Gabar y Gigante).
- RODRÍGUEZ ESTRELLA, T. (1995). El "Pericay-Luchena": Un acuífero kárstico de montaña que puede paliar los problemas de la sequía al regadío de Lorca (Murcia). Evaluación de las reservas y recursos hídricos y normas de explotación. *VI Simp. de Hidrog. Sevilla*. pp 263-279.

