

**DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO  
DE LA COMARCA VALENCIANA DEL ALTO PALANCIA / ALT  
PALANCIA**

***DATA TO THE KNOWLEDGE OF THE GEOLOGICAL HERITAGE OF  
THE REGION OF ALTO PALANCIA / ALT PALANCIA (COMUNIDAD  
VALENCIANA)***

JOSEP MARIA MATA- PERELLÓ (1,2), JOSÉ VICENTE CARDONA GAVALDÀ (2),  
FERRAN CLIMENT COSTA (2,3) Y VILALTELLA FARRÂS, JAUME (2)

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC, Av. Bases de Manresa 61 - 73, 08242  
Manresa. [mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu)

(2) SEDPGYM, [cardonagavalda@yahoo.es](mailto:cardonagavalda@yahoo.es)

(3) GEOSEI, [fcliment@gmail.com](mailto:fcliment@gmail.com)

**RESUMEN**

En este artículo, nos centraremos en el *Patrimonio Geológico* de la comarca valenciana del Alto Palància / Alt Palància. Se trata de una comarca fronteriza con Aragón, situada íntegramente dentro del *Sistema Ibérico*.

Dentro de esta comarca existen interesantes elementos del *Patrimonio Geológico* de la Comunidad Valenciana.

***Palabras y frases claves:***

Alto Palancia, Segorbe, Sistema Ibérico, Patrimonio Geológico, Comunidad Valenciana

**SUMMARY**

In this article, we focus on the Geological Heritage of the Valencian region of the Alto Palencia / Alt Palancia. It is a border region of Aragon, located entirely within the Iberian System.

Within this region there are interesting elements of the Geological Heritage of the Comunidad Valenciana.

**Key words and phrases:**

High Palancia, Segorbe, the Iberian, Heritage Geological, Comunidad Valenciana

**INTRODUCCIÓN**

En esta ocasión, el trabajo se centrará en la comarca del Alto Palancia (Alt Palància). Se trata de una comarca situada en la Comunidad Valenciana y más concretamente en la provincia de Castellón. Esta comarca ocupa una posición limítrofe dentro de la mencionada comunidad, siendo fronteriza con la comarca aragonesa de Gúdar - Javalambre.

Por otra parte, esta comarca se halla totalmente situada dentro del *Sistema Ibérico*, una de las unidades geológicas que integran el suelo y el subsuelo de la Comunidad Valenciana.

Por otra parte, se halla totalmente situada dentro de la cuenca del río Paláncia (que da nombre a la comarca). Este río mediterráneo, nace dentro de esta comarca, en el municipio de Toro. Desembocando en el mar fuera ya de la comarca, haciéndolo en la del Camp de Morvedre, fronteriza con la del Alto Paláncia, por el Sur de la misma.

## **LA GEOLOGÍA Y EL PATRIMONIO GEOLÓGICO**

La comarca del Alto Palancia / Alt Palància, como ya se ha mencionado anteriormente, se halla totalmente situada dentro del *Sistema Ibérico*. Así, los materiales que afloran en su superficie pertenecen en su mayoría al mesozoico, repartiéndose entre el Triásico, el Jurásico y el Cretácico, con un neto predominio de los de este último. Asimismo, en diferentes lugares de la comarca afloran materiales del cuaternario, recubriendo a todos los anteriores.

Por otra parte, en esta comarca se presentan estructuras claramente “ibéricas” de dirección WNW – ESE, cortadas por direcciones “catalanas” de arrumbamientos marcadamente NNE – SSW. Sin embargo, predominan claramente los primeros arrumbamientos.

Todo ello, provoca la existencia de una clara geodiversidad, circunstancia que ha motivado la existencia de un importante *Patrimonio Geológico*. Así, hemos distinguido diversos elementos, diversos *LIG (Lugares de Interés Geológico)* como los siguientes, entre otros:

- NACIMIENTO DEL RÍO PALANCIA, EN BEGIS
- PLIEGUE DEL CASTILLO DE ALMONACID
- SALTO DE LA NOVIA, EN NAVAJAS
- CONGOSTO DEL PALANCIA, EN JERICA
- POLJÉ DE BARRACAS
- CRISTALIZACIONES DE DOLOMITA EN SOT DEL FERRER
- MINERALIZACIONES DE CINABRIO EN CHÓVAR

A continuación nos referiremos brevemente a cada uno de ellos, dando sus características más importantes.

### **1 – NACIMIENTO DEL RÍO PALÁNCIA EN BEGIS**

LIG AP – 01	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	639. Hoja de Jerica
Características fundamentales	Congosto
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de materiales carbonatados del Jurásico
Situación Geográfica	Municipio de Begís. Comarca del Alto Paláncia / Alt Palància. Comunidad Valenciana

Este lugar, se halla situado en las cercanías del pueblo de Begis. En este lugar, el río Palancia forma un interesante estrecho, abierto entre los materiales mesozoicos carbonatados del jurásico. El estrecho, considerado oficiosamente como nacimiento del río Palancia, tiene una extraordinaria belleza, como puede observarse en las FOTOGRAFÍAS 1 y 2. Sin embargo, cabe decir que este río nace más al norte, dentro del municipio de Toro, en las inmediaciones del *Collado de Coscojar*.

## 2 – PLIEGUE DEL CASTILLO DE ALMONACID (TORRE DE ALFÁNDIGA)

LIG AP – 02	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	640. Hoja de Segorbe
Características fundamentales	Pliegue
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de materiales carbonatados del Jurásico
Situación Geográfica	Municipio de Algimia de Almonacid. Comarca del Alto Palància / Alt Palància. Comunidad Valenciana

Este lugar, se halla situado en las cercanías del pueblo de Algimia de Almonacid. Concretamente, se ubica bajo la *Torre de la Alfándiga (Castillo de Almonacid)*. En este lugar, los materiales carbonatados del Jurásico describen un interesante pliegue, bien visible desde el pueblo. FOTOGRAFÍA 3.

## 3 – SALTO DE LA NOVIA EN NAVAJAS

LIG AP – 03	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	640. Hoja de Segorbe
Características fundamentales	Congosto del río Palància
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de materiales carbonatados del Jurásico
Situación Geográfica	Municipio de Navajas. Comarca del Alto Palància / Alt Palància. Comunidad Valenciana

Este lugar, se halla situado en las cercanías del pueblo de Navajas, junto al río Palància. Se trata de un interesante congosto, con presencia de travertinos. Parte del paraje tiene carácter antrópico, originado por las cascadas de los excedentes de agua de un cercano canal. FOTOGRAFÍA 4.

#### 4 – CONGOSTO DEL RÍO PALÁNCA EN JERICA

LIG AP – 04	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	639. Hoja de Jerica
Características fundamentales	Congosto del río Palánca
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de materiales carbonatados del Jurásico
Situación Geográfica	Municipio de Jerica. Comarca del Alto Palánca / Alt Palànca. Comunidad Valenciana

Este lugar, se halla situado en las cercanías del pueblo de Jerica, junto al río Palánca. Se trata de un interesante congosto, esculpido entre los materiales carbonatados mesozoicos del Jurásico. FOTOGRAFÍA 5.

#### 5 – POLJÉ DE BARRACAS

LIG AP – 05	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	614. Hoja de Manzanera
Características fundamentales	Poljé
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de materiales carbonatados mesozoicos
Situación Geográfica	Municipio de Barracas. Comarca del Alto Palánca / Alt Palànca. Comunidad Valenciana

Este lugar, se halla situado en las cercanías del pueblo de Barracas, muy cerca del límite con la Comunidad de Aragón y con la comarca de Gúdar – Javalambre. Se trata de una extensa planicie relacionada con un poljé ubicado sobre los materiales carbonatados mesozoicos del Sistema Ibérico. Puede verse, en parte en la FOTOGRAFÍA 6.

#### 6 – CRISTALIZACIONES DE DOLOMITA EN SOT DE FERRER

LIG AP – 06	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	668. Hoja de Sagunto
Características fundamentales	Cristalizaciones de dolomita, en romboedros negros

Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de materiales triásicos del Keuper
Situación Geográfica	Municipio de Segorbe. Comarca del Alto Palància / Alt Palància. Comunidad Valenciana

Este lugar, se halla situado en las cercanías del pueblo de Sot de Ferrer, aunque en el término municipal de Segorbe. Se trata de una cantera de yesos del Keuper, entre cuyos materiales aparecen unas cristalizaciones de DOLOMITA de color negro, en forma de romboedros. Constituye pues, un caso de *Patrimonio Mineralógico*. Por otra parte, los yesos de la cantera se hallan muy tectonizados y pueden observarse brechas yesíferas. En ella, los materiales yesosos cementan fragmentos de diversas rocas; de hecho: estas brechas podrían considerarse ya como *Patrimonio Geológico*. FOTOGRAFÍA 7.

### 7 – MINERALIZACIONES DE CINABRIO EN CHÓVAR

LIG AP – 07	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	640. Hoja de Segorbe
Características fundamentales	Mineralizaciones de cinabrio, diseminadas entre las areniscas triásicas del Buntsandstein
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Afloramiento de materiales triásicos del Buntsandstein
Situación Geográfica	Municipio de Chóvar. Comarca del Alto Palància / Alt Palància. Comunidad Valenciana

Este lugar, se halla situado en las cercanías del pueblo de Chóvar. Consiste en unas mineralizaciones de CINABRIO, localizadas entre afloramientos de las areniscas del Triásico Inferior, del Buntsandstein. El CINABRIO es terroso, de color bermellón. Cabe decir que estas mineralizaciones han sido explotadas en diversos lugares, dando lugar a un interesante *Patrimonio Minero*. Por su parte, todo el conjunto, puede considerarse como *Patrimonio Mineralógico*. FOTOGRAFÍA 8.

### CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS DE USO

Vemos algunas posibilidades didácticas en el aprovechamiento del *Patrimonio Geológico* situado en la comarca del Alto Palancia / Alt Palancia, fundamentalmente en las cercanías de Begis. Y también a lo largo del río Palància, entre Navajas y Begis. Así, sería interesante la puesta en marcha de un Museo del Agua, dedicado a estudiar la dinámica de este río, incluyendo los *LIG* de Navajas, Jerica y Begis.

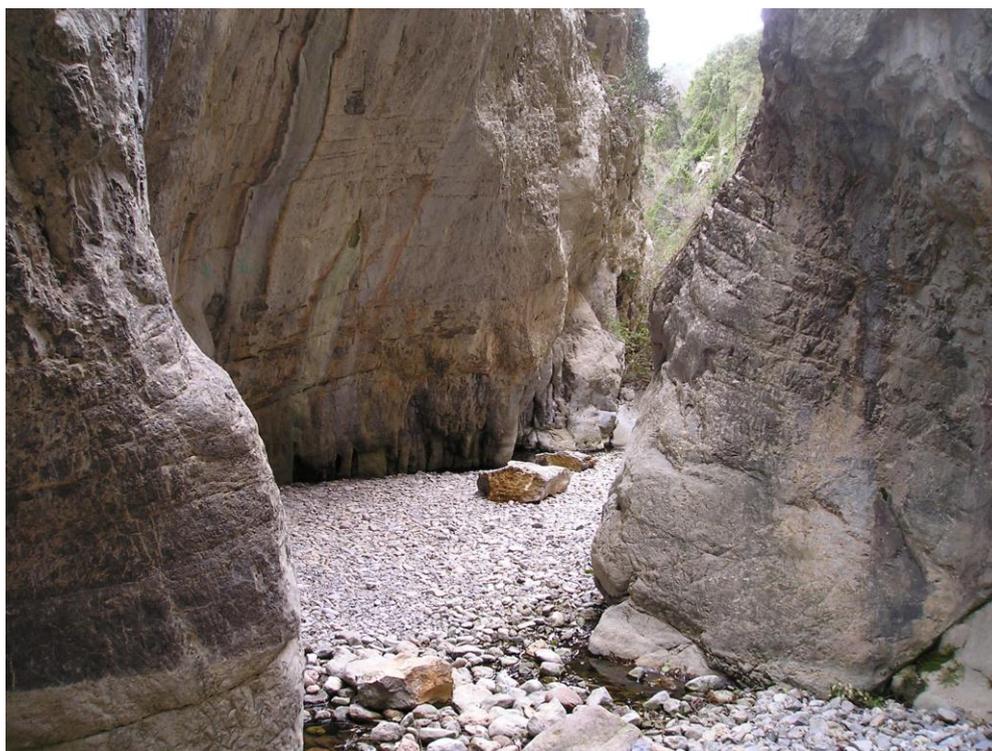
También sería interesante el estudio de diversos *LIG – Mineralógicos*, encaminados al estudio del valor patrimonial de las mineralizaciones de Mercurio y Cobalto de los contornos de Chovas y Eslida (Plana Baixa); así como las mineralizaciones de DOLOMITA negra Sot de Ferrer. Cabe mencionar que no hemos incluido en este artículo las mineralizaciones de cobalto del Puerto de Eslida, más bien situadas dentro de la comarca de la Plana Baixa, aunque lindando con la del Alto Palància / Alt Palància.

## **BIBLIOGRAFÍA**

MATA – PERELLÓ, J.M. (1984).- Inventario Mineralógico de la comarca del Alto Palancia / Alt Palancia. Colección *Algeps*, nº 11, 23 páginas. Manresa

MATA – PERELLÓ, J.M., CARDONA GAVALDÀ, V. y CLIMENT COSTA, F. (2010).- Datos para el conocimiento del Patrimonio Geominero de la comarca valenciana del Alto Palancia / Alt Palància (en *Avances y retos de la conservación del patrimonio geológico de España. Actas de la IX Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de España – SGE -*. Edit por E. Fernández y R. Castaño, Universidad de León). Pp. 170 – 172. León

## **FOTOGRAFÍAS**



FOTOGRAFÍA 1. CONGOSTO DEL ACIMIENTO DEL RÍO PALANCIA (BEGIS)



FOTOGRAFÍA 2. OTRO ASPECTO DEL ESTRECHO DEL NACIMIENTO DEL PALANCIA (BEGIS)



FOTOGRAFÍA 3. PLIEGUE DEL CASTILLO DE AMONACID



FOTOGRAFÍA 4. CONGOSTO DEL PALÁNCA EN NAVAJAS, CON LOS TRAVERTINOS Y EL “SALTO DE LA NOVIA” (de origen antrópico)



FOTOGRAFÍA 5. UNA FRACTURA ENTRE LAS CALIZAS DEL CONGOSTO DEL PALANCA EN JERICA



FOTOGRAFÍA 6. POLJÉ DE BARRACAS



FOTOGRAFÍA 7. DETALLE DE LAS BRECHAS YESÍFERAS EN LA CANTERA DE SOT DE FERRER



FOTOGRAFÍA 8. DETALLE DE LOS HORNOS DE TOSTACIÓN DEL CINABRIO (CHÓVAR)