



## Inventario de LIGs: 56002

- > DATOS GENERALES DEL LIG
- > LOCALIZACIÓN
- > FISIOGRAFÍA
- > SITUACIÓN GEOLÓGICA
- > INTERÉS
- > USO Y SEGUIMIENTO
- > VISITAS
- > DOCUMENTACIÓN
- > AUTORES
- > ROCAS SEDIMENTARIAS
- > DEFORMACIÓN
- > GEOMORFOLOGÍA
- > HIDROGEOLOGÍA
- > YACIMIENTOS E INDICIOS MINERALES
- > YACIMIENTOS PALEONTOLÓGICOS

ARRIBA

### Datos generales

**Código LIG** : 56002.

**Denominación** : Sección de Puentelellés.

**Descripción** : EL RÍO DEVA, ABRE EN LA PARTE ORIENTAL DE LOS PICOS DE EUROPA EL DESFILADERO DE LA HERMIDA, IMPRESIONANTE CAÑÓN, QUE PROPORCIONA UNA SECCIÓN PRÁCTICAMENTE COMPLETA DE TODO EL CARBONÍFERO (TOURNAISIENSE A KASIMOVIENSE). LA PARTICULARIDAD DE ESTA SECCIÓN ES QUE TODA ELLA ESTÁ FORMADA POR MATERIALES EXCLUSIVAMENTE MARINOS, FUNDAMENTALMENTE CALIZAS, CON LO QUE SE PUEDE REALIZAR UNA ZONACIÓN DE TODO EL CARBONÍFERO A PARTIR DE ORGANISMOS MARINOS, BÁSICAMENTE FUSULINAS Y CONODONTOS. LA SUCESIÓN SE HA DIVIDIDO EN CINCO TÉRMINOS CALCÁREOS QUE DE MURO A TECHO SON: - CALIZA DE LAS PORTILLAS (TOURNAISIENSE SUPERIOR). - CALIZA "GRIOTTE" (VISEENSE). - CALIZA DE MONTAÑA (NAMURIENSE - VEREYENSE). - CALIZA DE PICOS DE EUROPA (KASIHIRIENSE - MYACHKOVIENSE). - CALIZA DE PUENTELELLÉS (KASIMOVIENSE). HACIA LA PARTE NORTE DEL DESFILADERO DE LA HERMIDA Y EN LA CARRETERA DE PUENTELELLÉS A ROBRIGUERO, SE ENCUENTRAN LOS CUATRO ÚLTIMOS TÉRMINOS DE ESTA SUCESIÓN, REPRESENTADA POR CALIZAS DE PLATAFORMA, EN LAS QUE SON ESPECIALMENTE DESTACABLES EL CONTENIDO EN FUSULINAS Y LAS PEQUEÑAS CONSTRUCCIONES DE ALGAS. SON TAMBIÉN REMARCABLES LOS CUARZOS IDIOMORFOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CALIZA DE MONTAÑA Y EN LA CALIZA PICOS DE EUROPA. AUNQUE EL INTERÉS FUNDAMENTAL DEL PUNTO SE CENTRA, COMO YA SE HA EXPUESTO, EN UN CASO DE CONTINUIDAD DE SEDIMENTACIÓN MARINA CON UNA LITOLOGÍA UNIFORME Y CON BUENA DATACIÓN PALEONTOLÓGICA, DURANTE TODO EL CARBONÍFERO (EJEMPLO ÚNICO EN EUROPA - OCCIDENTAL) PRESENTA TAMBIÉN ASPECTOS PARA SU UTILIZACIÓN DIDÁCTICA MÁS GENERAL REFERENTES A MORFOLOGÍA Y SEDIMENTOLOGÍA. LA MORFOLOGÍA DEL CAÑÓN, POR ENCAJONAMIENTO FLUVIAL DEL RÍO DEVA PERMITE TODAVÍA VER EN LO ALTO LOS RESTOS DE UNA ANTIGUA PENILLANURA CON ESCARPES Y RUPTURAS DE PENDIENTE MARCANDO LAS ETAPAS DE ENCAJONAMIENTO. EN LAS LADERAS SON FRECUENTES LAS SECCIONES DE CONDUCTOS CÁRSTICOS, AL IGUAL QUE, YA EN LAS ZONAS CON MENOR PENDIENTE EMPLAZAMIENTOS DE DOLINAS Y POLJÉS DONDE SE DESARROLLAN SUELOS CULTIVABLES. SUPERFICIES CON LAPIACES Y RETOQUE GLACIAL EN LAS CUMBRES, COMPLETAN LOS PRINCIPALES ASPECTOS MORFOLÓGICOS.

**Origen LIG** : Inventario Nacional de PIG (IGME)

**Fecha de creacion**

**de la ficha** : 31/12/1985

**Confidencialidad** : Público.

ARRIBA

### Localización

**X (UTM ED50)** : 369715.

**Y (UTM ED50)** : 4797120.

**Huso** : 30.

**X (UTM ETRS89)** : 369608.

**Y (UTM ETRS89)** : 4796915.

**Huso** : 30.

| Hojas 1:50.000 | Nombre          | Numero | Hoja 1:200.000 |
|----------------|-----------------|--------|----------------|
|                | CAREÑA-CABRALES | 56     | 10 - MIERES    |

**Paraje** : PUENTELELLÉS.

| Municipios | Núcleo | Municipio        | Provincia | CCAA     |
|------------|--------|------------------|-----------|----------|
|            |        | PEÑAMELLERA BAJA | Asturias  | Asturias |

ARRIBA

### Fisiografía

**Cota máxima** : 876 m.

**Cota mínima** : 40 m.

ARRIBA

**Situación geológica**

**Dominio geológico (GEODE)** : Zona Cantábrica.

**Unidad geotectónica 2º orden** : CALIZAS.

**Unidad geológica Ley 42/2007** : Estructuras y formaciones del Orógeno Varisco en el Macizo Ibérico.

**Edad rasgo inferior** : Viseense.

**Edad rasgo superior** : Kasimoviense.

**Edad encajante inferior** : Carbonífero.

ARRIBA

**Interes**

**Geológico principal** : Estratigráfico.

**Geológico secundario** : Geomorfológico. Sedimentológico. Paleontológico. Tectónico. Hidrogeológico.

ARRIBA

**Uso y seguimiento**

**Recogida de fósiles** : Incompatible con la conservación del lugar o sin ejemplares.

**Recogida de minerales** : Incompatible con la conservación del lugar o sin ejemplares.

ARRIBA

**Visitas**

**Equipamiento** : *Mirador*: No.  
*Mesas, bancos, etc.*: No.  
*Señalización*: No.  
*Fuente de agua potable en las inmediaciones*: Sí.

**Duración itinerario** : 5 hora/s.

**Tipo de acceso** : Carretera asfaltada aparcamiento turismo.  
Carretera asfaltada con aparcamiento autobús.

**Distancia carretera** : 0 km.

**Acceso discapacitados** : No.

ARRIBA

**Documentación****Fotografías** :

Río Deva en las Hoces de la Hermida. Caliza de Picos de Europa (Carbonífero).



Caliza nodulosas de plataforma. Caliza de Puentellés del Carbonífero Superior.

**Mapas, ortofotos, etc** : [M-56002](#) (Mapa topográfico)  
Situación del LIG

ARRIBA

**Autores**

**Referencias** : - MAAS, K. (1974). - "The geology of Liebana, Cantabrian Mountains, Spain; deposition and deformation in a flysch area". Leidse Geol. Meded., 49, pp. 379-465. - MARTINEZ GARCÍA, E. (en prensa). - "Mapa Geológico Nacional a escala 1:50.000 hoja 16-05 "Carreña - Cabrales". I.G.M.E. Madrid. - MARTINEZ GARCIA, E. y WAGNER, R.H. (1971). - "Marine and continental deposits on Stephonian age in eastern Asturias". Trab. Geología. Univ. Oviedo, 3, pp. 285-305. - TRUYOLS, J.; GONZÁLEZ LASTRA, J.; MARQUINEZ, J.; MARTINEZ DÍAZ, C.; MENDEZ FERNANDEZ, C.; MENENDEZ ALVAREZ, J.R. y SANCHEZ DE POSADA, L. (1979). - "Preliminary note in two marine sections (Tournaisian - Kasimovian) in the Picos de Europa area (Cantabrian Mountains, Nw Spain)". Con. IX I.C.C. Urbana.

ARRIBA

## Rocas Sedimentarias

### Medios

**continentales** : Fluvial.

**Medios mixtos**- Costero.

**transición** : Llanura mareal.

**Medios marinos** : Depresión oceánica.

Plataforma carbonatada.

**Continuidad** : Paraconformidad.

### Sucesión

**litológica** : Homogénea.

**Litologías** : Carbonato.

ARRIBA

## Deformación

### Estilo de

**deformación** : Combinada o mixta.

**Estructuras** escamas.

**mayores** : fallas inversas.

diaclasas de compresión.

diaclasas asociadas a fallas inversas.

Micropliegues.

### Movimientos

**terreno** : Desprendimientos.

ARRIBA

## Geomorfología

### Morfogénesis

**fluvial** : Garganta, cañón, hoz.

**Endokarst en** Lapiaz semidesnudo . Dolina en embudo.

**rocas** Cuevas.

**carbonatadas o** *Profundidad*: 0 m.

**salinas** : *Nº bocas*: 0.

ARRIBA

## Hidrogeología

### Permeabilidad por

**karstificación** : Sí.

**Litología** : Materiales permeables.

Carbonatada.

### Surgencias naturales

**Tipo surgencias** : Manantial.

**Caudal est.**

**máximo** : 0 l/s.

**Caudal est.**

**mínimo** : 0 l/s.

**Profundidad** : 0 m.

**Diametro medio** : 0 m.

**Longitud** : 0 m.

ARRIBA

## Yacimientos e Indicios Minerales

**Sustancia(s)** Zinc.

**explotada(s)** : Plomo.

**Morfología** : Estratiforme/estratoide.

**Labores** : Mixta.

## Yacimientos Paleontológicos

**Interés :** Existencia de fósiles característicos.  
Existencia de fósiles de facies.  
Existencia de fósiles banales.  
Yacimiento con especies o grupos de especies particulares.

---

**Macrofauna :** Bivalvos.  
Braquiópodos.  
Briozoos.  
Cnidarios (Corales).  
Crinoideos.  
Gasterópodos.  
Icnofósiles en general.

---

**Microfauna :** Conodontos.  
Ostrácodos.  
Foraminíferos bentónicos.

---

**Macroflora :** Algas.

---