



## Inventario de LIGs: 14002

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

ARRIBA

### Datos generales

**Código LIG :** 14002.

**Denominación :** Plataforma devónica de "El Tranqueru".

**Descripción :** EN EL TRANQUERU AFLORA LA FORMACIÓN NARANCO, DOMINANTEMENTE SILICICLÁSTICA, CORRESPONDIENTE AL DEVÓNICO MEDIO (COUVINIENSE - GIVETIENSE). LOS MATERIALES QUE FORMAN PARTE DE ESTA SUCESIÓN DETRÍTICA, CON UN ESPESOR DE UNOS 500 m., SON MUY VARIADOS: ARENISCAS DE GRANO MEDIO Y FINO, LIMOLITAS, PIZARRAS Y EN MENOR GRADO CALIZAS Y DOLOMIAS. EL DEPÓSITO DE ESTOS MATERIALES HA TENIDO LUGAR, EN SU MAYOR PARTE, SOBRE UNA EXTENSA PLATAFORMA EPICONTINENTAL BAJO DOS MODELOS DE SEDIMENTACIÓN DIFERENTES (I Y II), SUPERPUESTOS VERTICALMENTE EN EL TIEMPO. MODELO I.- DESPUÉS DE UN LARGO PERIODO DE TIEMPO DURANTE EL CUAL TIENE LUGAR EN LA REGIÓN UNA SEDIMENTACIÓN EMINENTEMENTE CARBONATADA, CORRESPONDIENTE A LA FORMACIÓN MONIELLO SUBYACENTE, COMIENZA A PRODUCIRSE UNA LLEGADA MASIVA A LA CUENCA DE MATERIALES SILICICLÁSTICOS QUE PROCEDEN DE UNA ZONA EMERGIDA Y ALTAMENTE INESTABLE, SITUADA HACIA EL E. Y/O NE. DEL INTERIOR DEL ARCO ASTURIANO. AQUÍ, LOS SEDIMENTOS COMPUESTOS PREDOMINANTEMENTE EN SU FRACCIÓN MÁS GRUESA POR ARENAS DE GRANO MEDIO, VAN RELLENANDO Y MODELANDO GRADUALMENTE LA PLATAFORMA, A LA VEZ QUE SON ESPARCIDOS A LO LARGO Y ANCHO DE LA MISMA POR CORRIENTES Y OLEAJE. ESTE CONSTANTE RETOQUE ENERGÉTICO REDISTRIBUYE LOS MATERIALES, CONSTITUYENDO PRINCIPALMENTE BARRAS ARENOSAS MÁS O MENOS PARALELAS O LIGERAMENTE OBLICUAS A LA COSTA, QUE SUELEN MIGRAR LONGITUDINALMENTE A LA MISMA Y/O HACIA TIERRA. TRUNCANDO A MENUDO ESTAS BARRAS SE OBSERVAN SUPERFICIES EROSIVAS, SOBRE LAS QUE SE INSTALAN MEGARIPPLES TRIDIMENSIONALES CON LAMINACIÓN CRUZADA BUZANDO HACIA MAR ABIERTO, Y QUE CORRESPONDEN A ESTRUCTURAS DE RELLENO DE CANALES DE SALIDA DE SEDIMENTOS EN RELACIÓN CON RIP - CURRENTS. PARTE DE LOS GRANOS DE ARENA QUE SE ESTÁN DISTRIBUYENDO SOBRE LA PLATAFORMA LLEGAN A MENUDO CON UNA FINA PELÍCULA HEMATÍTICA ALREDEDOR, MIENTRAS QUE OTROS CARECEN DE ELLA. LA SUPERPOSICIÓN ALTERNANTE DE LÁMINAS FORMADAS POR GRANOS DE UNO Y OTRO TIPO, PRODUCIRÁ EL ASPECTO LISTADO ROJO Y BLANCO CARACTERÍSTICO DE LA SUCESIÓN DENTRO DE ESTE MODELO I. EL HECHO DE QUE CERCA DE LA BASE DE LA SERIE LOS TONOS SEAN BASTANTE ROJIZOS, MIENTRAS QUE ALGO POR ENCIMA PREDOMINA EL ASPECTO LISTADO ACABANDO FINALMENTE POR DOMINAR LOS TONOS BLANCOS CON ALGUNAS BANDAS ROJIZAS ESPORÁDICAS, SE EXPLICA TENIENDO EN CUENTA QUE ESTE ENROJECIMIENTO DEBIÓ TENER LUGAR (AL MENOS EN SU MAYOR PARTE) EN LOS SUELOS DE LA ZONA EMERGIDA, PRINCIPALMENTE DURANTE LARGOS PERIODOS DE CALMA CORRESPONDIENTES A LA ETAPA DE SEDIMENTACIÓN CARBONATADA ANTERIOR (Fm. MONIELLO). ASÍ PUES, LOS PRIMEROS SEDIMENTOS ARENOSOS QUE LLEGAN A LA CUENCA SERÁN LOS MÁS RICOS EN ÓXIDOS DE HIERRO, MIENTRAS QUE A MEDIDA QUE EN EL CONTINENTE SE VAN ALCANZANDO POR EROSIÓN PERFILES CADA VEZ MÁS BAJOS, LAS ZONAS DE ENROJECIMIENTO QUE SÓLO OCUPAN LOS NIVELES SUPERIORES SE VAN EXTINGUIENDO, Y LOS APORTES SE HACEN ENTONCES A EXPENSAS DE LAS ARENAS BLANCAS SIN ENROJECER QUE SE SITUAN POR DEBAJO. COMO LA EROSIÓN ES RÁPIDA Y CONTINUA, NO DA TIEMPO A QUE SE FORMEN EN EL CONTINENTE NUEVAS SUPERFICIES ENROJECIDAS. EL APORTE CONTINUADO DE TERRÍGENOS Y SU DISTRIBUCIÓN CREARÍA UNA EXTENSA PLATAFORMA DE GRADIENTE MUY SUAVE, SITUADA POR DELANTE DE UNA LÍNEA DE COSTA EMINENTEMENTE ARENOSA. EN DETERMINADAS ÁREAS PROTEGIDAS, DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS SIN APORTE DE SEDIMENTOS POR FRACCIÓN DE FONDO, SE DESARROLLARÍA UNA RICA FAUNA BENTÓNICA FORMADA

PRINCIPALMENTE POR BRAQUIÓPODOS, CORALES SOLITARIOS, BRIOZOOS, TABULADOS Y EQUINODERMOS. ESTA FAUNA SERÍA ESPORÁDICAMENTE REMOVILIZADA DURANTE ETAPAS DE ALTA ENERGÍA, SIENDO GRAN PARTE DE SUS COMPONENTES ARRASTRADOS (O INCLUSO FRAGMENTADOS) E INCLUIDOS EN BARRAS Y EN CANALES BIOCLÁSTICOS. TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANTERIORES INDICAN UN MODELO DE PLATAFORMA MARINA GRADADA SITUADA ENFRENTA DE UNA COSTA DE ENERGÍA MEDIA A ALTA, EN LA QUE LA PROPORCIÓN DE SUBSIDENCIA ES TAN SÓLO LIGERAMENTE SUPERIOR A LA DE ENTRADA Y RELLENO DE SEDIMENTOS. LOS DEPÓSITOS DE ESTE MODELO I OCUPAN EL T

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

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

**Confidencialidad** : Público.

ARRIBA

## Localización

**X (UTM ED50)** : 279300.

**Y (UTM ED50)** : 4828400.

**Huso** : 30.

**X (UTM ETRS89)** : 279191.

**Y (UTM ETRS89)** : 4828196.

**Huso** : 30.

**Hojas 1:50.000** : Nombre Numero Hoja 1:200.000

GIJÓN	14	3 - OVIEDO
-------	----	------------

**Paraje** : PERLORA.

**Municipios** : Núcleo Municipio Provincia CCAA

	CARREÑO	Asturias	Asturias
--	---------	----------	----------

ARRIBA

## Fisiografía

**Cota máxima** : 117 m.

ARRIBA

## Situación geológica

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

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

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

**Edad rasgo inferior** : Devónico Medio.

**Edad encajante inferior** : Devónico Medio.

ARRIBA

## Interes

**Geológico principal** : Sedimentológico.

**Geológico secundario** : Geomorfológico. Estratigráfico. Paleontológico.

ARRIBA

## Uso y seguimiento

**Recogida de fósiles** : Admisible para fines recreativos sin ánimo de lucro.

**Recogida de minerales** : Admisible para fines recreativos sin ánimo de lucro.

ARRIBA

## Visitas

**Equipamiento** : *Mirador*: No.

*Mesas, bancos, etc.*: No.

*Señalización*: No.

*Fuente de agua potable en las inmediaciones*: No.

**Peligro para el visitante** : Peligro para niños.

**Dificultad itinerario** : Alta.

**Duración itinerario** : 5 hora/s.

**Tipo de acceso** : Pista sin asfaltar acceso todo terreno.

**Distancia carretera** : 0 km.

**Acceso discapacitados** : No.

ARRIBA

## Documentación

**Fotografías** :



Litofacies de limolitas arcillosas bioturbadas (tonos claros) con intercalaciones de areniscas rojizas en capas gruesas. Formación Naranco.



Capas de areniscas acumuladas durante etapas de tempestad en ambientes de plataforma marina. Formación Naranco.

Mapas, ortofotos, etc : [M-14002](#) (Mapa topográfico)  
Situación del LIG

ARRIBA

## Autores

- Referencias :** - ALTEVOGT, G. (1967). -"Devonian Tretacorals from Spain and their relation to North American species. Interm. Symp. Devon". System., D.H. Oswald Ed., 2, 755-769, Calgary. - ARAMBURU, C. (1976). -"Estudio de las propiedades direccionales en tres sucesiones de las Arenisca de Naranco". Tesis de Licenciatura. Univ. de Oviedo. - BARROIS, Ch. (1882). -"Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice". Mem. Soc. Geol. Nord, 2 (1), 630 p. , Lille. - GARCÍA - RAMOS, J.C. (1976). -"Morfología de trazas fósiles en dos afloramientos de Arenisca de Naranco (Devónico medio) de Asturias (NW de España)". Trabajos de Geología, 8, 131-171. Oviedo. - GARCÍA - RAMOS, J.C. (1977). -"Estratigrafía, sedimentología y paleogeografía de las series detríticas del Devónico Medio en la Cordillera Cantábrica (Asturias y León)". Tesis Doctoral. Univ. de Oviedo. - GARCÍA - RAMOS, J.C. (1977). -"Origen y comportamiento de diferentes compuestos de hierro en varias series detríticas del Devónico Medio de Asturias y N. de León". Comun. del VIII Congreso Nacional de Sedimentología, Oviedo - León, 1977. - GARCÍA - RAMOS, J.C. (1977). - "Comportamiento cíclico en el Devónico Medio (Formaciones Naranco y Hurgas) de Asturias y N. de León". Comun. del VIII Congreso Nacional de Sedimentología, Oviedo - León, 1977. - GARCÍA - RAMOS, J.C. (1978). -"Estudio e interpretación de las principales facies sedimentarias comprendidas en las Formaciones Naranco y Hurgas (Devónico Medio) en la Cordillera Cantábrica". Trabajos de Geología, 10, 195-247, Oviedo. - GARCÍA - RAMOS, J.C. (1980). -"Relación entre condiciones de sedimentación, facies sedimentarias y diagénesis. Ejemplos del Devónico del NW de España". I. Symposium sobre diagénesis de sedimentos y rocas sedimentarias. Barcelona, Diciembre de 1980. - GARCÍA - RAMOS, J.C. (1980). -"Evolución diagénética de compuestos de hierro sedimentarios y su papel en la coloración de sedimentos del Devónico de la Cordillera Cantábrica (Asturias y León)". Rev. Inst. Invest. Geol. Diputac. Barcelona, 34, 281-292. - GARCÍA RAMOS J.C., ARAMBURU, C., VALENZUELA, M. y SUAREZ DE CENTI, C. (En prensa). -"Depósitos de tempestad en series de plataforma del Devónico de Asturias". Publ. Dpto. Estratigrafía Univ. Autónoma Barcelona. Tomo homenaje a L.M. Sánchez de la Torre. - GARCÍA RAMOS J.C., ARAMBURU, C., VALENZUELA, M. y SUAREZ DE CENTI, C. (En prensa). - "Orientación de icnofauna y su aplicación sedimentológica al estudio de paleocorrientes. Formación Naranco, Devónico Medio de Asturias". Publ. Dpto. Estratigrafía Univ. Autónoma Barcelona. Tomo homenaje a L.M. Sánchez de la Torre. - GONZÁLEZ LASTRA, J., PALACIO, J. y SANCHEZ DE LA TORRE, L. (1980). - "Inventario Nacional de Puntos de Interés Geológico. Sector occidental de la Cordillera Cantábrica (vertiente septentrional)". Memoria. I.G.M.E. Madrid. - I.G.M.E. (1971). - "Mapa Geológico de España, E.-1:200.000. Hoja nº 3 (Oviedo)". - I.G.M.E. (1973). - "Mapa Geológico de España, E. 1:50.000. Hoja nº 14 (Gijón)". 2ª Serie. - INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA. (1966). -"Derrotero de la costa Norte de España desde el río Bidasoa hasta la Estaca de Bares". Sección Náutica, nº 1, Cádiz. - PARGA PONDAL, I. (1982). -"Mapa Xeolóxico do Macizo Hespérico. Escala 1:500.000". Publ. do Area de Xeol. e Min. do Seminario de Estudo Galegos. - RADIG, F. (1962). -"Zur stratigraphie des Devons im Asturien (Nord Spanien)". Geol. Rundschau., 51 (1), 249-267, Stuttgart. - SANCHEZ DE LA TORRE, L. (1977). -"Guía de las sesiones de campo. Formaciones detríticas y carbonatadas del Devónico Medio y Superior de la Cordillera Cantábrica". VIII. Congr. Nacion. Sediment. Oviedo - León Julio 1977. Dpto. Estrat. y Geol. Hist., Univ. de Oviedo. - SCHULZ, G. (1858). - "Descripción geológica de la provincia de Oviedo". 138 p, 1 mapa geol. E. 1:400.000 (1857), José Glez, Madrid.

ARRIBA

**Rocas Sedimentarias**

**Medios continentales** : Abanico aluvial.  
Fluvial.

**Medios mixtos-transición** : Costero.  
Lagoon.

**Medios marinos** : Depresión oceánica.  
Arrecifal.  
Banco.  
Plataforma siliciclástica.  
Plataforma carbonatada.

**Continuidad** : Disconformidad.  
Discordancia.  
Paraconformidad.

**Sucesion litológica** : Homogénea.  
Heterogénea.

**Estructuras** : Slumps.

**Origen estructuras** : Corrientes.

**Litologías** : Rudita.  
Arenita.  
Lutita.  
Carbonato.  
Alumínico-férrica.  
Organógena.  
Fosfato.

ARRIBA

**Rocas Metamorficas**

**Texto-estructura** : Esquistosa.

ARRIBA

**Deformación**

**Estilo de deformación** : Combinada o mixta.

**Estructuras mayores** : sinclinorio.  
fallas normales.  
fallas inversas.  
fallas verticales.  
estría de falla.  
arrastres de falla.  
anticlinal/antiforme.  
sinclinal/sinforme.  
Micropliegues.  
Microfracturas.

**Movimientos terreno** : Desprendimientos.  
Desprendimientos.

ARRIBA

**Geomorfología**

**Morfosistema litoral** : Acantilado.

Lapiaz semidesnudo .

*Profundidad*: 0 m.

*Nº bocas*: 0.

ARRIBA

**Hidrogeología**

**Litología** : Materiales permeables.  
Materiales impermeables.  
Carbonatada.

**Surgencias naturales**

**Tipo surgencias** : Manantial.

**Caudal est. medio** : 0 l/s.

**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****Estado** : Abandonada.**Observaciones** : CANTERAS PARA DIVERSOS USOS..

ARRIBA

**Yacimientos Paleontológicos****Interés** : Existencia de fósiles característicos.

Existencia de fósiles de facies.

Existencia de fósiles banales.

Yacimiento con especies o grupos de especies particulares.

Yacimiento con abundancia local de fósiles poco comunes.

Yacimiento con fósiles que presentan rasgos de importancia científica.

Densidad excepcional.

**Macrofauna** : Bivalvos.

Braquiópodos.

Briozoos.

Cnidarios (Corales).

Crinoideos.

Equinoideos.

Gasterópodos.

Peces.

Trilobites.

Macrofauna en general.

Icnofósiles en general.

**Microfauna** : Conodontos.

Ostrácodos.

Moluscos.

**Macroflora** : Algas.

Macroflora en general.