

# CA015

## Facies fluviales y deltaicas de Tereñes - el Faro

[Ficha LIG](#)

[Apadrina este LIG](#)

- [Datos generales del LIG](#)
- [Localización](#)
- [Fisiografía](#)
- [Situación geológica](#)
- [Interés](#)
- [Uso y seguimiento](#)
- [Visitas](#)
- [Documentación](#)
- [Autores](#)
- [Deformación](#)
- [Geomorfología](#)
- [Hidrogeología](#)
- [Yacimientos e Indicios Minerales](#)
- [Yacimientos Paleontológicos](#)

## Datos generales

### Código LIG :

CA015.

### Denominación :

Facies fluviales y deltaicas de Tereñes - el Faro.

### Descripción :

EN LOS ACANTILADOS SITUADOS AL N. DE LA LOCALIDAD RIOSELLANA DE TEREÑES, AFLORA UNA EXCELENTE SUCESIÓN DEL JURÁSICO SUPERIOR DE CARÁCTER DETRÍTICO, QUE CONSTITUYE UN MAGNÍFICO EJEMPLO DE MATERIALES DEPOSITADOS EN MEDIOS SEDIMENTARIOS RESTRINGIDOS DE TIPO BAHÍA O LAGOON, ENTRE LOS QUE SE INSTALAN POTENTES SISTEMAS DELTAICOS.

SI TENEMOS EN CUENTA ADEMÁS LA GRAN BELLEZA DEL ENTORNO, PODEMOS CONSIDERAR QUE LA UTILIZACIÓN DE ESTE "PUNTO" TIENE UN ALTO INTERÉS TURÍSTICO, CIENTÍFICO Y DIDÁCTICO.

DOS SON LAS FORMACIONES QUE COMPONEN LA SERIE. Fm. TEREÑES, LA INFERIOR Y Fm. LASTRES LA SUPERIOR.

FORMACIÓN TEREÑES.-

SU EDAD, A JUZGAR POR LOS DATOS SUMINISTRADOS HASTA EL MOMENTO EN SERIES EQUIVALENTES DEL INTERIOR, SERÍA MALM (EN PARTE AL MENOS, KIMMERIDGIENSE).

LA DENOMINACIÓN DE LA FORMACIÓN PROVIENE DE LA PEQUEÑA LOCALIDAD DE TEREÑES.

DENTRO DE ESTA FORMACIÓN SE DISTINGUEN DOS MIEMBROS: INFERIOR Y SUPERIOR.

EL TEREÑES INFERIOR, CONSTA PRINCIPALMENTE DE ARENISCAS GRIS MEDIO CALCÁREO - ARCILLOSAS, CON PREDOMINIO DE CAPAS GRUESAS, JUNTO CON MARGAS ARENOSAS GRIS OSCURAS, LUTITAS NEGRAS Y ALGUNAS CAPAS DE CALIZAS, ESTAS ÚLTIMAS A VECES NODULOSAS Y PISOLÍTICAS; LOCALMENTE APARECEN LENTEJONES DE CONGLOMERADOS POLIMÍCTICOS, CON BASE EROSIVA Y FORMADOS POR CLASTOS, POR LO GENERAL PEQUEÑOS, DE LUTITAS NEGRAS O ROJIZAS, CUARCITA, LIDITA, CALIZA GRIS, ETC.

COMO ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS DESTACAN LOS "GROOVE MARKS", LOS RIPPLES DE CRESTAS RECTAS U ONDULADAS, ASÍ COMO LOS DE INTERFERENCIA, LOS PALEOCANALES CON RELLENO ARENISCO, LAS GRIETAS DE RETRACCIÓN Y LA LAMINACIÓN PARALELA O CRUZADA, ESTA ÚLTIMA TANTO A PEQUEÑA COMO A MEDIANA ESCALA.

SON TAMBIÉN COMUNES AQUÍ, LOS FRAGMENTOS DE TRONCOS VEGETALES LIGNITIZADOS (A VECES TRANSFORMADOS EN AZABACHE), LOS HUESOS DE REPTILES, LA FAUNA DE GASTERÓPODOS Y DE GRANDES LAMELIBRANQUIOS DE CONCHA GRUESA, LOS RESTOS DE ALGAS, LOS OSTRÁCODOS, ETC. LAS ACUMULACIONES LUMAQUÉLICAS DE BIVALVOS LIGADAS A ARENISCAS MUY

ARCILLOSAS, SON FRECUENTES EN ESTE MIEMBRO.

LA ICNOFAUNA ES AQUÍ ABUNDANTE: DIPLOCATERION, TEICHICHNUS, LOCKEIA (PELECIPODICHNUS), THALASSINOIDES, PLANOLITES, ARENICOLITES Y HUELLAS DE PISADA DE DINOSAURIOS (TRETÁPODOS Y BÍPEDOS).

SUS DEPÓSITOS REPRESENTAN FACIES LITORALES O DE TRANSICIÓN Y EN MENOR GRADO MARINAS MUY SOMERAS, PROBABLEMENTE SOBRE LLANURAS RICAS EN ALGAS, A MENUDO EN RELACIÓN CON MARISMAS COSTERAS Y OTRAS ZONAS PROTEGIDAS (LAGOONS, BAHÍAS). EL GRAN PREDOMINIO DE ORGANISMOS EURIHALINOS, A MENUDO CON AMBAS VALVAS SIN DESARTICULAR, CONFIRMA SU SITUACIÓN EN ÁREAS DE TRANSICIÓN CON AGUAS DOMINANTEMENTE SALOBRES.

EL TEREÑES SUPERIOR, ESTÁ FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MARGAS, LUTITAS GRISES OSCURAS A NEGRAS Y CALIZAS EN CAPAS DELGADAS Y LENTEJONES; EXISTEN ADEMÁS INTERCALACIONES ESPORÁDICAS DE ARENISCAS CALCÁREO - ARCILLOSAS Y FRECUENTEMENTE CAPAS LUMAQUÉLICAS DE PEQUEÑOS BIVALVOS.

SON RELATIVAMENTE COMUNES AQUÍ LOS MOLDES DE CRISTALES DE SAL, LOS FRAGMENTOS DE HUESOS DE REPTILES, LOS RESTOS DE PECES, LOS NÓDULOS CARBONATADOS Y SIDERÍTICOS, LOS DEPÓSITOS DE TEMPESTAD Y LOS RESTOS DE ALGAS Y OSTRÁCODOS.

AL CONTRARIO DE LO QUE OCURRE EN EL TEREÑES INFERIOR, LA ICNOFAUNA ES AQUÍ ESCASA, HABIÉNDOSE ENCONTRADO TAN SÓLO PLANOLITES, IMPRESIONES DE CONCHAS DE PEQUEÑOS BIVALVOS Y ALGUNAS PISTAS ONDULANTES.

EL DEPÓSITO DEBIÓ DE TENER LUGAR EN UN MEDIO MARINO MUY RESTRINGIDO, CON SALINIDAD SUPERIOR A LA NORMAL Y SEPARADO DEL MAR ABIERTO HACIA EL E. POR UN UMBRAL IMPORTANTE.

EL FONDO, DEBIDO A LA ELEVADA CONCENTRACIÓN SALINA Y AL ESCASO CONTENIDO EN OXÍGENO, DEBIÓ DE SER INHÓSPITO PARA EL ESTABLECIMIENTO EN EL DE ORGANISMOS BENTÓNICOS BIEN DESARROLLADOS.

FORMACIÓN LASTRES.-

EL CONTACTO CON LA Fm. INFERIOR SE REALIZA MEDIANTE FALLA, TENIENDO LA SERIE EN ESTE PUNTO MÁS DE 300 M. DE ESPESOR.

SU EDAD HA SIDO ATRIBUIDA AL MALM (EN PARTE AL MENOS KIMMERIDGIENSE Y PORTLANDIENSE) A PARTIR DE LOS HALLAZGOS DE DOS AMMONITES Y DIVERSAS ESPECIES DE OSTRÁCODOS.

**Origen LIG :**

Inventario Nacional de PIG (IGME)

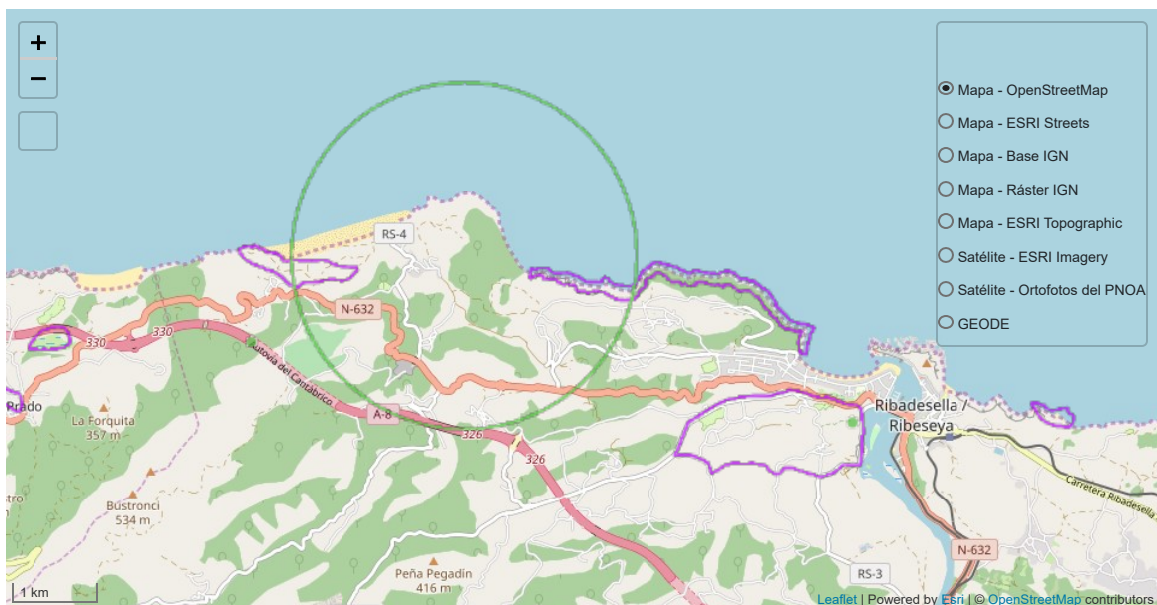
**Fecha de creacion de la ficha :**

31/12/1985

**Confidencialidad :**

Público.

## Localización



**X (UTM ED50) :**

331638.

**Y (UTM ED50) :**

4815642.

**Huso :**

30.

**X (UTM ETRS89) :**

331530.

**Y (UTM ETRS89) :**

4815437.

**Huso :**

30.

**Hojas 1:50.000 :**

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
RIBADESELLA	31	3 - OVIEDO

**Paraje :**

RIBADESELLA.

**Municipios :**

Núcleo	Municipio	Provincia	CCAA
	RIBADESELLA	Asturias	Asturias

## Fisiografía

**Cota máxima :**

138 m.

**Cota mínima :**

0 m.

**Superficie :**

48.43 hectáreas.

## Situación geológica

**Dominio geológico (GEODE) :**

Zona Cantábrica.

**Unidad geotectónica 2º orden :**

CONGLOMERADOS, ARENISCAS, LUTITAS Y CARBONATOS.

**Unidad geológica Ley 42/2007 :**

Estructuras y formaciones del basamento, unidades alóctonas y cobertera de las Cordilleras Alpinas.

**Edad rasgo inferior :**

Jurásico.

**Edad encajante inferior :**

Jurásico.

## Interes

**Geológico principal :**

Sedimentológico.

**Geológico secundario :**

Mineralógico. Geomorfológico. Estratigráfico. Paleontológico. Tectónico.

## Uso y seguimiento

**Incidencias de uso didáctico :**

PARA EFECTUAR EL RECORRIDO DEL PUNTO HABRÁ QUE TENER EN CUENTA EL HORARIO DE MAREAS, ASÍ COMO EL COEFICIENTE DE LAS MISMAS, DADO QUE HAY ZONAS DEL ITINERARIO QUE SÓLO TIENEN ACCESO EN BAJAMAR..

**Recogida de fósiles :**

Admisible para fines de investigación.

**Recogida de minerales :**

Admisible para fines de investigación.

## Visitas

**Equipamiento :**

*Mirador:* No.

*Mesas, bancos, etc.:* Sí.

*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 :**

Carretera asfaltada aparcamiento turismo.

**Distancia carretera :**

0 km.

**Acceso discapacitados :**

No.

## Documentación

**Fotografías :**

Facies erosivas canalizadas. Miembro Inferior. Formación Tereñes.

**Mapas, ortofotos, etc :**

[Mapa topográfico](#)

Situación del LIG

## Autores

### Referencias :

- ADARO, L. y JUNQUERA, G. (1916). - "Hierros de Asturias". En: Criaderos de hierro de España, Mem. Inst. Geol. Min. Esp. 27, 2 v., 610 p., Madrid. - ALMELA, A., RÍOS, J.M. y REVILLA, J. (1955). - "Acerca de la edad de las facies Wealdense del Norte de Asturias". Not. y Com. del Inst. Geol. y Min. de Esp., 37, 111-131. - ARKELL, W.J. (1956). - "Jurassic geology of the World". Oliver & Boyd, Edimburgh, 806 p. - BARROIS, Ch. (1882). - "Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice". Mem. Soc. Geol. Nord, 2 (1), 630 p., Lille. - BATALLER, J.R. (1954). - "Enumeración de las especies nuevas del Triásico y Jurásico de España". Estud. Geol., 21, 49-77, Madrid. - DUBAR, G. (1925). - "Sur les formations du Lías et du Jurassique supérieur dans les Asturies". C. R. Acad. Sci. Paris, 180, 215-217. - DUBAR, G y MOUTERDE, R. (1957). - "Extension du Kimméridgien marin dans les Asturies depuis Ribadesella jusqu'à Gijón". C. R. Acad. Sci. Paris, Sér D, 244, 99-101. - DUBAR, G y MOUTERDE, R. (1958). - "Extensión del Kimmeridgiense marino en Asturias desde Ribadesella hasta Gijón". Brev. Geol. Astúr, 2 (1-2), 9-12, Oviedo. - DUBAR, G, MOUTERDE, R., VIRGILI, C y SUAREZ VEGA, L.C. (1971). - "El Jurásico de Asturias". Cuad. Geol. Ibérica, 2, 561-580, Madrid. - GARCÍA RAMOS, J.C. y VALENZUELA, M. (1977). - "Hallazgo de huellas de pisada de vertebrados en el Jurásico de la costa asturiana entre Gijón y Ribadesella". Brev. Geol. Astúr., 21 (2), 17-21, Oviedo. - GARCÍA RAMOS, J.C. y VALENZUELA, M. (1977). - "Huellas de pisada de vertebrados (Dinosaurios y otros) en el Jurásico superior de Asturias". Estudios Geológicos, 33 (3), 207-214, Madrid. - GARCÍA RAMOS, J.C. y VALENZUELA, M. (1979). - "Estudio e interpretación de la icnofauna (vertebrados e invertebrados) en el Jurásico de la costa asturiana". Cuad. Geol., 10, 13-22, Granada. - GARCÍA RAMOS, J.C. y VALENZUELA, M. y ARAMBURU, C. (1979). - "Descripción e interpretación de ciclos fluviales en el Jurásico de Asturias". Cuad. Geol., 10, 23-33, Granada. - 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. (1969). - "Mapa Geológico de España, E. 1:50.000. Hoja nº 31 (Ribadesella)". 1ª Serie. - I.G.M.E. (1971). - "Mapa Geológico de España, E.-1:200.000. Hoja nº 3 (Oviedo)". - I.G.M.E. (en prep.). - "Mapa Geológico de España, E. 1:50.000. Hoja nº 31 (Ribadesella)". 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. - JIMENEZ DE CISNEROS, D. (1904). - "Datos para el estudio del sistema Liásico de Asturias". Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 4 (7), 298-305, Madrid. - KARRENBERG, H. (1934). - "Die postvariscische Entwicklung des Kantabro - asturischen Gebirges (Northwest - Spanien)". Abh. Ges. Wiss. Gottingen, Math. Phys., 3 (11). 104 p. - MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1965). - "Rasgos geológicos de la zona oriental de Asturias". IDEA, 132 p. - PARGA PONDAL, I. (1982). - "Mapa Xeolóxico Macizo Hespérico. Escala 1:500.000". Publ. do Area de Xeol. e Min. do Seminario de Estudo Galegos. - PELLO MUÑIZ, J. (1967). - "Estudio geológico de la prolongación del borde oriental de la Cuenca Minera Central de Asturias (NW de España)". Trabajo de Geología, 1, 27-38, Univ. de Oviedo. - RAMIREZ DEL POZO, J. (1969). - "Síntesis estratigráfica y micropaleontológica de las facies purbeckiense y wealdense del Norte de España". Edit. Cepsa, 69 p. Vitoria. - ROYO GOMEZ, J. y GOMEZ LLUECA, F. (1927). - "Datos sobre el Devónico y el Secundario de Asturias". Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 27, 338, Madrid. - SCHULZ, G. (1858). - "Descripción geológica de la provincia de Oviedo". 138 p, 1 mapa geol. E. 1:400.000 (1857), José Glez, Madrid. - SUAREZ VEGA, L.C. (1969). - "El Lías de Asturias". Sem. de Estratig. 4., 41-46, Madrid. - SUAREZ VEGA, L.C. (1974). - "Estratigrafía del Jurásico en Asturias". Cuad. Geol. Ibérica., 3 (1 y 2), 369 p., Madrid. - VALENZUELA, M. (1979). - "Nuevas aportaciones al estudio del Jurásico de la costa asturiana con especial atención a sus facies fluviales de carácter cíclico". Tesis de Licenciatura. Univ. Oviedo. - VALENZUELA, M. (en prep.). - "Estratigrafía, Sedimentología y Paleogeografía del Jurásico de Asturias". Tesis Doctoral. Univ. Oviedo.

## Rocas Sedimentarias

### Medios continentales :

Fluvial.

### Medios mixtos-transición :

Costero.

Deltaico.

Estuario.

### Continuidad :

Disconformidad.

Paraconformidad.

### Sucesion litológica :

Heterogénea.

### Origen estructuras :

Corrientes.

### Litologías :

Rudita.

Arenita.

Lutita.

Carbonato.

Evaporita.

## Deformación

### Estructuras mayores :

plano de falla.  
fallas normales.  
estria de falla.  
anticlinal/antiforme.  
sinclinal/sinforme.  
Microfracturas.

**Movimientos terreno :**

Desprendimientos.  
Desprendimientos.

## Geomorfología

**Morfosistema litoral :**

Acantilado.

## Hidrogeología

**Litología :**

Materiales permeables.  
Materiales impermeables.  
Detrítica.

## Surgencias naturales

**Tipo surgencias :**

Manantial.

## Yacimientos e Indicios Minerales

**Estado :**

Abandonada.

**Observaciones :**

CÁNTERAS PARA ÁRIDOS..

## Yacimientos Paleontológicos

**Interés :**

Existencia de fósiles de facies.  
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.  
Yacimiento con cambios secuenciales en los fósiles.  
Densidad excepcional.

**Macrofauna :**

Bivalvos.  
Gasterópodos.  
Vertebrados.  
Icnofósiles en general.

**Microfauna :**

Ostrácodos.  
Foraminíferos planctónicos.  
Foraminíferos bentónicos.

**Macroflora :**

Algas.  
Macroflora en general.



IGME  
Ríos Rosas, 23  
28003 Madrid  
Teléfono + 34 913 495 700

[Guía de navegación](#) [Mapa web](#) [Accesibilidad](#) [Condiciones de uso](#)

