

1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA - GEOLÓGICA

DENOMINACIÓN RÍA DE VIVERO

RASGOS COMPLEMENTARIOS

SUCESIÓN DE DEPÓSITOS DE PLAYA, DUNAS Y ALUVIAL. INDICIOS DE HIERRO EN EL ORDOVÍCICO. FALLA DE VIVERO.

SITUACIÓN GEGRÁFICA

PROVINCIA	LUGO	MUNICIPIO	VIVERO	
PARAJE	PUNTA DE LA BRELA			
H.1/200.000	LA CORUÑA	1	H.1/50.000	CILLERO 2
PROVINCIA		MUNICIPIO		
PARAJE	PUNTA DE LA INSUA			
H.1/200.000			H.1/50.000	VIVERO 8
PROVINCIA		MUNICIPIO		
PARAJE	MONTE FARO			
H.1/200.000			H.1/50.000	

X (UTM)	612590	HUSO	29	X (Lambert)	1017000	Latitud	
Y (UTM)	4836529	COTA	0	Y (Lambert)	285000	Longitud	

TIPO DE ACCESO

Autopista Car.Nal.Rad. Car. Naci Car. Comarc Car. Local Car. secundari Camin Senda

Distancias en km a:

Carretera Nacional	Estación Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto
CN - 634 43	VIVERO 0	LA CORUÑA 121	FERROL 91

DISTANCIAS KILOMÉTRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAPITALES DE PROVINCIA U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES

LUGO	100
FERROL	91
LA CORUÑA	121
VIVERO	0
MONDOÑEDO	61
RIBADEO	64

SITUACIÓN GEOLÓGICA

ENTORNO GEOLÓGICO

GRANODIORITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS

UNIDAD GEOLÓGICO - MINERA

ZONA ASTUR-OCCIDENTAL LEONESA

EDAD DEL RASGO

TARDIHERCÍNICO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA

PALEOZOICO

LITOLOGIA DOMINANTE	MAGNITUD DEL PUNTO	CONDICIONES DE OBSERVACIÓN
Plutónicas	10 - 1000 ha.	Buena



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE ÍTERES GEOLÓGICO

CÓDIGO INVENTARIO

LU - 24

CÓDIGO DE LA BASE

2001

1.2 DATOS FISIAGRÁFICOS CLIMATOLÓGICOS Y ADMINISTRATIVOS
1.2.1 DATOS DE GABINETE

RASGOS FISIAGRÁFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO			
ALTURA MÁXIMA	COTA	ALTURA MÍNIMA	COTA
MONTE FARO	182	NIVEL DEL MAR	0
RIOS MÁS IMPORTANTES			
LANDRO			
OTROS			
PUNTOS MÁS FAVORABLES PARA LA OBSERVACIÓN: PUNTA DE LA BRELA (1019700, 283900, 40), PUNTA DE LA INSUA (1017600, 283800, 69), FARO (1018000, 286000, 100).			

DATOS CLIMATOLÓGICOS REGIONALES

Precipitación Media anual en mm	1180	Numero medio de días lluvia anuales	160	Nº de días despejados	77
Valor medio anual horas de sol	1700	Temperatura media anual	14	Nº de días nubosos	155
Temperatura máxima absoluta	33	Temperatura mínima absoluta	-4	Numero de días cubiertos	133

PROTECCIÓN DEL PUNTO

 1. SOMETIDO A PROTECCIÓN DIRECTA

 RESERVA INTEGRAL

 PARAJE NATURAL DE INTERES NACIONAL

 PARQUE NATURAL

 PARQUE NACIONAL

 2. SOMETIDO A PROTECCIÓN INDIRECTA

 COTOS NACIONALES

 COTOS SOCIALES

 COTOS PRIVADOS

 RESERVA NACIONAL DE CAZA

 PARAJE PINTORESCO

 MONUMENTO NACIONAL

 OTROS

3. NIVEL DE PROTECCIÓN

 4. NO SOMETIDO A PROTECCIÓN

 ¿PRECISA PROTECCIÓN

5. NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCIÓN

DATOS DE INCIDENCIAS

LA PUNTA DE LA INSUA QUE OFRECE UNA MAGNÍFICA PANORÁMICA DE LA RÍA, SE ENCUENTRA CONVERTIDA EN BASURERO.

EL CAMINO DE ACCESO A LA PUNTA DE LA BRELA SE ENCUENTRA EN PÉSIMAS CONDICIONES.

LOS DEPÓSITOS DE DUNAS DE TODA LA RÍA ESTÁN MUY DEGRADADOS.

1.2.2 DATOS DE CAMPO

APROVECHAMIENTO DEL TERRENO %

1. RURAL <input type="text" value="90"/>	2. NO RURAL <input type="text" value="10"/>
1.1 FORESTAL <input type="text" value="70"/> 1.2 AGRICOLA <input type="text" value="20"/>	2.1 URBANIZABLE <input type="checkbox"/>
1.1.1 Boscosa <input type="text" value="35"/> 1.1.2.Desarbolada <input type="text" value="35"/>	2.2 URBANIZADO <input type="checkbox"/>
	2.3 ZONA URBANA <input checked="" type="checkbox"/>
	2.4 POLIGONO INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA %

Propiedad del Estado <input type="checkbox"/>	Propiedad Entidad Pública <input type="checkbox"/>	Propiedad Entidad Privada <input type="checkbox"/>	Propiedad particular <input type="text" value="100"/>
---	--	--	---

INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACIÓN DEL PUNTO

SIN PROBLEMAS <input type="checkbox"/>	CON INCIDENCIAS <input checked="" type="checkbox"/>	
INDUSTRIAS PRÓXIMAS <input type="checkbox"/>	URBANIZACIONES <input type="checkbox"/>	DEPÓSITOS <input type="checkbox"/>

CROQUIS DE INCIDENCIAS

1.3 TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

ESTRATIGRÁFICO	<input type="text" value="Bajo"/>	MINERO	<input type="text" value="Medio"/>
PALEONTOLÓGICO	<input type="text"/>	MINERALÓGICO	<input type="text"/>
TECTÓNICO	<input type="text" value="Alto"/>	GEOMORFOLÓGICO	<input type="text" value="Alto"/>
HIDROGEOLÓGICO	<input type="text"/>	GEOFÍSICO	<input type="text"/>
PETROLÓGICO	<input type="text" value="Bajo"/>	GEOQUÍMICO	<input type="text"/>
GEOTÉCNICO	<input type="text"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="text"/>

POR SU UTILIZACIÓN (Bajo, Medio, Alto)

TURÍSTICO	<input type="text" value="Alto"/>	DIDÁCTICO	<input type="text" value="Alto"/>
CIENTÍFICO	<input type="text" value="Bajo"/>	ECONÓMICO	<input type="text" value="Medio"/>

POR SU INFLUENCIA

OBSERVACIONES GENERALES

MORFOLOGÍA DE LA RÍA DE VIVERO CON LAS DOS LITOLOGÍAS DANDO ASPECTOS DIFERENTES EN LAS DOS MÁRGENES DE LA RÍA. CONTROL ESTRUCTURAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA RÍA DE VIVERO.

SUCESIÓN DE DEPÓSITOS DE PLAYAS, DUNAS Y ALUVIALES.

INDICIOS DE HIERRO EN EL ORDOVÍCICO.

1.4 BIBLIOGRAFÍA Y COMENTARIOS

- I.G.M.E. (1977). -"Mapa Geológico de España. E: 1:50.000. Hoja nº 2 (Cillero)". Plan MAGNA.
- I.G.M.E. (1977). -"Mapa Geológico de España, E: 1:50.000. Hoja nº 8 (Vivero)". Plan MAGNA.
- DERRUAU, M. (1970). -"Geomorfología". 442 p. Ed. Ariel. Barcelona.

2.- FENÓMENOS GEOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACIÓN DE LAS ROCAS

2.1.- FENÓMENOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

MEDIOS SEDIMENTARIOS

Actuales

Pasados

CONTINENTALES

Eólico Abanico aluvial Fluvial Glacial Lacustre Palustre

MIXTO_TRANSICIÓN

Costeros Deltas Llanura de mareas Estuarios Lagoon

MARINOS

NERÍTICOS Arrecifes Bancos Cuenca ABISAL-BATIAL Talud-Cañón Depres. Océán.

Evaporítico Plataforma gradada Plataforma carbonatada Abanicos submarinos Cuenca Océán. Prof.

OBSERVACIONES PAISAJE TÍPICO DE RÍA CORRESPONDIENTE A UN BORDE CONTINENTAL HUNDIDO.

LITOLOGÍA

TERRÍGENAS

Ruditas Arenitas Lutitas

NO TERRÍGENAS

Carbonatadas Evaporitas Silíc. orgánicas y químicas

Alumínicas Férricas Quí. Organógenas Fosfatadas

OBSERVACIONES LA FRACCIÓN ARENOSA FINA ES LA MÁS ABUNDANTE SI BIEN LAS ZONAS MÁS PRÓXIMAS AL CONTINENTE TIENEN GRANULOMETRÍAS MAYORES.

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

OBSERVACIONES

LAS ESTRUCTURAS NO SE CONSERVAN EN LAS DUNAS. LOS MATERIALES DE LAS RÍAS SON, EN GENERAL, DE

FÓSILES OBSERVACIONES

PALEOCORRIENTES

OBSERVACIONES

LOS MATERIALES DE LAS RÍAS SON, EN GENERAL, DE PROCEDENCIA CONTINENTAL.

DISCONTINUIDADES ESTRATIGRÁFICA

DISCORDANCIA

OBSERVACIONES

DE TODOS LOS DEPÓSITOS CUATERNARIOS CON EL SUSTRATO.

SUCESIÓN LITOLÓGICA

HOMOGENEA

RÍTMICA

Facies Turbidítica y asociada

Normales

HETEROGÉNEA

Facies Molasa

Anormales

ALEATORIA

Otras

Por Profundidad

Por Litología

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES GENERALES

SE HA MARCADO ACTUAL Y PASADO POR SER UN PROCESO YA INICIADO QUE CONTINÚA SUCEDIENDO.

2.3.- FENÓMENOS RELACIONADOS CON FENÓMENOS ÍGNEOS INTRUSIVOS

PETROLOGÍA Y PETROGÉNESIS

Serie ácida Serie Alcalina Serie Calco-Alcalina Serie Básica Serie Ultrabásica

OBSERVACIONES MOSCOVITA, FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

LITOLOGÍA Y TEXTURA

Granitos Adamellitas Granodioritas Tonalita Dioritas
 Sienita Monzonita Teralitas Gabros Noritas
 Anfibolitas Piroxenitas Peridotita Dunitas Aplitas
 Piegmatitas Cuarzo Aplo-Pegmatita Otras

TEXTURAS GRANODIORITAS Y GRANITO DE DOS MICAS QUE CONSTITUYEN EL SECTOR ORIENTAL DE LA RÍA.

ESTRUCTURAS INTRUSIVAS

Inyecciones concord. Mantos interest. Láminas Lacolitos Lopolitos
 Facolitos Inyecciones Discordantes Diques Filón-capa Apófisis
 Chimeneas Conolitos Batolitos Stocks Bolsadas
 Cúpulas Macizos circuscrito Capas Cónicas Otras

MICROESTRUCTURAS

Glándulas Amígdalas Nódulos Grumos
 Xenolitos Gabarros Schelieren Flevitas

CROQUIS TEXTURAL Y/O ESTRUCTURAL

2.4.- FENÓMENOS GEOLÓGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS METAMÓRFICOS

ROCAS METAMÓRFICAS

Sr. detrítica Sr. vulcano-detrítica Sr. carbonatada Sr ferruginosa Sr. carbonosa

TIPO DE METAMORFISMO GRADO DE METAMORFISMO

LITOLOGÍA Y TEXTURA

Areniscas <input type="checkbox"/>	Cuarcitas <input type="checkbox"/>	Pizarras <input type="checkbox"/>	Filitas <input type="checkbox"/>	Esquistos <input checked="" type="checkbox"/>
Cuarz.-Esquis. <input type="checkbox"/>	Mica-Esquistos <input type="checkbox"/>	Corneanas <input type="checkbox"/>	Piz.arras mosque. <input type="checkbox"/>	Metam. ferruginos. <input type="checkbox"/>
Met. carbonosas <input type="checkbox"/>	Gneiss <input type="checkbox"/>	Granulitas <input type="checkbox"/>	Talcitas <input type="checkbox"/>	Marmol de calcita <input type="checkbox"/>
Marm. dolomítico <input type="checkbox"/>	Serpentinitas <input type="checkbox"/>	Hornblenditas <input type="checkbox"/>	Cloritocitas <input type="checkbox"/>	Micacitas <input type="checkbox"/>
Cataclasitas <input type="checkbox"/>	Kakiritas <input type="checkbox"/>	Milonitas <input type="checkbox"/>	Brechas ferrug. <input type="checkbox"/>	Otras <input type="checkbox"/>

TEXTURAS

Granoblástica Porfidoblástica Xenoblástica Cristaloblástica Idioblástica

TECTO-ESTRUCTURAS METAMÓRFICAS Y MIGMATÍICAS

Maculosa <input type="checkbox"/>	Granuda <input type="checkbox"/>	Flebítica <input type="checkbox"/>	Cataclástica <input type="checkbox"/>	Gneísica <input type="checkbox"/>	Estromática <input type="checkbox"/>	Foliada <input type="checkbox"/>
Agmática <input type="checkbox"/>	Surreítica <input type="checkbox"/>	Esquistosa <input checked="" type="checkbox"/>	Diktionítica <input type="checkbox"/>	Folded <input type="checkbox"/>	Ptigmática <input type="checkbox"/>	Oftálmica <input type="checkbox"/>
Stictolítica <input type="checkbox"/>	Schlieren <input type="checkbox"/>	Nebulítica <input type="checkbox"/>				

CROQUIS TEXTURAL Y/O ESTRUCTURAL

4.- FORMAS DE EROSIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN DIFERENTES MEDIOS

GLACIAR

Valles glaciares	<input type="checkbox"/>	Circo glaciar	<input type="checkbox"/>	Llanuras y plataformas glaciares	<input type="checkbox"/>	Morrenas frontales	<input type="checkbox"/>
Morrenas laterales	<input type="checkbox"/>	Capas de till	<input type="checkbox"/>	Depósitos fluvio-glaciares	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

PERIGLACIAR

Suelos poligonales	<input type="checkbox"/>	Campos de barro	<input type="checkbox"/>	Campos de piedra	<input type="checkbox"/>	Encostrado nival	<input type="checkbox"/>
Césped almohadillado	<input type="checkbox"/>	Festones de turbera	<input type="checkbox"/>	Canchal	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

DESÉRTICOS Y SEMIDESÉRTICOS

Bad- Land	<input type="checkbox"/>	Glacis	<input type="checkbox"/>	Penillanura	<input type="checkbox"/>	Monte isla	<input type="checkbox"/>
Dunas	<input checked="" type="checkbox"/>	Ripples	<input type="checkbox"/>	Demoiselles coiffés (Piramides de Tierra)			

FORMAS KÁRSTICAS

Cañón	<input type="checkbox"/>	Lapiaz-Lenar	<input type="checkbox"/>	Simas	<input type="checkbox"/>	Dolina (torca)	<input type="checkbox"/>	Uvala	<input type="checkbox"/>
Polje	<input type="checkbox"/>	Estalagmitas	<input type="checkbox"/>	Estalagmitas	<input type="checkbox"/>	Lagos y rios subterráneos	<input type="checkbox"/>	Cuevas	<input type="checkbox"/>

FORMAS EN RIOS

Cascadas	<input type="checkbox"/>	Puentes naturales	<input type="checkbox"/>	Meandros	<input type="checkbox"/>	Desfiladeros, tajos, hoces	<input type="checkbox"/>
Llanuras de inundación	<input type="checkbox"/>	Terrazas	<input type="checkbox"/>	Fenómenos de captura	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

OTRAS MORFOLOGÍAS

Lagos	<input type="checkbox"/>	Lagunas	<input type="checkbox"/>	Pantanos	<input type="checkbox"/>	Deltas	<input type="checkbox"/>	Otras	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuevas no kárstica	<input type="checkbox"/>	Estuarios	<input checked="" type="checkbox"/>	Lagoons	<input type="checkbox"/>	Acantilados	<input checked="" type="checkbox"/>		

OBSERVACIONES

- RÍA DE VIVERO.

10.- DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA PROGRAMACIÓN DE VISITAS

APARCAMIENTO

COCHES	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOBUSES	<input checked="" type="checkbox"/>	NO FACTIBLE	<input type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	-------------	--------------------------

ACCESO

BUENAS CONDICIONES	<input checked="" type="checkbox"/>							
MALAS CONDICIONES POR:	Firme	<input type="checkbox"/>	Hielo	<input type="checkbox"/>	Tráfico	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

ACONDICIONAMIENTO

Arboleda	<input checked="" type="checkbox"/>	Espacio para acampada	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesas, bancos, etc	<input type="checkbox"/>
Restaurante	<input checked="" type="checkbox"/>	Próximo a Fuente	<input checked="" type="checkbox"/>	Teléfono	<input checked="" type="checkbox"/>
Mirador	<input type="checkbox"/>	Guías turísticas	<input type="checkbox"/>	Camping	<input checked="" type="checkbox"/>
Refugio	<input type="checkbox"/>	Itinerarios señalizados	<input type="checkbox"/>	Peligro para niños	<input type="checkbox"/>
No factible para personas de edad avanzada	<input type="checkbox"/>	Bar	<input checked="" type="checkbox"/>	Posibilidad de practicar deporte.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recogida de rocas y minerales	<input type="checkbox"/>	Recogida de fósiles	<input type="checkbox"/>	Recogida de plantas	<input checked="" type="checkbox"/>

TIEMPO NECESARIO PARA UN RECORRIDO NORMAL

2 HORAS - 1 DIA

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDAD PRÓXIMA

Ciudad	VIVERO	Calidad del alojamiento para grupos	Bueno
--------	--------	-------------------------------------	-------

PUNTOS PRÓXIMOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

DENOMINACIÓN DEL PUNTO	REFERENCIA
EROSIÓN MARINA EN BURELA	LU - 23
RÍA DE ORTIGUEIRA	C - 34
DIQUE DE CUARZO DE ESTACA DE BARES	C - 35
CAOLINES DE BURELA	LU - 47
YACIMIENTO FOSILÍFERO DE VIVERO	LU - 93

* SON DATOS SUBJETIVOS DE CARACTER MERAMENTE INDICATIVO



20011 Ría, de origen gallego, hace referencia a un valle fluvial invadido por el mar. En el caso de Vivero la r. fluvial está delimitada por direcc. Tectónicas



20012 Retazos silúricos en el extremo Oeste de la playa de Covas. La punta más occidental en Ordovícico.