ANEXO I. INFORME DE PATRIMONIO CULTURAL PARA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LAS DUNAS DE LIENCRES, ESTUARIO DEL PAS Y COSTA QUEBRADA.

INFORME DE PATRIMONIO CULTURAL PARA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LAS DUNAS DE LIENCRES, ESTUARIO DEL PAS Y COSTA QUEBRADA

Octubre de 2010

GAEM*arqueológos*

1. INTRODUCCIÓN.

La realización del presente estudio tiene como finalidad la elaboración de un inventario actualizado del Patrimonio Cultural que se localiza dentro del ámbito de actuación del P.O.R.N. del Parque Natural de las Dunas de Liendres.

El objeto del mismo es que estos elementos aparezcan incluidos en el Informe de Sostenibilidad Ambiental del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque, con el fin de que sean protegidos y gestionados de forma correcta.

Como es sabido, todos los elementos del Patrimonio Cultural deben ser objeto de protección en este tipo de ordenamientos territoriales, tal y como regula la legislación nacional y autonómica.

Así, en el artículo 9 de la Ley 6/98 del Suelo, se establece, con relación a los suelos no urbanizables, lo siguiente:

> "*Tendrán la condición de suelo no urbanizable, a los efectos de esta Ley, los terrenos en que concurra alguna de las circunstancias siguientes:*
>
> *1º. Que deban incluirse en esta clase por estar sometidas a algún régimen especial de protección incompatible con su transformación de acuerdo con los planes de ordenación territorial o la legislación sectorial, en razón de sus valores paisajísticos, históricos, arqueológicos, científicos, ambientales o culturales…*".

Por su parte, la Ley del Patrimonio Cultural de Cantabria 11/1998, establece en el artículo 94.1 y en referencia al Planeamiento, lo siguiente:

> *"Los planes urbanísticos o territoriales deberán tener en cuenta tanto el Patrimonio Arqueológico conocido como el no conocido o presunto".*

En este sentido, el informe de sostenibilidad ambiental debe de contar con un inventario de los elementos del Patrimonio Cultural conocidos dentro del ámbito de estudio, así como con un apartado en el que se recojan las medidas de protección propuestas para los elementos catalogados y, si fuera preciso, para aquellas zonas en donde sea presumible la aparición de evidencias arqueológicas no conocidas.

Para resolver esta cuestión, la empresa encargada de la redacción del informe de sostenibilidad, CETYMA S.L.,ha solicitado la redacción de este informe, en el que se recogen los Bienes de Interés Cultural y de Interés Local, además de los yacimientos incluidos en la Carta Arqueológica de Cantabria, así como el resto de elementos recogidos en los distintos inventarios y catálogos oficiales sobre el Patrimonio Cultural que se encuentran depositados en el Servicio de Patrimonio de la Consejería de Cultura.

Para la elaboración de este trabajo se ha sido solicitado ante la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria un permiso para redacción del informe, así como para la consulta de los distintos catálogos e inventarios del Patrimonio Cultural. Se ha realizado la consulta de los elementos de los municipios de Miengo, Piélagos y Santa Cruz de Bezana con el fin de determinar cuales de ellos se encuentran dentro del Parque Natural de las Dunas de Liencres, Estuario del Pas y Costa Quebrada.

2. CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS.

Para la elaboración del catálogo se han consultado los diferentes inventarios y catálogos que sobre el Patrimonio Cultural de Cantabria se encuentran disponibles en la Consejería de Cultura. Estos son los siguientes:

-Inventario de Bienes de Interés Cultural.
-Inventario de Bienes de Interés Local.
-Inventario General de Bienes del Patrimonio Cultural.
-Inventario Arqueológico de Cantabria.
-Catálogo de Ingenios Hidráulicos.
-Inventario de Arquitectura Defensiva de la Edad Media-Siglo XVI.

Asimismo, y a fin de complementar el estudio, se ha revisado la bibliografía existente concerniente a los municipios de Miengo, Piélagos y Santa Cruz de Bezana, en particular aquellas publicaciones que hacen referencia a la zona o elementos que se encuentran dentro de los límites del PORN. El fin no es otro que rastrear posibles elementos que pudieran no encontrarse contemplados en dichos inventarios.

El catálogo incluye un total de cincuenta y cinco elementos del Patrimonio Cultural. En él, además de los elementos ubicados dentro del perímetro del Parque, se han incorporado aquellos elementos que, si bien se localizan fuera de los límites establecidos, se encuentran situados muy próximos al mismo.

El hecho de que se desconozca en la mayoría de los casos la extensión real de los yacimientos, especialmente de aquellos que aparecen al aire libre, parece razón lo suficientemente justificada para su inclusión.

A esta circunstancia, hay que sumar, además, la presencia de unos contextos geológicos que suelen determinar la existencia de nuevos materiales y que, por lo general, rebasan los límites de la parte conocida del yacimiento.

En cuanto a los elementos incluidos en el catálogo, y como se aprecia en la cartografía adjunta, se han diferenciado por un lado los Bienes de Interés Cultural (BIC), que aparecen representados en color verde, y los Bienes de Interés Local (BIL) que aparecen en naranja, con sus respectivos entornos de protección.

Por otro lado, representados en azul, con un punto o con una poligonal, se encuentran el resto de yacimientos inventariados, que no disponen de entornos de protección, y que aparecen recogidos en el Catalogo de ingenios hidráulicos, en el Inventario de arquitectura defensiva, en el Inventario general de bienes culturales o en el Inventario arqueológico.

3. CATÁLOGO DE ELEMENTOS DEL PATRIMONIO CULTURAL UBICADOS DENTRO DEL PARQUE NATURAL DE LAS DUNAS DE LIENCRES, ESTUARIO DEL PAS Y COSTA QUEBRADA.

Ficha nº: 1.
Nombre (s): Peñhorá, Peñhorá I.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Mesolítico y Baja Edad media.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.124, 4.809.473.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Cueva en forma de túnel con dos bocas amplias de forma triangular, orientadas este-oeste. La cavidad tiene 12 m. de longitud.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la pared derecha de la boca orientada al oeste se conserva un testigo con conchero marino adherido a la pared por las precipitaciones calcíticas. Se encuentra a unos 80 cm. del suelo, teniendo una potencia de unos 35 cm. En la superficie del suelo de la cueva se han recogido algunas piezas de sílex, moluscos marinos (*Osilinus, Patella,* etc.) y fragmentos de cerámica bajo-medieval vidriada, algunos con decoración estriada.
Historial: La cueva fue reconocida por el C.A.E.A.P. en 1978.
Estado de conservación: La mayor parte del yacimiento ha desaparecido por la erosión, restando únicamente pequeños testigos adheridos a las paredes por las precipitaciones calcíticas, y tal vez en el suelo de la cueva.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; GÓMEZ AROZAMENA, J. y SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. (1987): "Catálogo topográfico de las cavidades con interés arqueológico: Besaya-Miera (Zona II)". *Boletín Cántabro de Espeleología, 8.* 33-52 (35 y 38). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 116 y 206. Santander.

Ficha nº: 2.
Nombre (s): Peñhorá II.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Mesolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.047, 4.809.514.
Coordenadas U.T.M. del entorno:

Paraje:
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.

Descripción: Cueva de pequeñísimo tamaño en forma de túnel, de únicamente 2,5 m. de longitud, orientada de este a oeste. Ambas bocas son relativamente altas y estrechas, siendo la principal la orientada al este.

Detalle de la industria/contenido arqueológico: En dos puntos de la cueva se conservan testigos mínimos adheridos a las paredes por las precipitaciones calcíticas. El primero se sitúa en la pared derecha de la boca principal, a aproximadamente un metro de altura, y el segundo, en la misma pared pero en la boca secundaria, estando a la misma altura del suelo. En dichos testigos se ha observado una vértebra humana, esquirlas óseas y varias conchas marinas (*Mytilus edulis*).

Historial: La cueva fue reconocida a finales de los años setenta por el C.A.E.A.P.

Estado de conservación: La cueva está prácticamente vaciada por la erosión, conservando únicamente dos testigos mínimos adheridos a las paredes por las precipitaciones calcíticas.

Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.

Bibliografía:

- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; GÓMEZ AROZAMENA, J. y SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. (1987): "Catálogo topográfico de las cavidades con interés arqueológico: Besaya-Miera (Zona II)". *Boletín Cántabro de Espeleología, 8.* 33-52 (36 y 38). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y MALPELO GARCÍA, B. (1993). "Las Cavidades Sepulcrales de Cantabria". *Actas del VI Congreso Español de Espeleología*, A Coruña 1992: 287-308 (290 y 302). A Coruña.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 206. Santander.

Ficha nº: 3.

Nombre (s): Miengo.

Tipo de enclave: Cueva.

Cronología: Mesolítico (?).

Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.

Localización:

Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.293, 4.809.064.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.

Descripción: Cavidad fósil con varias bocas. La boca principal mide 0,7 m. de altura por 2,2 m. de anchura, estando orientada al norte. Da acceso a un reducido vestíbulo de 2 m. de longitud. La cueva se prolonga por una galería recta de 6 m. de longitud, que finaliza en una bifurcación. Hacia la izquierda tiene una pequeña galería ascendente y hacia la derecha una galería, también ascendente, de 6,5 m.

de longitud, que desemboca en una boca de 1,2 m. de anchura. En la superficie de esta galería se hallaron los restos prehistóricos.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la cueva se han hallado esquirlas óseas y una uña de *Pollycipes cornucopia*.
Historial: La cueva fue reconocida por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: La cueva aparentemente está bien conservada.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédita.

Ficha nº: 4.
Nombre (s): El Molinón I, Viteri I, Cueto Grande I.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Paleolítico Superior y Tardo-antiguo.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.597, 4.809.535.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Cueto Grande.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Cavidad con dos bocas. La entrada principal mide 1,5 m. de altura por 1 m. de anchura, estando orientada al sur-suroeste. La boca da acceso a un pequeño vestíbulo descendente, de 5 m. de longitud por 1,7 m. de anchura. En el fondo del vestíbulo gira hacia la izquierda por una galería de 10 m. de longitud por 1,7 m. de anchura. En el fondo de la galería gira hacia la izquierda por una galería ligeramente ascendente, de 14,5 m. de longitud por 1,7 m. de anchura, desembocando en una entrada muy reducida, impracticable. En el fondo del vestíbulo y en la primera parte de la galería inmediata se hallaron los vestigios arqueológicos, mientras que el arte rupestre aparece en la pared derecha de la galería del fondo de la cueva.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el fondo del vestíbulo se observa un estrato de unos 15 cm. de potencia con huesos y esquirlas óseas. Muy cerca y junto a la pared izquierda se halló un fragmento de cerámica a torneta correspondiente a una vasija de perfil en “S”. En el interior de la cueva se observa un panel de grabados incisos finos donde se han distinguido las figuras de una cierva, dos cabras y grabados lineales, sin duda de época Magdaleniense.
Historial: La cueva fue reconocida por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: La cueva está bien conservada, si bien el vestíbulo ha sido parcialmente rebajado, posiblemente para adecuar el lugar como refugio antiaéreo durante la Guerra Civil. Este rebaje apenas afectó al yacimiento arqueológico. Los grabados están parcialmente tapados por las concreciones.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:

- VV. AA. (2010): *Las cuevas con arte paleolítico en Cantabria*. 2ª edición. A.C.D.P.S. 358. Santander.

Ficha nº: 5.
Nombre (s): El Molinón II, Viteri II, Cueto Grande II.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Mesolítico y Calcolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.552, 4.809.622.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Cueto Grande.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Pequeña cavidad fósil con una boca de 0,95 m. de altura por 1,1 m. de anchura, orientada al oeste. La entrada da acceso a un reducido vestíbulo, de 1,3 m. de longitud por 1,1 m. de anchura, en cuya pared izquierda, a un metro de altura del suelo, hay una galería muy estrecha e impracticable, que desemboca en una boca muy reducida. En el fondo del vestíbulo la cueva gira ligeramente hacia la izquierda, por una galería que a los 5 m. se hace impracticable. En la pared derecha de la galería se abren dos galerías muy estrechas, de desarrollo casi paralelo a la principal.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: El yacimiento aparece a lo largo prácticamente de toda la gruta. En la superficie de la cueva se han hallado numerosos restos humanos correspondientes a varios individuos, abundantes conchas marinas (*Osilinus, Patella, Mytilus*, etc.), restos de macromamíferos, fragmentos de grandes orzas ovoides con decoración plástica, restos de talla y una punta con pedúnculo y aletas incipientes de sílex, etc.
Historial: La cueva fue reconocida por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: El yacimiento está bien conservado.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédita.

Ficha nº: 6.
Nombre (s): El Molinón III, Viteri III, Cueto Grande III.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Mesolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.554, 4.809.554.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Cueto Grande.
Localidad: Mogro.

Municipio: Miengo.
Descripción: Cueva de pequeñas dimensiones abierta muy cerca del límite intermareal. Presenta una boca de 0,8 m. de altura por 2 m. de anchura, orientada al suroeste, dividida en dos por una columna estalagmítica. La entrada da acceso a un vestíbulo recto y llano, de 7,3 m. de longitud por 4 m. de anchura. Por el extremo izquierdo del fondo de la cueva continúa por una galería paralela al vestíbulo, que se hace impracticable.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la parte izquierda de la boca se observa un corte con arcillas rojizas, de unos 30 cm. de potencia, en cuya parte media se observan algunas conchas marinas. En el suelo del interior del vestíbulo, que está concrecionado, se observan algunas conchas marinas (*Patella, Mytilus, Venerupis*, etc.) y esquirlas óseas, adheridas por las precipitaciones calcíticas.
Historial: La cueva fue reconocida por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: El yacimiento ha sido parcialmente erosionado por el mar, que ocasionalmente llega a la misma.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédita.

Ficha nº: 7.
Nombre (s): El Molinón IV, Viteri IV, Cueto Grande IV.
Tipo de enclave: Abrigo rupestre.
Cronología: Mesolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.550, 4.809.559.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Cueto Grande, El Molinón, Viteri.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Reducido abrigo situado junto al límite intermareal, inmediatamente al norte de la cueva de Cueto Grande III. Se trata de un abrigo corrido cuyo suelo buza desde el centro del mismo hasta el extremo izquierdo. El abrigo mide 8 m. de anchura por 1 metro de profundidad, estando orientado al suroeste.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Hacia el centro izquierdo del abrigo se observa una fina capa de calcita debajo de la cual se observa un conchero formado por especies holocénicas (*Patella, Osilinus, Mytilus*, etc.).
Historial: El yacimiento fue descubierto a comienzos de los años ochenta del pasado siglo por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento ha sido parcialmente erosionado por el mar, si bien debe de conservar una buena parte del relleno arqueológico.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédito.

Ficha nº: 8.
Nombre (s): El Molinón V, Viteri V, Cueto Grande V.
Tipo de enclave: Abrigo rupestre.
Cronología: Mesolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.547, 4.809.565.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Cueto Grande, El Molinón, Viteri.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Reducido abrigo corrido situado en el límite intermareal. Se sitúa muy cerca y al norte del abrigo de Cueto Grande IV. El abrigo mide 8 m. de longitud por 0,3 m. de profundidad, estando orientado al oeste-suroeste. Presenta un pequeño entrante en forma de túnel en su centro.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el pequeño entrante situado hacia el centro del abrigo presenta un pequeño testigo a unos 40 cm. de altura, adherido a las paredes por las precipitaciones calcíticas. En dicho testigo se observan los restos de un conchero marino, con *Patella, Osilinus,* etc.
Historial: El yacimiento fue reconocido a principios de los años ochenta del siglo XX por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento prácticamente ha desaparecido por la erosión marina, conservando únicamente un testigo mínimo adherido a las paredes por las precipitaciones calcíticas.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédito.

Ficha nº: 9.
Nombre (s): Mogro II, Cueto del Espino.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Paleolítico Superior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.844, 4.809.600.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Cueto del Espino.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Reducido sumidero fósil con un amplio abrigo de boca, de 8 m. de anchura, orientado al norte. En el extremo derecho presenta una galería que a los 3 m. gira hacia la derecha, hasta hacerse impracticable. En el extremo izquierdo del abrigo se abre una galería descendente, que a los pocos metros se hace impracticable.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la superficie del abrigo de boca se hallaron un raspador sobre lasca y 1 lasca secundaria, ambos de cuarzo.

Historial: El yacimiento fue reconocido por el C.A.E.A.P./G.E.I.S. C./R. a comienzos de los años ochenta del siglo XX.
Estado de conservación: El yacimiento aparentemente está bien conservado.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédito.

Ficha nº: 10.
Nombre (s): El Espino, El Cueto, El Covacho.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Paleolítico Superior o Epipaleolítico y Medieval.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 421.060, 4.809.208.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Pequeña cavidad con dos bocas. La boca principal tiene 1 m. de altura por 1,5 m. de anchura, estando orientada al noroeste. La entrada da acceso a un reducido vestíbulo de 3 m. de longitud por 4 m. de anchura, que continúa hacia la derecha por una pequeña galería que desemboca en la segunda boca.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el vestíbulo de la gruta hay una reducida calicata antigua de unos 80 cm. de profundidad donde se observan niveles arcillosos amarillentos. En la tierra extraída de la misma se hallaron una lasca de sílex, una esquirla ósea y 2 *Patella vulgata* grandes, además de dos fragmentos de cerámica a torneta.
Historial: La cueva fue descubierta por el C.A.E.A.P. a finales de la década de los setenta del siglo pasado.
Estado de conservación: La cueva aparentemente está bien conservada, si bien hay una reducida calicata antigua no documentada.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; GÓMEZ AROZAMENA, J. y SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. (1987): "Catálogo topográfico de las cavidades con interés arqueológico: Besaya-Miera (Zona II)". *Boletín Cántabro de Espeleología.* 33-52 (36 y 38). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 117-118. Santander.

Ficha nº: 11.
Nombre (s): Usgo A-C.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.

Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 419.352, 4.810.416; 419.369, 4.810.388; 419.637, 4.810.552; 419.622, 4.810.578.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Yacimiento muy extenso situado por encima de los acantilados marinos. Los materiales aparecen en un contexto de suelo desarrollado sobre substrato calizo. Se han hallado de forma aislada o formando pequeñas concentraciones, en lugares muy erosionados.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: El yacimiento ha proporcionado restos de talla y algunos útiles de arenisca, destacando la presencia de varios *choppers* y de un esferoide.
Historial: El yacimiento fue reconocido a principios de los años ochenta del siglo pasado por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: Aunque algunas partes del yacimiento han sufrido una erosión muy intensa, el yacimiento aparentemente se encuentra bien conservado.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 40. Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 117. Santander.

Ficha nº: 12.
Nombre (s): Usgo Ch-J.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 419.629, 4.810.586; 419.649, 4.810.556; 419.877, 4.810.661; 419.870, 4.810.687.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Yacimiento muy extenso situado sobre los acantilados marinos. Los materiales han aparecido en un suelo desarrollado sobre substrato calizo, generalmente en lugares deprimidos muy erosionados.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el yacimiento se han hallado numerosos restos de talla y algunos útiles de arenisca y de cuarcita, entre los que destacan raederas, *choppers* y hendedores sobre lasca.
Historial: El yacimiento fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del siglo pasado.

Estado de conservación: El yacimiento está bien conservado a pesar de que en el mismo hay áreas muy erosionadas.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 40. Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 117. Santander.

Ficha nº: 13.
Nombre (s): Usgo K.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Neolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 419.949, 4.810.666.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Yacimiento situado en la ladera de una pequeña elevación, junto a los acantilados marinos. Los materiales se hallaron en una zona erosionada. Presenta una extensión de aproximadamente cien metros cuadrados.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Ha proporcionado dos picos asturienses, trapecios, raspadores, restos de talla, etc. La mayoría de los materiales son de sílex.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: El yacimiento está bien conservado, aunque está afectado por la erosión.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- ARIAS CABAL, P. y ONTAÑÓN PEREDO, R. (1995): "El neolítico en Cantabria. Ensayo de caracterización industrial". *Actas del I Congreso del Neolítico en la Península Ibérica.* Rubricatum, I-II. 735-744. Gavá.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 207. Santander.
- ONTAÑÓN PEREDO, R. (1996). "Las industrias líticas del Neolítico final-Calcolítico en Cantabria". *Munibe (Antropología-Arkeología), 48*. 13-51. Donostia.

Ficha nº: 14.
Nombre (s): Usgo L-Ñ.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.

Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.075, 4.810.783; 420.113, 4.810.734; 420.333, 4.810.916; 420.303, 4.810.945.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Yacimiento extenso localizado sobre los acantilados marinos. Los materiales han aparecido en superficie, aislados o en pequeñas concentraciones, generalmente en lugares deprimidos erosionados, en un contexto de suelo desarrollado sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Ha proporcionado varios útiles, generalmente de arenisca y cuarcita, con hendedores sobre lasca, *choppers*, raederas, etc. y restos de talla.
Historial: Fue reconocido a principios de los años ochenta del pasado siglo por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento está bien conservado, si bien en algunos lugares ha sufrido una intensa erosión.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 40. Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 117. Santander.

Ficha nº: 15.
Nombre (s): Punta del Águila.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.343, 4.810.939.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Punta del Águila.
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Pequeño yacimiento situado en una zona deprimida, muy erosionada, por encima de los acantilados marinos. Los materiales aparecen en un suelo desarrollado sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la superficie del mismo se han observado numerosos restos de talla de cuarcita y sílex.
Historial: Fue reconocido en 1982 por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: Bien conservado, si bien en algunas zonas está erosionado.

Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédito.

Ficha nº: 16.
Nombre (s): Playa de La Robayera, Debajo de la Punta del Águila, Playuca de la Punta.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Prehistoria.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.576, 4.810.676.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Playa de La Robayera.
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Reducido yacimiento situado muy cerca de la actual línea costera, apareciendo los materiales de manera aislada en una superficie de unos doscientos metros cuadrados.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el mismo se han observado restos de talla de sílex.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. en 1982.
Estado de conservación: Bueno, aunque está afectado por la erosión.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédito.

Ficha nº: 17.
Nombre (s): Mogro B.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Neolítico/Calcolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.522, 4.808.900.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Yacimiento situado en una ladera muy suave, en un contexto de suelo, habiendo aparecido los materiales de forma dispersa.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó algunos útiles, entre los que destaca una punta de dorso, y restos de talla, de sílex.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de la década de los ochenta del pasado siglo.

Estado de conservación: El yacimiento fue muy alterado al haberse rellenado con tierras la finca donde se encuentra; además ha sido afectado por la ampliación de una carretera.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédito.

Ficha nº: 18.
Nombre (s): El Molinón.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.596, 4.809.535.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: El Molinón.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Yacimiento situado al pie del cerro testigo denominado Cueto Grande o Viteri, en el mismo límite mareal. Los materiales han aparecido en posición secundaria, caídos del cueto calizo, habiendo aparecido de forma dispersa.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el mismo se han observado 1 hendedor sobre lasca, 1 núcleo y 2 lascas, de arenisca.
Historial: Fue reconocido a principios de los años ochenta del pasado siglo por el C.A.E.A.P. y por J. Ruiz Cobo.
Estado de conservación: El yacimiento está en posición derivada.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía: Inédito.

Ficha nº: 19.
Nombre (s): Herrera.
Tipo de enclave: Torre.
Cronología: Baja Edad Media.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario de arquitectura defensiva en Cantabria. Edad Media-Siglo XVI.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 419.993, 4.809.071.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Barrio de Campo.
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Torre medieval de planta cuadrada a la que se añadió un conjunto residencial en época barroca.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: -

Historial: -
Estado de conservación: La torre original fue profundamente transformada en época barroca.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:

Ficha nº: 20.
Nombre (s): Miengo.
Tipo de enclave: Molino de mareas.
Cronología: Edad Moderna.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Catálogo de los Ingenios Hidráulicos de Cantabria.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.150, 4.809.727.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Ría de Mogro.
Localidad: Miengo.
Municipio: Miengo.
Descripción: Molino de mareas situado en la parte occidental de la ría de Mogro. La fábrica tiene una planta rectangular, de la que parte una presa de grandes dimensiones.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: -
Historial: -
Estado de conservación: La fábrica está totalmente arruinada presentando únicamente parte del alzado de las paredes. La presa está bien conservada.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:

Ficha nº: 21.
Nombre (s): Mogro I, El Molinón.
Tipo de enclave: Molino de marea.
Cronología: Edad Moderna.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Catálogo de los Ingenios Hidráulicos de Cantabria.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.511, 4.809.470.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Ría de Mogro.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Molino de mareas situado en el borde oriental de la ría de Mogro. Presenta una presa de grandes dimensiones, realizada con sillería de caliza unida con argamasa y los restos de la propia fábrica del molino, que presentaba una planta rectangular.

Detalle de la industria/contenido arqueológico: -
Historial: -
Estado de conservación: De la propia fábrica del molino únicamente conserva parte de los cimientos. La presa está bien conservada.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:

Ficha nº: 22.
Nombre (s): Mogro II.
Tipo de enclave: Molino de marea.
Cronología: Edad Moderna.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Catálogo de los Ingenios Hidráulicos de Cantabria.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 420.381, 4.809.368.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Ría de Mogro.
Localidad: Mogro.
Municipio: Miengo.
Descripción: Molino de mareas situado en la orilla oriental de la ría de Mogro. Conserva una presa de gran tamaño.
Detalle de la industria/contenido arqueológico:-
Historial: -
Estado de conservación: La fábrica del molino está desaparecida, conservándose la presa.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía: Inédita.

Ficha nº: 23.
Nombre (s): Los Cirrios.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Prehistoria Reciente, Edad Tardo-antigua y Alta Edad Media.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 423.950, 4.811.380.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Cueva fósil con una entrada de pequeñas dimensiones, orientada al norte, que da acceso a un vestíbulo de 5 m. de longitud. Desde el fondo del vestíbulo se accede a una galería amplia, de 30 m. de longitud, que finaliza en un laminador descendente, que a los pocos metros se hace impracticable.

Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la cavidad se han hallado algunos fragmentos de cerámicas prehistóricas realizadas a mano, varios fragmentos de ollas de perfil en “S”, numerosos fragmentos de ollas pintadas, estriadas y lisas realizadas a torneta y algunos objetos de hierro, entre los que destacan un hacha de combate o francisca y un cuchillo recto.
Historial: La cueva fue descubierta en los años cincuenta del pasado siglo por el equipo de camineros de la Diputación, que realizaron sondeos en la misma.
En los años sesenta fue visitada por grupos de espeleología como la S.E.S.S., quienes practicaron sondeos arqueológicos. A finales de los setenta fue investigada por el C.A.E.A.P., quienes recogieron materiales en superficie.
Estado de conservación: Regular, ya que la cueva presenta numerosos sondeos irregulares y las paredes han sido muy afectadas por pintadas y *graffitis* recientes. La cavidad está cerrada por una verja metálica.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- BOHIGAS ROLDÁN, R. (1986): *Yacimientos arqueológicos medievales del sector central de la Montaña Cantábrica. Tomo I*. Monografías Arqueológicas de la A.C.D.P.S., 1. 148-151. Santander.
- CRESPO LASTRA *et alii* (2007): *Catálogo de cavidades del municipio de Piélagos. Actuaciones Espeleológicas 1986-2003*. Ayuntamiento de Piélagos-Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas "Carballo/Raba". 14, 34, 48, 51,52, 55, 57, 59, 128, 132, 133, 134, 158, 159 y 168-169. Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y RIVAS GÓMEZ, L. M. (1981-1982). "Carta Arqueológica del valle de Piélagos". *Altamira, XLIII*. 245-307 (246, 248, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 281, 285, 288, 301, 302 y 307). Santander.

Ficha nº: 24.
Nombre (s): Pedruquíos.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Paleolítico Superior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 423.491, 4.813.186.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Pedruquíos.
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Cavidad colgada en un acantilado marino, prácticamente destruida por la erosión, restando únicamente el fondo de la misma, en forma de "cul de sac", de menos de medio metro.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la misma se han hallado numerosos huesos y esquirlas óseas, algunas con marcas de procesado, destacando el hallazgo de una mandíbula inferior de ciervo, casi completa.

Historial: Fue localizada en el año 2002 por J. A. García Munúa. La Consejería de Cultura encargó un informe del yacimiento, en el que se realizó una recogida sistemática del material arqueológico que se encontraba en superficie.
Estado de conservación: La cavidad está prácticamente destruida por la erosión, quedando únicamente el fondo de la misma.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- CRESPO LASTRA *et alii* (2007): *Catálogo de cavidades del municipio de Piélagos. Actuaciones Espeleológicas 1986-2003*. Ayuntamiento de Piélagos-Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas "Carballo/Raba". 15, 40 y 167. Santander.

Ficha nº: 25.
Nombre (s): Las Calabazas.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Mesolítico, Prehistoria Reciente y Edad Tardo-antigua (?).
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.760, 4.811.618.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Sumidero prácticamente fósil, con una boca de 2,5 m. de longitud por 8 m. de anchura, dando acceso a un vestíbulo descendente. Continúa hacia la derecha por un laminador ancho y descendente, por donde en raras ocasiones circula el agua. Desde aquí se accede a una sala bastante amplia, aunque baja, con una colada en la parte izquierda. Finaliza en un laminador impracticable, ocasionalmente activo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el vestíbulo se han hallado cerámicas prehistóricas y huesos. En el laminador contiguo al vestíbulo se han hallado fragmentos de cerámica a torneta y en el interior de la misma se observaron los restos de un conchero formado por especies marinas (*Osilinus, Patella, Mytilus*, etc.). Además en el vestíbulo se han señalado grabados lineales, que no han sido estudiados en profundidad.
Historial: Fue descubierta en 2003 por la asociación Mortera Verde, quienes lo pusieron en comunicación a la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte de Cantabria.
Estado de conservación: Cuenta con una calicata antigua que no está documentada y el yacimiento ha sufrido procesos de arrastre por causa de las corrientes fluviales. La cueva ha sido cerrada con una verja metálica.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- CRESPO LASTRA *et alii* (2007): *Catálogo de cavidades del municipio de Piélagos. Actuaciones Espeleológicas 1986-2003*. Ayuntamiento de Piélagos-

Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas "Carballo/Raba". 15, 34, 44, 48, 51, 60, 115, 116, 117, 127 y 167. Santander.
- MONTES BARQUÍN, R.; MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y MORLOTE EXPÓSITO, J. M. (2004): "La Cueva de Las Calabazas". *Guía Patrimonial de La Picota*. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte-Mortera Verde. 41-45. Santander.

Ficha nº: 26.
Nombre (s): Los Hornos, El Refugio.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Calcolítico/Edad del Bronce.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424854, 4811427.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Mortera.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Sumidero fósil con dos pisos. La boca principal mide 1,2 m. de anchura por 9,5 m. de altura y está orientada al este. Comunica con un vestíbulo llano, que se prolonga por una galería recta con varios laminadores laterales. La cueva continúa por una galería estrecha y larga, con varias pequeñas galerías laterales, que desemboca en otra reducida entrada. En el suelo de la galería contigua al vestíbulo se abre una oquedad que da acceso al piso inferior. Se trata de una galería muy estrecha que llega hasta una pequeña sala. Desde la sala se continúa por una galería recta y descendente, que finaliza en una boca de 1,8 m. de altura por 7 m. de anchura.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el vestíbulo de la entrada superior se han hallado restos de talla de sílex, probablemente procedentes del exterior. En dos puntos del interior de la cueva se han hallado varios cráneos y huesos humanos. Y, en el fondo del vestíbulo principal hay varios paneles de grabados lineales que no han sido estudiados.
Historial: La cavidad fue descubierta en 1969 por J. Herreros, quién halló varios cráneos humanos, actualmente en paradero desconocido. A principios de los ochenta fue investigada por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento se encuentra en posición derivada por los arrastres fluviales.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- CRESPO LASTRA *et alii* (2007): *Catálogo de cavidades del municipio de Piélagos. Actuaciones Espeleológicas 1986-2003*. Ayuntamiento de Piélagos-Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas "Carballo/Raba". 14, 34, 46, 123 y 167-168. Santander.
- LEÓN GARCÍA, J. (1973): "Avance al Catálogo de la Provincia de Santander (IV)". *Cuadernos de Espeleología, 7*. 201-210 (208). Santander.

- RASINES DEL RÍO, P. (1986-1988): “Algunos hallazgos antropológicos en cuevas de Cantabria”. *Sautuola, V (Estudios en homenaje al Padre Carballo)*. 19-46 (33 y 34). Santander.

Ficha nº: 27.
Nombre (s): Los Perros, Las Penas.
Tipo de enclave: Cueva.
Cronología: Paleolítico, Prehistoria Reciente, Edad Antigua y Tardo-antigua.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.357, 4.810.524.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Mortera.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Sumidero ocasionalmente activo, con una boca parcialmente colmatada, de 0,7 m. de altura por 5 m. de anchura, orientada al sur. Un vestíbulo muy descendente se prolonga por una galería recta hasta finalizar en un estrechamiento. Desde aquí se accede a una galería amplia y seca por la que se accede a un piso inferior parcialmente inundado. La cueva tiene 210 m. de desarrollo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la cueva se han hallado los restos de varios enterramientos de época visigoda, asociados a placas liriformes, vasijas de perfil en “S”, piezas metálicas de hierro, restos de gallinas, etc. Además en el vestíbulo se localizaron fragmentos de molinos circulares caídos del exterior, en el corredor contiguo al vestíbulo se hallaron fragmentos de cerámicas prehistóricas y en el interior de la cueva se han detectado afloraciones naturales de sílex que fueron explotadas probablemente en época paleolítica.
Historial: La cueva fue reconocida a principios de los años ochenta del pasado siglo por el C.A.E.A.P. y por el G.E.I.S. C./R. En el año 2004 fue investigada por un equipo dirigido por M. A. Valle Gómez.
Estado de conservación: Una buena parte del yacimiento está arrastrado por las corrientes fluviales. La cueva está cerrada por una verja de hierro.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- SERNA GANCEDO, M. L.; VALLE GÓMEZ, Á. y HIERRO GÁRATE, J. A. (2006). "Broches de cinturón hispanovisigodos y otros materiales tardoantiguos de la cueva de Las Penas (Mortera, Piélagos)". *Sautuola, XI*. 247-276. Santander.
- VALLE GÓMEZ, Mª A. y SERNA GANCEDO, M. L. (2004). "El yacimiento arqueológico de la cueva de Las Penas o de Los Perros 1 (Mortera, Piélagos). Avance a su estudio". *Guía Patrimonial de la Picota.* Consejería de Cultura, Turismo y Deporte-Mortera Verde. 49-86. Santander.

Ficha nº: 28.

Nombre (s): Liencres A.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Prehistoria Reciente.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 422.839, 4.812.205.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Yacimiento de reducida extensión, situado en una zona llana y erosionada, por encima de los acantilados marinos. Los materiales aparecieron de forma concentrada, en un contexto de suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Ha proporcionado abundantes restos de talla de sílex, cuarcita y cuarzo, y algunos útiles sencillos (raedera, denticulado, escotadura, etc.).
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a finales de los años setenta del siglo pasado.
Estado de conservación: El yacimiento ha sufrido una profunda erosión, quedando pocas zonas intactas del mismo.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. y MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. (1996-1997): “Inventario arqueológico del municipio de Piélagos”. *Memorias de la A.C.D.P.S. 1996-1997*. 45-56 (52). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y RIVAS GÓMEZ, L. M. (1981-1982). "Carta Arqueológica del valle de Piélagos". *Altamira, XLIII*. 245-307 (249-250). Santander.

Ficha nº: 29.
Nombre (s): Liencres B.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Musteriense.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 422.923, 4.812.280.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Pequeño yacimiento situado en una zona llana sobre los acantilados marinos. Los materiales aparecen en las áreas deprimidas y erosionadas, en un contexto edafológico sobre substrato calizo.

Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el mismo se han recogido 71 piezas líticas, con varios útiles (escotaduras, denticulado, lasca *Levallois*, etc.) y numerosos restos de talla. La mayoría de las piezas son de sílex, habiendo también cuarcita, ofita y cuarzo.
Historial: Fue reconocido e investigado por el C.A.E.A.P. a finales de los años setenta del siglo XX.
Estado de conservación: Está bastante erosionado.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. (2005): "El Musteriense en el centro de la Región Cantábrica". En R. Montes Barquín y J. A. Lasheras Corruchaga (edit.): *Actas de la reunión científica: Neandertales cantábricos, estado de la cuestión*. Monografías del C.I.M.A., 20. 75-100 (85). Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 118. Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y RIVAS GÓMEZ, L. M. (1981-1982). "Carta Arqueológica del valle de Piélagos". *Altamira, XLIII*. 245-307 (250-252). Santander.

Ficha nº: 30.
Nombre (s): Liencres C.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 422.923, 4.812.280.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Pequeño yacimiento situado sobre una pequeña zona llana sobre los acantilados marinos, en un contexto de suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó varios útiles (bifaz, *choppers*, hendedores sobre lasca, raederas) y numerosos restos de talla de cuarcita, ofita y sílex.
Historial: Fue reconocido en 1978 por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: Bien conservado, aunque está afectado por la erosión natural.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 40. Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 118. Santander.

- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y RIVAS GÓMEZ, L. M. (1981-1982). "Carta Arqueológica del valle de Piélagos". *Altamira, XLIII*. 245-307 (252-254 y 280-281). Santander.

Ficha nº: 31.
Nombre (s): Somocuevas B.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Superior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 423703, 4813415.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Somocuevas.
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Yacimiento de reducida extensión, unos cien metros cuadrados, situado en un rellano existente sobre los acantilados marinos. Los materiales han aparecido en un contexto de suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó numerosos restos de talla de talla, siendo muy abundantes los productos laminares.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del siglo XX.
Estado de conservación: El yacimiento prácticamente desapareció durante la construcción de una urbanización.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. y MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. (1996-1997): “Inventario arqueológico del municipio de Piélagos”. *Memorias de la A.C.D.P.S. 1996-1997*. 45-56 (52). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 208. Santander.

Ficha nº: 32.
Nombre (s): Somocuevas.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 423.480, 4.813.560.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Somocuevas.
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.

Descripción: Yacimiento de extensión limitada, situado en una punta destacada sobre los acantilados marinos. Los materiales aparecen en pequeñas depresiones erosionadas, en el horizonte B de un suelo sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó numerosos útiles de arenisca, cuarcita y alguno de ofita, con hendedores sobre lasca, *choppers*, denticulados, etc., así como restos de talla de arenisca, cuarcita y sílex.
Historial: Fue reconocido a finales de los setenta del pasado siglo por A. Ocejo Herrero, e investigado a comienzos de los ochenta por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento ha sufrido una intensa erosión, si bien una buena parte del mismo se encuentra bien conservada.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 36, 38, 40, 47, 48, 123, 124, 126, 152-153, 170, 171, 173, 179, 181, 183, 184, 185, 186, 188, 192, 193, 194, 195, 196, 198, 200, 202, 204, 205, 206 y 225. Madrid.
- MONTES BARQUÍN, R. y MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. (1996-1997): "Inventario arqueológico del municipio de Piélagos". *Memorias de la A.C.D.P.S. 1996-1997*. 45-56 (52). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 113. Santander.

Ficha nº: 33.
Nombre (s): Norte del Monte Picota, Debajo de Los Cirrios.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 423.704, 4.811.110.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Yacimiento extenso, de tipo taller-cantera, situado en la parte baja de la ladera del Monte Picota. Los materiales han aparecido concentrados en lugares afectados por la erosión, englobados en un suelo sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el mismo se han observado multitud de restos de talla de sílex.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: El yacimiento está afectado por la erosión.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:

- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y GÓMEZ AROZAMENA, J. (2004): "La Arqueología del Monte Picota". *Guía patrimonial del Monte Picota*. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 37-42 (39). Santander.

Ficha nº: 34.
Nombre (s): Liencres II, Liencres E, Chalet de Mortera.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.733, 4.811.953.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Peña del Castillo.
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Yacimiento de extensión muy limitada, situado en una pequeña elevación, en posición dominante. Los materiales aparecen en un contexto de suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el mismo se hallaron numerosos restos de talla y algunos útiles de sílex y arenisca, destacando la aparición de un bifaz de sílex y un hendedor sobre lasca de arenisca.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: La parte conocida del yacimiento fue destruida al realizarse un chalet.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 40. Madrid.
- MONTES BARQUÍN, R. y MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. (1996-1997): "Inventario arqueológico del municipio de Piélagos". *Memorias de la A.C.D.P.S. 1996-1997*. 45-56 (55). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y GÓMEZ AROZAMENA, J. (2004): "La Arqueología del Monte Picota". *Guía patrimonial del Monte Picota*. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 37-42 (39). Santander.

Ficha nº: 35.
Nombre (s): El Tolío, Proximidades de la cima del Picota.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior y Prehistoria Reciente.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 423.940, 4.811.041.
Coordenadas U.T.M. del entorno:

Paraje: El Tolío.
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.

Descripción: Yacimiento situado en la pista de acceso al monte de El Tolío. Los materiales aparecen en pequeñas concentraciones, a lo largo de los últimos 150 m. de la pista, en un contexto de suelo desarrollado sobre el substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el mismo se observan multitud de restos de talla de sílex, apareciendo también alguna cuarcita aislada. Además se han observado útiles y restos aislados de arenisca, intensamente patinados.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. en la década de los ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: El yacimiento está afectado por una pista, pero parece que se conserva bien.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y GÓMEZ AROZAMENA, J. (2004): "La Arqueología del Monte Picota". *Guía patrimonial del Monte Picota*. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 37-42 (40). Santander.

Ficha nº: 36.
Nombre (s): Camino a los Cirrios de Mortera.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Prehistoria.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.007, 4.810.465.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: El Montuco.
Localidad: Mortera.
Municipio: Piélagos.

Descripción: Pequeño yacimiento situado en un rellano de ladera. Los materiales aparecen en pequeñas concentraciones, en el horizonte A de un suelo desarrollado sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el mismo se han observado numerosos sílex, generalmente restos de talla, si bien hay algunos útiles sencillos (lascas retocadas, escotaduras, etc.).
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: El yacimiento está afectado por una pista.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y GÓMEZ AROZAMENA, J. (2004): "La Arqueología del Monte Picota". *Guía patrimonial del Monte Picota*. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 37-42 (40). Santander.

Ficha nº: 37.
Nombre (s): Sur de Monte Picota.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Prehistoria reciente.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.030, 4.810.800.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Mortera.
Municipio: Liencres.
Descripción: Yacimiento situado en rellanos de ladera, ocupando una extensión considerable. Los mismos aparecen en el horizonte A de un suelo con substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el yacimiento se han observado gran número de restos de talla de sílex.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: Está afectado por una pista y por repoblaciones forestales de eucaliptos azules.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y GÓMEZ AROZAMENA, J. (2004): "La Arqueología del Monte Picota". *Guía patrimonial del Monte Picota*. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 37-42 (40). Santander.

Ficha nº: 38.
Nombre (s): Liencres, Peña del Castillo, La Pedraja.
Tipo de enclave: Castillo.
Cronología: Medieval.
Grado de protección legal: Bien de Interés Cultural (B.O.C. 17-09-2004).
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.835, 4.812.092.
Coordenadas U.T.M. del entorno: B.O.C. 17-09-2004.
Paraje: Peña del Castillo.
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos
Descripción: Castillo de tipo topográfico, construido sobre un farallón calizo, en posición dominante. Presenta los posibles cimientos de una torre en la esquina noroeste del enclave, junto a lo que fuera la puerta de entrada al castillo. Está rodeado por un foso de sección en U, de unos 36 m. de arco, tallado en la roca caliza, rodeando el flanco sur de la peña donde se asienta el castillo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En el castillo se han hallado algunas puntas de flecha de hierro y fragmentos de tejas.

Historial: Fue estudiado a principios del siglo XX por E. de la Pedraja, quien publicó una pequeña monografía del mismo. Recientemente ha sido estudiado por L. Mantecón Callejo.
Estado de conservación: El castillo está totalmente arruinado, conservándose únicamente los cimientos.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MANTECÓN CALLEJO, L. (2004). "El castillo de Liencres". *Guía Patrimonial de la Picota.* Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 87-104. Santander.
- PEDRAJA FERNÁNDEZ, E. de la (1920-1921). "El Castillo de Liencres". *Arte Español, T. V*. 81-93. Madrid.

Ficha nº: 39.
Nombre (s): Llatas.
Tipo de enclave: Molino
Cronología: Edad Moderna.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Catálogo de los Ingenios Hidráulicos de Cantabria.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.690, 4.813.397.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Playa de Las Cerrias.
Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Molino fluvial situado en la desembocadura de un arroyo. Presenta una planta rectangular.
Detalle de la industria/contenido arqueológico:
Historial:
Estado de conservación: Está totalmente arruinado, conservando únicamente la parte inferior de los muros de la fábrica del molino.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:

Ficha nº: 40.
Nombre (s): El Molinuco.
Tipo de enclave: Molino.
Cronología: Edad Moderna.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Catálogo de los Ingenios Hidráulicos de Cantabria.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 422.915, 4.812.256, 15 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:

Localidad: Liencres.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Pequeño molino fluvial situado en el cauce de un pequeño arroyo, estando próximo a la costa. Presenta una planta rectangular.
Detalle de la industria/contenido arqueológico:
Historial:
Estado de conservación: Está arruinado, conservando la parte inferior de los muros de la fábrica del molino.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:

Ficha nº: 41.
Nombre (s): Condes de Mortera.
Tipo de enclave: Palacio.
Cronología: Edad Contemporanea. Principios del siglo XX.
Grado de protección legal: Bien de Interés Local (B.O.C. 08-05-2001).
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 424.872, 4.810.478, 63 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno: B.O.C 08-05-2001.
Paraje:
Localidad: Mortera.
Municipio: Piélagos.
Descripción: Conjunto palaciego formado por cuatro edificios (la casa-palacio, las caballerizas, la biblioteca y un pabellón de servicios) rodeados por jardines y delimitado por un muro con una portalada monumental.
La portalada, de tipo regionalista, presenta un arco de medio punto flanqueado por pilastras. En un cuerpo superior tiene un escudo heráldico rematado por un frontón triangular. La portalada está rematada por bolas y pirámides de tradición herreriana.
La casa-palacio presenta una planta cuadrada y dos alturas bajo cubierta de estructura de columnas y tirantes de hierro. La fachada principal, abierta al mediodía, dispone de galerías de madera. En el interior se conserva la distribución original con salones, despachos, gabinetes y dormitorios.
Detalle de la industria/contenido arqueológico:-
Historial: Fue construido en la segunda década del siglo XX por el arquitecto Valentín Lavín Casalis para los condes de Mortera. Fué posteriormente reformada por al arquitecto J. González de Riancho.
Estado de conservación: El palacio ha permanecido deshabitado en las últimas décadas por lo que presenta un estado de abandono que amenaza ruina.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:-

Ficha nº: 42.
Nombre (s): Monte Picota.

Tipo de enclave: Estructuras militares defensivas.
Cronología: Edad Contemporánea. Guerra Civil (1936-1939).
Grado de protección legal: Bien de Interés Cultural (B.O.C 08-01-2009).
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave:
Coordenadas U.T.M. del entorno: B.O.C. 08-01-2009)
Paraje: Monte Picota.
Localidad: Liencres y Mortera.
Municipio: Piélagos.
Descripción: En la cima del Monte Picota, dado su elevado valor estratégico, el ejército republicano construyó una serie de estructuras militares encaminadas a la defensa de la ciudad de Santander. Las estructuras son de dos tipos: nidos de ametralladoras y trincheras.
Los nidos de ametralladoras son reducidas construcciones destinadas a albergar los puestos de tiro y a los soldados encargados de su manejo (ametrallador y sirviente). Presentan varios vanos, con derrames hacia el interior; un gran vano para la ametralladora y otros más pequeños para los fusiles. Se distribuyen por toda la parte alta del monte, en lugares dominantes. Son de plantas muy sencillas, semicirculares, ultrasemicirculares y en herradura, con la cubierta elíptica, realizada con troncos de eucalipto y gruesa capa de hormigón. Se han excavado en el terreno y los muros, de entorno a 80-90 cm. de grosor, han sido realizados con mampostería unida con mortero. Las dimensiones del interior son bastante reducidas, generalmente entre 4 y 7 metros cuadrados. Sus accesos están protegidos mediante trincheras. Se han catalogado 23 ejemplares: La Pepía, Picota 1, Picota 2, Dobro 1, Dobro 2, Dobro 3, Espinales 1, Espinales 2A, Espinales 2B, Espinales 2C, Espinales 3, Tolío 1, Tolío 2, Tolío 3, Liencres 1, Liencres 2, Liencres 3, Liencres 4, Liencres 5, Liencres 6, Liencres 7, Castillo 1 y Castillo 2.
Las trincheras completaban la línea defensiva que formaban los nidos de ametralladoras. Se extienden por toda la ladera oeste del Monte Picota, si bien su presencia es más notable en el collado existente entre las cimas del Tolío y La Picota, donde adquieren la forma de doble anillo concéntrico. Aparecen dos tipos de trincheras, unas en zig-zag, propicias para evitar ataques aéreos y las otras rectas, mucho más ineficaces. Se han catalogado 3, en concreto, Trinchera 1 (“del Tolío”), Trinchera 2 (“de Espinales”) y Trinchera 3 (“del Cuco”).
Detalle de la industria/contenido arqueológico: -
Historial: Las estructuras militares fueron realizadas por el ejército republicano durante la Guerra Civil. Algunas estuvieron en uso durante la década de los cuarenta, en previsión de evitar un posible ataque aliado durante la Segunda Guerre Mundial.
Estado de conservación: Los nidos de ametralladoras se encuentran en estado ruinoso, careciendo prácticamente todos de cubierta. Las trincheras están parcialmente colmatadas. Todo el conjunto se encuentra hoy en día muy recubierto de vegetación.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:

- MONTES BARQUÍN, R.; MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. y MORLOTE EXPÓSITO, J. M. (2004): “Las estructuras militares del Monte Picota”. *Guía Patrimonial de La Picota*. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 105-123. Santander.

Ficha nº: 43.
Nombre (s): Covachos A.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Neolítico/Calcolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 426.321, 4.813.829, 30 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: Covachos.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: Yacimiento extenso situado en una explanada próxima a la playa de Covachos. Los materiales aparecen en el horizonte A de un suelo sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Ha proporcionado numerosos restos de talla de sílex y cuarcita y bastantes útiles, con una punta de flecha de pedúnculo y aletas, raspadores, perforadores, denticulados, etc.
Historial: Fue reconocido a comienzos de los años ochenta del pasado siglo por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento aparentemente está bien conservado, si bien ha sido afectado por una pista terrera, que es el lugar donde han aparecido los materiales prehistóricos.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 208. Santander.
- ONTAÑÓN PEREDO, R. (1996). "Las industrias líticas del Neolitico final-Calcolítico en Cantabria". *Munibe (Antropología-Arkeologia) 48*. 13-51. Donosti.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (391-395, 421, 422 y 423). Santander.

Ficha nº: 44.
Nombre (s): Covachos B.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Musteriense.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 426.569, 4.813.924, 32 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:

Paraje: Covachos.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.

Descripción: El yacimiento se sitúa en una vaguada, intensamente erosionada, próxima a la playa de Covachos y junto a la línea costera. Los materiales aparecen de forma concentrada, en el horizonte B de un suelo desarrollado sobre substrato calizo.

Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó numerosísimos restos de talla de sílex y una lasca *Levallois.*

Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del siglo pasado.

Estado de conservación: Está muy erosionado, si bien debe de conservar yacimiento intacto.

Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.

Bibliografía:

- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. (2005): “El Musteriense en el centro de la Región Cantábrica”. En R. Montes Barquín y J. A. Lasheras Corruchaga (edit.): *Actas de la reunión científica: Neandertales cantábricos, estado de la cuestión*. Monografías del C.I.M.A., 20. 75-100 (85-86). Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 119. Santander.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (395-396, 420 y 427). Santander.

Ficha nº: 45.

Nombre (s): Covachos C.

Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.

Cronología: Musteriense.

Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.

Localización:

Coordenadas U.T.M. del enclave: 426.840, 4.814.046, 48 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje:
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.

Descripción: Yacimiento situado en el borde de un cantil costero. Los materiales aparecieron en un derrumbe del borde del cantil, de unos dos metros cuadrados, y en el propio corte. Se hallaron de manera concentrada en el horizonte B de un suelo sobre substrato calizo.

Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó una raedera muy bien tallada y numerosísimos restos de talla de sílex.

Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del siglo pasado.

Estado de conservación: El yacimiento está muy bien conservado.

Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.

Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. (2005): “El Musteriense en el centro de la Región Cantábrica”. En R. Montes Barquín y J. A. Lasheras Corruchaga (edit.): *Actas de la reunión científica: Neandertales cantábricos, estado de la cuestión*. Monografías del C.I.M.A., 20. 75-100 (86). Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 119. Santander.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (396-398 y 424). Santander.

Ficha nº: 46.
Nombre (s): Soto de la Marina A.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Musteriense.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 427.953, 4.814.248, 15 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: Pequeño yacimiento situado en una pequeña plataforma llana, muy erosionada, de la cima de un cantil marino. Los materiales aparecen en un contexto de suelo desarrollado sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Ha proporcionado numerosos restos de talla de sílex, intensamente patinados.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. en la década de los ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: Está muy erosionado.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 40. Madrid.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 119. Santander.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (398-399 y 425). Santander.

Ficha nº: 47.
Nombre (s): Soto de la Marina E.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:

Coordenadas U.T.M. del enclave: 427.727, 4.813.665, 15 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.

Descripción: Yacimiento de extensión muy limitada, situado en una pequeña plataforma llana situada por encima de un pequeño cantil costero. Los materiales aparecen en un suelo desarrollado sobre substrato calizo.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó numerosos restos industriales, generalmente restos de talla de sílex.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de los años ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: El yacimiento está parcialmente erosionado por causas naturales.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 119. Santander.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (404-405 y 427). Santander.

Ficha nº: 48.
Nombre (s): Soto de la Marina C.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 427.800, 4.814.020, 1 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.

Descripción: Pequeño yacimiento situado en la entrada de la playa de San Juan de la Canal. Los materiales han aparecido en el horizonte B de un suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó restos de talla de arenisca y de sílex.
Historial: Fue reconocido a principios de los años ochenta del pasado siglo por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento está parcialmente destruido por los accesos a la playa.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MONTES BARQUÍN, R. (2003): *El primer poblamiento de la región cantábrica.* Monografías del C.I.M.A., 18. 40. Madrid.

- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 119. Santander.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (400-402 y 426). Santander.

Ficha nº: 49.
Nombre (s): Soto de la Marina D.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Prehistoria Reciente.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 427.691, 4.813.649, 5 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: El yacimiento se sitúa en la pequeña explanada donde se asienta la ermita de San Juan de la Canal, a unos metros de la ría, ocupando una extensión limitada. Los materiales aparecen en el horizonte A de un suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó numerosos restos de talla de sílex.
Historial: Fue reconocido por el C.A.E.A.P. a comienzos de la década de los ochenta del pasado siglo.
Estado de conservación: Ha sido parcialmente afectado por las obras de remodelación de los alrededores de la ermita.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. y C.A.E.A.P. (1988): *Carta Arqueológica de Cantabria*. Edit. Tantín. 208. Santander.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (403-404 y 427). Santander.

Ficha nº: 50.
Nombre (s): San Juan de la Canal 2.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Inferior, Paleolítico Superior (Solutrense) y Neolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 427.959, 4.813.870, 15 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.

Descripción: Yacimiento situado en un pequeño promontorio calizo sobre la desembocadura del arroyo de La Canal. Durante las excavaciones arqueológicas se documentó la siguiente estratigrafía:
Nivel 1: Humus superficial. Entre 8 y 10 cms. de espesor. Tierra negruzca de matriz arenosa.
Nivel 2: Horizonte A. De espesor variable; entre 1 y 70 cms. Limos pardo oscuros con aportes arenosos de naturaleza eólica. Proporcionó materiales del Neolítico entre los que fue fechado un fragmento de cerámica.
Nivel 3: Horizonte B. De entre 5 y 10 cms. de espesor. Limos de color pardo-amarillento con lentejones dispersos de arcilla. Proporcionó industrias del Solutrense y algún material aislado del Paleolítico Inferior.
Nivel 4: Horizonte C. Capa arcillosa de color amarillento procedente de la descomposición de la roca caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En conjunto, se han recuperado 2282 piezas líticas, 64 cantos, 1 placa y 3 fragmentos de cerámica. La materia prima predominante es el sílex, aunque hay también 25 piezas de arenisca, 2 de cuarcita y 1 de marga. El utillaje lítico es muy abundante, apareciendo raspadores, perforadores, raederas, escotaduras, denticulados, laminillas de dorso, puntas de muesca de pequeño tamaño, 1 hoja de sauce, puntas de flecha de retoque plano, 3 picos asturienses, 1 microburil, 5 manos de molino, 5 metates de molino, etc. También se hallaron 3 fragmentos de cerámica prehistórica lisa.
Historial: Fue localizado y excavado en el año 1999, durante el seguimiento arqueológico de las obras de construcción del paseo marítimo de San Juan de la Canal.
Estado de conservación: La parte conocida del yacimiento fue excavada durante la intervención realizada durante las obras del paseo marítimo de San Juan de la Canal.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MORLOTE EXPÓSITO, J. M.; MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SANTAMARÍA SANTAMARÍA, S. y MONTES BARQUÍN, R. (2002): “Actuaciones arqueológicas desarrolladas en las obras del paseo marítimo de San Juan de La Canal (Soto de la Marina, Santa Cruz de Bezana). En R. Ontañón Peredo (ed.): *Actuaciones Arqueológicas en Cantabria 1987-1999. Arqueología de Gestión.* Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 277-286 (278-286). Santander.
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; MONTES BARQUÍN, R. y MORLOTE EXPÓSITO, J. M. (2003): “El yacimiento arqueológico al aire libre de *San Juan de la Canal-2* (Soto de la Marina, Cantabria)”. *Sautuola IX*. 11-39. Santander.

Ficha nº: 51.
Nombre (s): San Juan de la Canal 3.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Musteriense.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.

Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 428.060, 4.813.860, 10 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: Pequeño yacimiento situado en la ladera de la margen derecha de la ría de La Canal. Los materiales aparecen en un contexto de suelo desarrollado sobre la caliza del substrato.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Proporcionó únicamente 26 piezas de sílex, la mayoría de las cuales son restos de talla.
Historial: Fue reconocido en el año 1999 por el GAEM durante las obras de construcción del paseo marítimo de San Juan de la Canal.
Estado de conservación: El yacimiento ha sufrido una intensa erosión natural.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MORLOTE EXPÓSITO, J. M.; MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SANTAMARÍA SANTAMARÍA, S. y MONTES BARQUÍN, R. (2002): "Actuaciones arqueológicas desarrolladas en las obras del paseo marítimo de San Juan de La Canal (Soto de la Marina, Santa Cruz de Bezana). En R. Ontañón Peredo (ed.): *Actuaciones Arqueológicas en Cantabria 1987-1999. Arqueología de Gestión.* Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 277-286 (278). Santander.

Ficha nº: 52.
Nombre (s): San Juan de la Canal 4, San Juan de La Canal 1 Oeste, Soto de la Marina B.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Paleolítico Medio y Prehistoria Reciente.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 428.000, 4.814.170, 10 m.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: Yacimiento que presenta dos pequeños núcleos muy cercanos entre sí, uno alrededor del último mirador del paseo de San Juan de la Canal y el otro a unos 40 m. al este, en la punta que cierra la playa. Los materiales aparecen en un contexto de suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Ha proporcionado piezas de sílex, en su mayor parte restos de talla.
Historial: Fue reconocido en la década de los ochenta del pasado siglo por el C.A.E.A.P. En el año 1999 fue parcialmente afectado por las obras de construcción del paseo de San Juan de la Canal.

Estado de conservación: Una parte del mismo fue destruido por las obras de construcción del paseo marítimo de San Juan de la Canal.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MORLOTE EXPÓSITO, J. M.; MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SANTAMARÍA SANTAMARÍA, S. y MONTES BARQUÍN, R. (2002): "Actuaciones arqueológicas desarrolladas en las obras del paseo marítimo de San Juan de La Canal (Soto de la Marina, Santa Cruz de Bezana). En R. Ontañón Peredo (ed.): *Actuaciones Arqueológicas en Cantabria 1987-1999. Arqueología de Gestión.* Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 277-286 (278). Santander.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984). "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (339-400, 424 y 425). Santander.

Ficha nº: 53.
Nombre (s): San Juan de la Canal 6.
Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Prehistoria Reciente.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 428104, 4813900, 15
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: Pequeño yacimiento situado en un rellano de ladera sobre los acantilados marinos. Los materiales aparecen en el horizonte A de un suelo desarrollado sobre la roca madre caliza.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: Ha proporcionado restos de talla y algunos útiles de sílex y cuarcita.
Historial: Fue reconocido en el año 1999 por el GAEM durante las obras de acondicionamiento del entorno de la playa de San Juan de la Canal.
Estado de conservación: El yacimiento ha sido afectado por la construcción del paseo marítimo de San Juan de la Canal.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- MORLOTE EXPÓSITO, J. M.; MUÑOZ FERNÁNDEZ, E.; SANTAMARÍA SANTAMARÍA, S. y MONTES BARQUÍN, R. (2002): "Actuaciones arqueológicas desarrolladas en las obras del paseo marítimo de San Juan de La Canal (Soto de la Marina, Santa Cruz de Bezana). En R. Ontañón Peredo (ed.): *Actuaciones Arqueológicas en Cantabria 1987-1999. Arqueología de Gestión.* Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria. 277-286 (278). Santander.

Ficha nº: 54.
Nombre (s): El Rostrío A, Soto de la Marina.

Tipo de enclave: Asentamiento al aire libre.
Cronología: Neolítico/Calcolítico.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Inventario Arqueológico Regional.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 428.350, 4.814.245; 428.715, 4.814.245; 428.715, 4.814.120; 428.350, 4.814.120.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: El Rostrío.
Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: Yacimiento extenso situado en el borde de los acantilados marinos, tanto en áreas prominentes como en zonas deprimidas. Los materiales suelen aparecer en concentraciones importantes.
Detalle de la industria/contenido arqueológico: En la excavación practicada por Clark se hallaron numerosos restos de talla y útiles de sílex y cuarcita, destacando la presencia de dos puntas de flecha con pedúnculo y aletas incipientes, dos picos asturienses, raspadores, perforadores, etc.
Historial: Los yacimientos de El Rostrío fueron descubiertos a principios del XX, si bien el área que nos ocupa fue reconocida en la década de los cincuenta del siglo XX por el doctor E. Matorral, quien halló algunos sílex que depositó en el Museo de Santander. A finales de los sesenta fue excavado por J. A. Clark, hallando industrias del Neolítico/Calcolítico, si bien el autor las atribuyó al Asturiense. Con posterioridad fue investigado por el C.A.E.A.P.
Estado de conservación: El yacimiento esta parcialmente afectado por la erosión natural.
Medidas propuestas: Estudio arqueológico previo.
Bibliografía:
- CLARK, G. A. (1975): *Liencres: una estación al aire libre de estilo asturiense cerca de Santander*. Cuadernos de Arqueología de Deusto, nº. 3. Bilbao.
- SAN MIGUEL LLAMOSAS, C. *et alii* (1983-1984): "Ayuntamiento de Bezana". *Altamira, XLIV*. 387-427 (405-406). Santander.
- ONTAÑÓN PEREDO, R. (1992): "El yacimiento al aire libre de El Rostrío de Ciriego. Avance al estudio de su industria y discusión cronológica". *Nivel Cero, 1.* 23-34. Santander.

Ficha nº: 55.
Nombre (s): San Juan de la Canal.
Tipo de enclave: Molino.
Cronología: Edad Moderna y Contemporánea.
Grado de protección legal: Bien incluido en el Catálogo de los Ingenios Hidráulicos de Cantabria.
Localización:
Coordenadas U.T.M. del enclave: 427.712, 4.813.639.
Coordenadas U.T.M. del entorno:
Paraje: San Juan de la Canal.

Localidad: Soto de la Marina.
Municipio: Santa Cruz de Bezana.
Descripción: Molino situado en la cola de la ría de San Juan de la Canal. Es de buenas dimensiones con una fábrica de planta cuadrada y una presa.
Detalle de la industria/contenido arqueológico:
Historial: Aunque en el lugar aparece atestiguado un molino al menos en el siglo XV, los restos conservados son de época contemporánea.
Estado de conservación: La fábrica del molino está arruinada.
Medidas propuestas: Estudio previo.
Bibliografía:
- SÁNCHEZ LANDERAS, J.L. (1993): *Historia de la Real Abadía de Santander hoy municipio de Santa Cruz de Bezana.* 201, 204, 207 y 208. Santander.

4. PROPUESTAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL INCLUIDO EN EL P.O.R.N. DEL PARQUE NATURAL DE LAS DUNAS DE LIENCRES, ESTUARIO DEL PAS Y COSTA QUEBRADA.

Los elementos del Patrimonio Cultural inventariados y catalogados en el Parque Natural de las Dunas de Liencres, Estuario del Pas y Costa Quebrada suman un total de cincuenta y cinco.

Como ya se ha señalado, algunos de ellos, caso de los yacimientos de San Juan de la Canal 1, San Juan de la Canal 5, San Juan de la Canal 2, Soto de la Marina D y Soto de la Marina E, son elementos ubicados fuera de los límites del Parque, pero que han sido considerados en el estudio por localizarse muy próximos al perímetro del PORN y por desconocerse su extensión real.

En total, se han catalogado 2 Bienes de Interés Cultural, 1 Bien de Interés Local, 45 yacimientos arqueológicos (15 cavidades con interés arqueológico y 30 yacimientos al aire libre), 1 torre y 6 molinos.

Todos estos elementos se proponen como **Enclaves de Protección Cultural** a incluir en las normas de regulación del PORN, ya que son elementos recogidos en los distintos inventarios de la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte y por tanto enclaves de interés del Patrimonio Cultural de Cantabria.

En la tabla adjunta se representa el grado de protección legal de cada elemento y el tipo de protección propuesto.

ENCLAVE	PROTECCIÓN LEGAL	PROTECCIÓN PROPUESTA PARA EL PORN
1. CUEVA DE PEÑHORÁ	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
2. CUEVA DE PEÑHORÁ II	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
3. CUEVA DE MIENGO	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
4. CUEVA DEL MOLINÓN I	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
5. CUEVA DEL MOLINÓN II	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
6. CUEVA DEL MOLINÓN III	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
7. CUEVA DEL MOLINÓN IV	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
8. ABRIGO DEL MOLINÓN V	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del

		PORN
9. CUEVA DE MOGRO II	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
10. CUEVA DEL ESPINO	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
11. YACIMIENTO DE USGO A-C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
12. YACIMIENTO DE USGO CH-J	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
13. YACIMIENTO DE USGO K	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
14. YACIMIENTO DE USGO L-Ñ	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
15. YACIMIENTO DE LA PUNTA DEL AGUILA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
16. YACIMIENTO DE LA PLAYA DE ROBAYERA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
17. YACIMIENTO DE MOGRO B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
18. YACIMIENTO DEL MOLINÓN	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
19. TORRE DE HERRERA	Bien incluido en el inventario de arquitectura militar de Cantabria	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
20. MOLINO DE MIENGO	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
21. MOLINO DE MOGRO I	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
22. MOLINO DE MOGRO II	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
23. CUEVA DE LOS CÍRRIOS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
24. CUEVA DE PEDRUQUÍOS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
25. CUEVA DE CALABAZAS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
26. CUEVA DE LOS HORNOS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
27. CUEVA DE LOS PERROS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
28. YACIMIENTO DE LIENCRES A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
29. YACIMIENTO DE LIENCRES B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
30. YACIMIENTO DE LIENCRES C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
31. YACIMIENTO DE SOMOCUEVAS B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del

		PORN
32. YACIMIENTO DE SOMOCUEVAS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
33. YACIMIENTO AL NORTE DEL MONTE PICOTA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
34. YACIMIENTO DE LIENCRES II	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
35. YACIMIENTO DEL TOLÍO	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
36. YACIMIENTO CAMINO A LOS CÍRRIOS DE MORTERA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
37. YACIMIENTO AL SUR DEL MONTE PICOTA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
38. CASTILLO DE LIENCRES	Bien de Interés Cultural	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
39. MOLINO DE LLATAS	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
40. MOLINO DEL MOLINUCO	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
41. PALACIO DE LOS CONDES DE MORTERA	Bien de Interés Local	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
42. ESTRUCTURAS MILITARES DEL MONTE PICOTA	Bien de Interés Cultural	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
43. YACIMIENTO DE COVACHOS A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
44. YACIMIENTO DE COVACHOS B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
45. YACIMIENTO DE COVACHOS C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
46. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
47. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA E	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
48. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
49. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA D	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
50. YACIMIENTO DE SAN JUAN DE LA CANAL 2	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
51. YACIMIENTO DE SAN JUAN DE LA CANAL 3	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
52. YACIMIENTO DE SAN JUAND E LA CANAL4	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
53. YACIMIENTO DE SAN JUAN DE LA CANAL 5	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del PORN
54. YACIMIENTO DEL ROSTRÍO A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Incluir en las normas de regulación del uso del

55. MOLINO DE SAN JUAN DE LA CANAL	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	PORN Incluir en las normas de regulación del uso del PORN

5. PROPUESTAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DEL P.O.R.N. DEL PARQUE NATURAL DE LAS DUNAS DE LIENCRES, ESTUARIO DEL PAS Y COSTA QUEBRADA.

Con la elaboración e inclusión de este catálogo en el P.O.R.N. que nos ocupa se pretende, por una parte, que se reconozcan y delimiten todos estos elementos y, por otra, que se establezcan las pautas a seguir en la protección y gestión sostenible de cada uno de ellos.

De este modo, todos los elementos catalogados, así como los entornos de protección declarados de los BIC y BIL, se proponen como Enclaves de Protección Cultural. En estas zonas, como medida de prevención, se establece la necesidad de requerir un **informe técnico** previo a cualquier actuación que pudiera afectar al elemento o su entorno declarado si lo tuviera.

Para los elementos inventariados que no presentan entornos de protección y con el fin de preservar posibles estructuras y elementos soterrados desconocidos, se propone que se establezca un **área de influencia de 50 metros** en torno a la coordenada central (en el caso de que el yacimiento/elemento esté definido por un punto) o en torno a su perímetro (en el caso de que estén definidos por una poligonal).

En estos casos, cualquier actuación que pudiera realizarse dentro de estos 50 metros de perímetro de influencia también requerirá la realización de un informe técnico previo.

Este informe deberá ser realizado por un técnico autorizado y remitido a la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria para su valoración.

ENCLAVE	PROTECCIÓN LEGAL	MEDIDA DE PROTECCIÓN-PREVENCIÓN PROPUESTA
1. CUEVA DE PEÑHORÁ	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
2. CUEVA DE PEÑHORÁ II	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
3. CUEVA DE MIENGO	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
4. CUEVA DEL MOLINÓN I	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
5. CUEVA DEL MOLINÓN II	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
6. CUEVA DEL MOLINÓN III	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
7. CUEVA DEL MOLINÓN IV	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
8. ABRIGO DEL MOLINÓN V	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
9. CUEVA DE MOGRO II	Bien incluido en el inventario	Informe arqueológico previo

	arqueológico regional	
10. CUEVA DEL ESPINO	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
11. YACIMIENTO DE USGO A-C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
12. YACIMIENTO DE USGO CH-J	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
13. YACIMIENTO DE USGO K	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
14. YACIMIENTO DE USGO L-Ñ	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
15. YACIMIENTO DE LA PUNTA DEL AGUILA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
16. YACIMIENTO DE LA PLAYA DE ROBAYERA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
17. YACIMIENTO DE MOGRO B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
18. YACIMIENTO DEL MOLINÓN	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
19. TORRE DE HERRERA	Bien incluido en el inventario de arquitectura militar de Cantabria	Informe previo
20. MOLINO DE MIENGO	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Informe previo
21. MOLINO DE MOGRO I	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Informe previo
22. MOLINO DE MOGRO II	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Informe previo
23. CUEVA DE LOS CÍRRIOS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
24. CUEVA DE PEDRUQUÍOS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
25. CUEVA DE CALABAZAS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
26. CUEVA DE LOS HORNOS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
27. CUEVA DE LOS PERROS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
28. YACIMIENTO DE LIENCRES A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
29. YACIMIENTO DE LIENCRES B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
30. YACIMIENTO DE LIENCRES C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
31. YACIMIENTO DE SOMOCUEVAS B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
32. YACIMIENTO DE SOMOCUEVAS	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
33. YACIMIENTO AL NORTE DEL MONTE PICOTA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
34. YACIMIENTO DE LIENCRES II	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
35. YACIMIENTO DEL TOLÍO	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
36. YACIMIENTO CAMINO A LOS CÍRRIOS DE MORTERA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
37. YACIMIENTO AL SUR DEL MONTE PICOTA	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
38. CASTILLO DE LIENCRES	Bien de Interés Cultural	Informe arqueológico previo
39. MOLINO DE LLATAS	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Informe previo
40. MOLINO DEL MOLINUCO	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Informe previo
41. PALACIO DE LOS CONDES DE	Bien de Interés Local	Informe previo

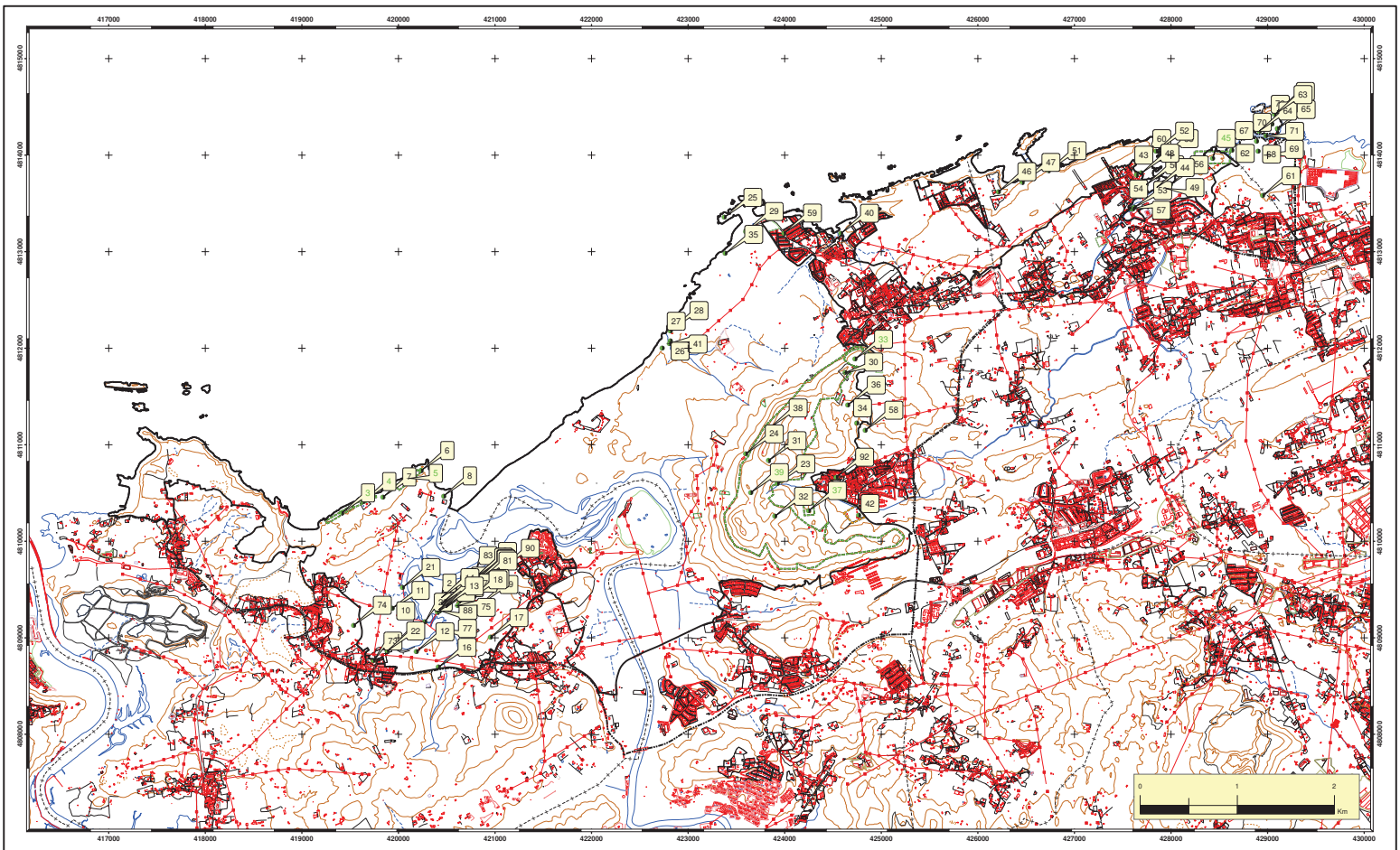
MORTERA		
42. ESTRUCTURAS MILITARES DEL MONTE PICOTA	Bien de Interés Cultural	Informe previo
43. YACIMIENTO DE COVACHOS A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
44. YACIMIENTO DE COVACHOS B	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
45. YACIMIENTO DE COVACHOS C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
46. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
47. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA E	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
48. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA C	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
49. YACIMIENTO DE SOTO DE LA MARINA D	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
50. YACIMIENTO DE SAN JUAN DE LA CANAL 2	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
51. YACIMIENTO DE SAN JUAN DE LA CANAL 3	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
52. YACIMIENTO DE SAN JUAND E LA CANAL4	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
53. YACIMIENTO DE SAN JUAN DE LA CANAL 5	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
54. YACIMIENTO DEL ROSTRÍO A	Bien incluido en el inventario arqueológico regional	Informe arqueológico previo
55. MOLINO DE SAN JUAN DE LA CANAL	Bien incluido en el catálogo de ingenios hidráulicos de Cantabria	Informe previo

De esta manera, la ordenación territorial propuesta se estima compatible con la preservación de los valores culturales de los elementos catalogados, siguiendo las directrices establecidas por la Ley de Patrimonio en lo referido a los ordenamientos territoriales y a la preservación del Patrimonio Cultural.

Muriedas, 27 de Octubre de 2010.

Fdo. Silvia Santamaría Santamaría.
Arqueóloga colegiada nº 1589

ANEXO I: CARTOGRAFÍA.



GOBIERNO
DE
CANTABRIA

CONSEJERIA DE GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
DIRECCIÓN GENERAL DE MONTES Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
DE LAS DUNAS DE LIENCRES, ESTUARIO DEL PAS Y COSTA QUEBRADA

BORRADOR DE TRABAJO

LEYENDA:

- ELEMENTOS/YACIMIENTO INVENTARIADO
- BIEN DE INTERÉS CULTURAL Y ÁREA DE PROTECCIÓN
- BIEN DE INTERÉS LOCAL Y AREA DE PROTECCÍON
- LÍMITE PORN_Liencres_orden_gan_51_2012
- Area referencia del PORN

Nº PLANO:

21

DESIGNACIÓN:

PATRIMONIO

ESCALA GRÁFICA

FECHA:

MAYO 2013

FUENTE:
Elaboración propia a partir de la cartografía BTA05 2010. Base Topográfica Armonizada a escala 1:5000, restitución fotogramétrica del vuelo del PNOA 2007.

ANEXO II. VALORACION DE LAS ÁREAS DE INTERÉS PARA LA GEOCONSERVACIÓN.

Para la valoración de las áreas de interés para la geoconservación se han modificado en buena medida diferentes metodologías, en general simplificando el procedimiento, y adaptándolo al presente contexto y sus condicionantes. En esencia se trata de evaluar independientemente el interés de cada enclave (lo que se consigue integrando los valores intrínsecos y de su potencial de uso) y el riesgo de degradación. Con ello se obtiene una estimación integrada de la prioridad para la conservación. Los criterios adoptados para cada parámetro de valoración (modificados de Fernandez *et al.*, 2009) de los LIG y PIG se han resumido en la tabla final del presente anexo.

VALORACIÓN DE LAS UNIDADES DEFINIDAS

A continuación se presentan las valoraciones para las áreas propuestas en el ámbito estudiado:

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Rasas Costeras de Liencres			Código	PNDL-GMF-01
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 400 Ha	UTM	30T 424036 4812788

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Áreas ocupadas por varios niveles de arrasamiento de origen marino labrados en la historia geológica reciente del área		Rasas marinas escalonadas	
			Vaguadas fluviales superpuestas	
			Incisiones fluviales	
			Depósitos de playa levantada	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 423879 4811127		

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	0	Notas	
		Paleontológico	0	Notas	
		Geomorfológico	2	Notas	Sucesión de niveles de rasa marina que explican la historia geológica reciente del área
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	0	Notas	
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	1	Notas	Existen otras áreas en Cantabria en las que las rasas se encuentran bien representadas
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Modelados litoral, fluvial y kárstico
		Estado de conservación	3	Notas	Alterado por erosión de suelos, presencia de construcciones y vertederos de voluminosos en ciertos puntos
		Escénico / Paisajístico	2	Notas	Sus relieves ofrecen un contrapunto que realza la configuración de otros elementos adyacentes.
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG			20		

PPOTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	0	Turístico	0	Deportivo	1	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas	Gracias a las dimensiones del enclave, y la presencia de un buen punto de observación en el Monte Tolío								
	Accesibilidad	5	Notas									
	Facilidad de comprensión	2	Notas	El proceso genético de las rasas requiere unos rudimentos básicos								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas									
	Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones y vertederos de voluminosos en ciertos puntos								
	Relación con elementos naturales/históricos	1	Notas									
	Titularidad del terreno	1	Notas									
	Acceso para personas de movilidad limitada	3	Notas									
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		28										

VALOR DEL LIG		48		
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	1	Notas	
	Accesibilidad	5	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año
	Amenazas por usos actuales o potenciales	3	Notas	La presencia de sólidos voluminosos en algunas dolinas es reversible
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	5	Notas	
RIESGO DE DEGRADACIÓN		21		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		69		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Eliminación de los sólidos voluminosos de las dolinas, restauración de las áreas en las que existe erosión edáfica.
	Protección específica del LIG	Debido a la elevada visibilidad del área, es preciso estudiar los impactos visuales.
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	La circulación y estacionamiento de vehículos fuera de pistas debería evitarse con urgencia.
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Conjunto geomorfológico de ablación marina de Costa Quebrada			Código	PNDL-GMF-02
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 400 Ha	UTM	Ver los PIG constituyentes

DESCRIPCIÓN	Caracterización	PIG constitutivos	
	Este Conjunto reúne varios conjuntos menores que ejemplifican globalmente el modelo erosivo general para las costas de control estructural de tipo dálmata, en algunos casos con enclaves de notable interés, tanto por los procesos que representan como por la claridad con que lo hacen. Se superpone en su práctica totalidad con el LIG Afloramientos de la serie estratigráfica del Berriasiense-Ypresiense de la Cuenca Norcantábrica.	PNDL-GMF-02a	PNDL-GMF-02f
		PNDL-GMF-02b	
		PNDL-GMF-02c	
		PNDL-GMF-02d	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador: Detallados en los PIG constituyentes	PNDL-GMF-02e	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO DEL LIG	32
VALOR DEL POTENCIAL DE USO	39
VALOR DEL LIG	**71**
RIESGO DE DEGRADACIÓN	**25**
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN	**96**

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Detallados en los PIG constituyentes
	Protección específica del LIG	Detallados en los PIG constituyentes
	Incorporación o mejora de instalaciones	Detallados en los PIG constituyentes
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Detallados en los PIG constituyentes
	Seguimiento y control del estado de conservación	Detallados en los PIG constituyentes
	Limitación de alguno o todos los usos	Detallados en los PIG constituyentes
	OTROS	Detallados en los PIG constituyentes

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Plataforma de abrasión y playa de La Arnía			Código	PNDL-GMF-02a
					LIG	PNDL-GMF-02
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 14 Ha	UTM	30T 425932 4814049

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	En este conjunto, inventariado ya en los años 70 del pasado siglo por el IGME con el código nº 151 en un trabajo centrado en la zona cantábrica oriental, representa el control geomorfológico de la ablación litoral y el comportamiento diferencial de los materiales en la franja costera. Cuenta también con los relieves residuales de un pequeño valle fluvial colgado. Además, la serie de ritmitas margocalizas Turoniense-Coniaciense es una réplica válida del afloramiento de Portío.		Relieves estructurales diferenciales	Yacimientos fosilíferos
			Plataforma de abrasión intermareal	Serie estratigráfica del Turoniense-Coniaciense
			Muralla *(rampart)* caliza cenomaniense	
			Estructuras de disección de plataforma	Playa arenosa y playa de cantos
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 425972 4814013 / 425541 4813967	Valle fluvial colgado	Depósitos arqueados de bloques

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	3	Notas	La serie estratigráfica es una réplica de la de Portío, y existe otra en El Madero. Se aprecia disconformidad en la plataforma de abrasión
		Paleontológico	2	Notas	"
		Geomorfológico	3	Notas	Conjunto morfológico de control estructural con formas litorales y continentales
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	2	Notas	Flanco septentrional del sinclinal de San Román. Pequeñas fallas en la plataforma
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	Las platafomas intermareales protegidas por murallas estructurales son raras en este contexto
		Importancia	4	Notas	Inventariado por el IGME
		Validez como modelo	3	Notas	Representa de modo claro la formación de plataformas en este contexto
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Formación de ritmitas y modelados litoral y fluvial
		Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, pista de acceso a la playa y aparcamiento (basuras y escombros)
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Paisaje geológicamente muy organizado y estéticamente muy positivamente valorado por la sociedad
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG			32		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	1	Didáctico	3	Paisajístico	3
	Condiciones de observación	3	Notas	La presencia de puntos aventajados y elevados proporciona muy buenas condiciones de observación.							
	Accesibilidad	5	Notas								
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Tanto la estructura geológica como las formas de erosión son excepcionalmente claras.							
	Extensión superficial (capacidad de carga)	1	Notas	Su extensión es pequeña, por lo que puede soportar bajas afluencias y actividades limitadas.							
	Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, pista de acceso a la playa y aparcamiento (basuras y escombros).							
	Relación con elementos naturales/históricos	3	Notas	Alberga unas comunidades intermareales excepcionalmente bien estructuradas. Existe material divulgativo.							
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido en el LIC DLEP y en la propuesta de PN.							
	Acceso para personas de movilidad limitada	3	Notas								
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		38									
VALOR DEL LIG		**70**									

VULNERABILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	3	Notas	Los niveles fosilíferos pueden ser expoliados.
	Accesibilidad	5	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable.
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año.
	Amenazas por usos actuales o potenciales	5	Notas	El pisoteo está ocasionando la degradación erosiva de la vaguada fluvial residual, entre la playa y la plataforma. Frecuentes muestras de vandalismo.
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	5	Notas	Futuras obras en la pista de acceso a la playa, construcciones o aparcamientos.
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**25**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**95**		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	El entorno del aparcamiento y las construcciones debe ser restaurado, eliminando escombros y basuras diversas. Deben frenarse los procesos erosivos inducidos, y proceder a la restauración de las áreas afectadas.
	Protección específica del PIG	Protección de los niveles fosilíferos.
	Incorporación o mejora de instalaciones	Balizamiento o plataforma de acceso al promontorio residual fluvial, con el fin de evitar la erosión.
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existe un panel informativo, con contenidos geológicos y biológicos.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	Impedir el acceso o ubicar plataforma y escalera en el promontorio residual fluvial y el punto de acceso a la plataforma de abrasión, con el fin de evitar la erosión.

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Conjunto geomorfológico erosivo y de depósito de playa de la ensenada de Covachos			Código	PNDL-GMF-02b
					LIG	PNDL-GMF-02
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 24 Ha	UTM	30T 426590 4814156

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Este conjunto de reducidas dimensiones es un ejemplo notable y elocuente de la dinámica deposicional de playas y su relación directa con los patrones de propagación del oleaje en presencia de obstáculos. Adicionalmente cuenta con un valle fluvial colgado que desemboca en una cascada formadora de tobas que cae sobre la playa. También se encuentran bien representados los procesos gravitacionales de acantilado y el proceso genético de la plataforma de abrasión.		Islote costero	Yacimientos fosilíferos
			Tómbolo	Serie estratigráfica margocaliza del Coniaciense-Santoniense
			Playa reflexiva con *beach cusps*	
			Plataforma de abrasión submareal	Acantilados con extraplomos
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 426339 4813948 / 426722 4814024	Valle fluvial colgado con cascada y tobas	Deslizamientos traslacionales coherentes

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	2	Notas	La serie estratigráfica no cuenta con réplicas en los afloramientos costeros del Parque.
		Paleontológico	2	Notas	"
		Geomorfológico	3	Notas	Conjunto geomorfológico rico en estructuras de playa debidas a refracción y difracción del oleaje.
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	2	Notas	Flanco septentrional del sinclinal de San Román. Pequeñas fallas en la plataforma.
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	El tómbolo es una estructura singular en este ámbito. Su escala, fisionomía, condiciones de observación y contexto son ejemplares.
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	Representa de modo claro la formación de depósitos arenosos y su relación con la propagación del oleaje, el control estructural de la erosión costera, los procesos gravitatorios en función de la estructura y la premura de la ablación marina.
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Modelados litoral y fluvial.
		Estado de conservación	5	Notas	
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Paisaje organizado y positivamente valorado por la sociedad.
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG			32		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	1	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas	La presencia de puntos elevados de observación proporciona muy buenas condiciones de observación.								
	Accesibilidad	4	Notas	Un corto paseo de 350 m llega desde el aparcamiento hasta el LIG.								
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Tanto la estructura geológica como las formas de depósito son excepcionalmente claras.								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	1	Notas	Su extensión es pequeña, por lo que puede soportar bajas afluencias y actividades limitadas.								
	Estado de conservación	5	Notas									
	Relación con elementos naturales/históricos	3	Notas	Protegido por el PNDLEPCQ. Existe material divulgativo.								
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido en el LIC DLEP.								
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas									
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		37										
VALOR DEL LIG		69										

VULNERABILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	2	Notas	
	Accesibilidad	4	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable.
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año.
	Amenazas por usos actuales o potenciales	5	Notas	La senda natural que bordea el acantilado presenta una afección erosiva localmente intensa, debida al tránsito de motocicletas y bicicletas.
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	3	Notas	Futuras obras de mejora de acceso a la playa.
RIESGO DE DEGRADACIÓN		21		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		90		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Deben frenarse los procesos erosivos inducidos, y proceder a la restauración de las áreas afectadas.
	Protección específica del PIG	La presencia de niveles fosilíferos hace recomendable que estos aspectos sean considerados en las tareas de vigilancia.
	Incorporación o mejora de instalaciones	Balizamiento o plataforma de acceso al promontorio residual fluvial, con el fin de evitar la erosión.
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existe un panel informativo, con contenidos geológicos y biológicos.
	Limitación de alguno o todos los usos	Impedir el tránsito de motocicletas y bicicletas en el tramo costero comprendido entre Covachos y San Juan de La Canal.

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Conjunto geomorfológico erosivo de la plataforma y embudo de Pedrondo			Código	PNDL-GMF-02c
					LIG	PNDL-GMF-02
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 10 Ha	UTM	30T 425215 4813784

DESCRIPCIÓN	Caracterización	Elementos constitutivos	
	Conjunto erosivo que reúne las diferentes etapas erosivas del modelado de este litoral, desde un pequeño embudo de colapso hasta una plataforma, sobre la que se instalan depósitos arqueados que reproducen los patrones de distribución de la energía del oleaje difractado en las escotaduras del acantilado norte. Además se encuentran réplicas de la secuencia estratigráfica de Portío, con numerosos fósiles. Equivale al PIG del Madero, aunque más inaccesible y espectacular.	Embudo erosivo	Contacto conspicuo caliza-marga
		Acantilados	Secuencia estratigráfica
		Plataforma de abrasión	Niveles fosilíferos
		Depósito de bloques y playa de cantos	Vaguadas fluviales encajadas en la rasa
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 425215 4813784 / 425373 4813890 (riesgo)	Agujas / Alineación de dolinas

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	2	Notas	La serie estratigráfica es una réplica de la de Portío, y existe otra en La Arnía.
		Paleontológico	2	Notas	"
		Geomorfológico	3	Notas	Conjunto morfológico de control estructural con formas litorales y fluviales
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	2	Notas	Flanco septentrional del sinclinal de San Román. Diaclasas en las calizas de buzamiento subvertical
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	El embudo de colapso es un elemento raro, sin otra réplica en Cantabria que la del Madero.
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	Representa muy claramente dos fases de la historia erosiva de esta costa de tipo dálmata
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Modelado litoral, fluvial y kárstico
		Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, procesos erosivos y rellenos en sus accesos
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Paisaje geológicamente muy organizado y estéticamente muy positivamente valorado por la sociedad
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			30		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	2	Turístico	1	Deportivo	2	Didáctico	2	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas	La presencia de puntos aventajados de observación proporciona muy buenas condiciones de observación								
	Accesibilidad	2	Notas	Entraña riesgo acercarse a los cantiles o al embudo de colapso								
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Tanto la estructura geológica como las formas de erosión son excepcionalmente claras								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	1	Notas	Su extensión es pequeña, por lo que puede soportar bajas afluencias y actividades limitadas								
	Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, procesos erosivos y rellenos en sus accesos								
	Relación con elementos naturales/históricos	1	Notas	Yacimientos arqueológicos sin protección								
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad mixta privada-pública (DPMT). Incluido el LIC DLEP								
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas									
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		28										
VALOR DEL PIG		**58**										

VULNERABILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	2	Notas	
	Accesibilidad	2	Notas	Los elementos de mayor interés son relativamente inaccesibles
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año
	Amenazas por usos actuales o potenciales	5	Notas	El pisoteo y tránsito de vehículos están ocasionando la degradación erosiva del entorno
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	1	Notas	
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**17**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**75**		

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	Protección ante el riesgo de caída de visitantes en el embudo. Estudio de solución técnica para mirador en este punto.
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existe un panel informativo, con contenidos geológicos y biológicos.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	Impedir el tránsito de vehículos fuera de pista en el área.
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Conjunto geomorfológico erosivo y depósitos de la ensenada del Madero			Código	PNDL-GMF-02d
					LIG	PNDL-GMF-02
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 13 Ha	UTM	30T 423300 4812945

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Conjunto erosivo que reúne las diferentes etapas erosivas del modelado de este litoral, desde un pequeño embudo de colapso hasta una plataforma, sobre la que se instalan depósitos arqueados que reproducen los patrones de distribución de la energía del oleaje difractado en las escotaduras del acantilado norte. Además se encuentran réplicas de la secuencia estratigráfica de Portío, con numerosos fósiles.		Embudo erosivo	Contacto conspicuo caliza-marga
			Acantilados	Secuencia estratigráfica
			Plataforma de abrasión	Niveles fosilíferos
			Depósito de bloques y playa de cantos	Pliegue fallado
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 423300 4812945 / 423119 4812684	Surcos de disolución en calizas	Duna fósil

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	2	Notas	La serie estratigráfica es una réplica de la de Portío, y existe otra en La Arnía.
		Paleontológico	2	Notas	"
		Geomorfológico	3	Notas	Conjunto morfológico de control estructural con formas litorales y fluviales
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	3	Notas	Flanco septentrional del sinclinal de San Román. Falla de desgarre.
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	El embudo de colapso es un elemento raro
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	Representa muy claramente dos fases de la historia erosiva de esta costa de tipo dálmata
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Modelado litoral, fluvial y kárstico
		Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, procesos erosivos, basuras y rellenos en sus accesos
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Paisaje geológicamente muy organizado y estéticamente muy positivamente valorado por la sociedad
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			31		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	2	Deportivo	2	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas	La presencia de puntos aventajados de observación proporciona muy buenas condiciones de observación								
	Accesibilidad	4	Notas									
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Tanto la estructura geológica como las formas de erosión son excepcionalmente claras								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	1	Notas	Su extensión es pequeña, por lo que puede soportar bajas afluencias y actividades limitadas								
	Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, procesos erosivos y rellenos en sus accesos								
	Relación con elementos naturales/históricos	0	Notas									
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad mixta privada-pública (DPMT). Incluido el LIC DLEP								
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas									
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		32										
VALOR DEL PIG		**63**										
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	2	Notas									
	Accesibilidad	4	Notas									
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable								
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año								
	Amenazas por usos actuales o potenciales	5	Notas	El pisoteo y tránsito de vehículos están ocasionando la degradación erosiva del entorno								
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	1	Notas									
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**19**										
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**82**										

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Eliminación regular de las arribazones y basuras que remontan la ladera septentrional de la vaguada
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	Protección ante el riesgo de caída de visitantes en el embudo.
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existe un panel informativo, con contenidos geológicos y biológicos.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	Impedir el tránsito de vehículos fuera de pista en el área.
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Urros de Liencres			Código	PNDL-GMF-02e
					LIG	PNDL-GMF-02
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 14 Ha	UTM	30T 425004 4814085

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Se trata de una serie de islotes costeros alineados a lo largo del afloramiento de calizas urgonianas del flanco septentrional del Sinclinal de San Román. Representan una línea de costa antigua, testigo de una fase inicial de ablación del litoral. La evaluación del potencial de uso y algunos campos de la vulnerabilidad se refieren a los miradores, ya que la inaccesibilidad de este enclave hace que éstos sean los verdaderos soportes de los posibles aprovechamientos.		Islotes costeros	
			Arco	
			Lapiaz	
			Endokarst	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 423933 4813549 / 425215 4813784	Miradores (externos)	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	1	Notas	
		Paleontológico	1	Notas	
		Geomorfológico	3	Notas	
		Mineralógico / petrológico	2	Notas	La dolomitización de estas calizas arrecifales está relacionada con mineralizaciones de interés
		Tectónico / estructural	3	Notas	
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	El conjunto alineado es un elemento singular
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	
		Diversidad de formas y procesos	2	Notas	Erosión litoral
		Estado de conservación	5	Notas	
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Muy valorado
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			32		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	1	Deportivo	2	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas									
	Accesibilidad	5	Notas	Se refiere al mirador situado sobre Somocueva								
	Facilidad de comprensión	3	Notas									
	Extensión superficial (capacidad de carga)	1	Notas	Se valoran los miradores								
	Estado de conservación	3	Notas	Se valoran los miradores. Existen impactos reversibles								
	Relación con elementos naturales/históricos	3	Notas	Posibilidad de albergar colonias de cría de Paíño europeo								
	Titularidad del terreno	4	Notas	Pública (DPMT), incluida en el LIC DLEP								
	Acceso para personas de movilidad limitada	5	Notas	En el caso del mirador de Somocueva								
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		39										
VALOR DEL PIG		71										

VULNERABILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	1	Notas	Se refiere a los miradores
	Accesibilidad	5	Notas	"
	Extensión superficial	1	Notas	"
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	"
	Amenazas por usos actuales o potenciales	5	Notas	"
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	5	Notas	"
RIESGO DE DEGRADACIÓN		21		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		92		

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Es común la presencia de basuras en el aparcamiento de Somocueva, en las inmediaciones del mirador
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existen paneles divulgativos en ambos miradores
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	En el mirador de Pedrondo, impedir el tránsito de vehículos fuera de pista
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Islotes de Conejera			Código	PNDL-GMF-02f
					LIG	PNDL-GMF-02
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 20 Ha	UTM	30T 417584 4811737

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Conjunto de islotes costeros de notable valor paisajístico por su perfil claramente identificable. Al igual que en los Urros, en este caso los miradores intervienen en varios campos de la valoración		Islotes costeros	Yacimientos fosilíferos
			Lapiaz	Materiales carbonatados del Lías
			Endokarst	
			Acantilados	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 417720 4811247 / 420306 4810947	Miradores (externos)	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	1	Notas	
		Paleontológico	0	Notas	
		Geomorfológico	3	Notas	
		Mineralógico / petrológico	1	Notas	La dolomitización de estas calizas arrecifales está relacionada con mineralizaciones de interés
		Tectónico / estructural	0	Notas	
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	2	Notas	
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Erosión litoral, karst
		Estado de conservación	5	Notas	
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Muy valorado
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			27		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	1	Deportivo	2	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas									
	Accesibilidad	3	Notas	Se valoran los miradores								
	Facilidad de comprensión	3	Notas									
	Extensión superficial (capacidad de carga)	1	Notas	Se valoran los miradores								
	Estado de conservación	5	Notas	Se valoran los miradores								
	Relación con elementos naturales/históricos	3	Notas	Colonias de cría de Paíño europeo								
	Titularidad del terreno	4	Notas	Pública (DPMT), incluida en el LIC DLEP								
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas	En el caso del mirador de Somocueva								
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		35										
VALOR DEL PIG		62										

VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	1	Notas	Se refiere a los miradores
	Accesibilidad	1	Notas	"
	Extensión superficial	1	Notas	"
	Proximidad a poblaciones / afluencia	3	Notas	"
	Amenazas por usos actuales o potenciales	1	Notas	"
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	1	Notas	"
RIESGO DE DEGRADACIÓN		8		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		70		

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Es precisa la generación de materiales divulgativos
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Afloramientos de la serie estratigráfica Berriasiense-Ypresiense de la Cuenca Norcantábrica			Código	PNDL-STR-01
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 400 Ha	UTM	Ver los PIG constituyentes

DESCRIPCIÓN	Caracterización	PIG constitutivos	
	Afloramiento prácticamente continuo, salvo hiatos menores, entre el Besrriasiense y el Ypresiense. Cuenta con algunos enclaves de gran valor, y cuenta con algunos estudios de detalle que permiten conocer con precisión la historia geológica del área sin recurrir a extrapolaciones a partir de afloramientos próximos. Se superpone en su práctica totalidad con el LIG Conjunto geomorfológico de ablación marina de Costa Quebrada.	PNDL-STR-01a	
		PNDL-STR-01b	
		PNDL-STR-01c	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	Detallados en los PIG constituyentes	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO DEL LIG	33
VALOR DEL POTENCIAL DE USO	38
VALOR DEL LIG	**71**
RIESGO DE DEGRADACIÓN	**22**
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN	**93**

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Detallados en los PIG constituyentes
	Protección específica del LIG	Detallados en los PIG constituyentes
	Incorporación o mejora de instalaciones	Detallados en los PIG constituyentes
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Detallados en los PIG constituyentes
	Seguimiento y control del estado de conservación	Detallados en los PIG constituyentes
	Limitación de alguno o todos los usos	Detallados en los PIG constituyentes
	OTROS	Detallados en los PIG constituyentes

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Serie estratigráfica del Bedoulense inferior de la playa de Los Caballos			Código	PNDL-STR-01a
					LIG	PNDL-STR-01
	Tipo	Sección	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 300 m	UTM	30T 417406 4810749

DESCRIPCIÓN	Caracterización	Elementos constitutivos	
	En los acantilados que se levantan tras la playa de los Caballos se encuentran los materiales detríticos de la Formación Caranceja. Este afloramiento ha sido propuesto recientemente como lectoestratotipo para esa Formación. Adicionalmente, el carácter sumamente deleznable de las margas y limolitas de su miembro intermedio dan lugar a un acantilado acarcavado de alto valor geomorfológico.	Lectoestratotipo de la F. Caranceja	Talud acarcavado
		Niveles fosilíferos	Playa arenosa
		Secuencia siliciclástica progradante	Desplomes y derrubios
		Falla	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador: 30T 417363 4810826	Acantilado	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	3	Notas	
		Paleontológico	3	Notas	
		Geomorfológico	3	Notas	
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	1	Notas	Existe una falla relacionada con el diapirismo muy conspicua en el extremo meridional de la playa
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	La tipología del acantilado es escasa en Cantabria
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	
		Estado de conservación	5	Notas	Presencia de arrribazones de plásticos y maderas
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			33		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	2	Didáctico	3	Paisajístico	3
	Condiciones de observación	2	Notas								
	Accesibilidad	4	Notas	Tanto al afloramiento como al mirador							
	Facilidad de comprensión	3	Notas								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas								
	Estado de conservación	5	Notas								
	Relación con elementos naturales/históricos	1	Notas								
	Titularidad del terreno	2	Notas	Titularidad pública (DPMT).							
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas								
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		35									
VALOR DEL PIG		**68**									

VULNERABILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	3	Notas	Los niveles fosilíferos pueden ser expoliados
	Accesibilidad	4	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	
	Proximidad a poblaciones / afluencia	3	Notas	
	Amenazas por usos actuales o potenciales	1	Notas	
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	1	Notas	
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**15**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**83**		

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Es precisa la generación de materiales divulgativos
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Secuencia estratigráfica Albiense-Cenomaniense del istmo de Somocueva			Código	PNDL-STR-01b
					LIG	PNDL-STR-01
	Tipo	Sección	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 0,8 Ha	UTM	30T 423724 4813608

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Se trata de una secuencia estratigráfica dominada por la alternancia de materiales detríticos proximales de estuario y playa. Se expone en un afloramiento alargado, en forma de prisma, que conforma el istmo de la península de Somocueva. Son interesantes las estructuras sedimentarias, de entre las que cabe destacar la laminación cruzada y un nivel de laminación convoluta en las areniscas de la secuencia.		Serie estratigráfica areniscosa-limolítica del Albiense y Cenomaniense	Playas de ensenada
				Duna remontante
			Facies proximales costeras	Arrecife basal urgoniano
			Niveles fosilíferos	Calizas dolomitizadas y mineralizadas
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 423933 4813549 / 423635 4813634	Estructuras sedimentarias	Ejemplos de erosión diferencial

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	3	Notas	La serie estratigráfica cuenta con réplica en Canallave, aunque el afloramiento es menos organizado.
		Paleontológico	3	Notas	Diversas comunidades animales y vegetales fósiles han sido estudiadas en este afloramiento.
		Geomorfológico	2	Notas	
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	2	Notas	
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	
		Importancia	4	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Formas y procesos petrogenéticos y modelados litoral, eólico, kársticol y fluvial
		Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, proceos erosivos inducidos y aparcamiento (basuras)
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Paisaje bien organizado y positivamente valorado
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			32		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	2	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas	La presencia de puntos aventajados de observación proporciona muy buenas condiciones de observación								
	Accesibilidad	4	Notas									
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Las facies presentes se relacionan fácilmente con los materiales depositados en el propio entorno								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas	Su extensión es pequeña, por lo que puede soportar bajas afluencias y actividades limitadas								
	Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, proceos erosivos inducidos y aparcamiento (basuras)								
	Relación con elementos naturales/históricos	1	Notas	Yacimientos de ámbar y sílex. LIC								
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido en el LIC								
	Acceso para personas de movilidad limitada	3	Notas	Se refiere al mirador								
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		38										
VALOR DEL PIG		70										

VULNERABILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	3	Notas	Los niveles fosilíferos pueden ser expoliados
	Accesibilidad	4	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año
	Amenazas por usos actuales o potenciales	5	Notas	El pisoteo está ocasionando la degradación erosiva de la duna remontante y el propio afloramiento
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	3	Notas	Futuras obras en la escalera de acceso a la playa
RIESGO DE DEGRADACIÓN		22		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		92		

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	El entorno del aparcamiento debe ser limpiado, eliminando regularmente basuras diversas
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existe un panel informativo, con contenidos geológicos y biológicos.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	Mantenimiento del vallado disuasorio de la duna, con el fin de evitar la erosión. Impedir el paso sobre e afloramiento
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Serie estratigráfica Cenomaniense-Coniaciense de Portío			Código	PNDL-STR-01c
					LIG	PNDL-STR-01
	Tipo	Sección	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 250 m	UTM	30T 424889 4813687

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Este afloramiento incluye el techo de las calizas arrecifales de la Formación Altamira, y la serie margocaliza basal Turoniense y Coniaciense de la Formación Sardinero. Se ha estudiado en detalle en este afloramiento, aunque también en las réplicas existentes en el Madero y Arnía.		Serie estratigráfica margocaliza del Coniaciense-Santoniense	Buenos ejemplos de erosión diferencial
				Erosión alveolar
			Yacimientos fosilíferos	Depósitos de bloques
			Plataforma de abrasión submareal	Depósitos de playa
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 424889 4813687 / 424752 4813519	Ensenada erosiva de planta elíptica	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	3	Notas	La serie estratigráfica cuenta con réplicas en La Arnía y en el Madero, aunque con limitada correlación lateral
		Paleontológico	3	Notas	Buen acceso al HG99, muy fodilífero, e interesantes faunas de ammonites y equinoideos
		Geomorfológico	3	Notas	Conjunto morfológico de control estructural. Modelo de ensenada de costa tipo dálmata
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	2	Notas	Flanco septentrional del sinclinal de San Román. Pequeñas fallas en la plataforma
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	Única ensenada madura
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	Representa de modo claro la formación de ensenadas en este contexto
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Formas y procesos petrogenéticos y modelados litoral y fluvial
		Estado de conservación	1	Notas	Muy alterado por la presencia de construcciones, carretera de acceso a la playa y aparcamiento (basuras y escombros)
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Paisaje geológicamente muy organizado y estéticamente muy positivamente valorado por la sociedad
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			30		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	1	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas									
	Accesibilidad	5	Notas									
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Tanto la estructura geológica como las formas de erosión son excepcionalmente claras								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas	Su extensión es pequeña, por lo que puede soportar bajas afluencias y actividades limitadas								
	Estado de conservación	1	Notas	Muy alterado por la presencia de construcciones, carretera de acceso a la playa y aparcamiento (basuras y escombros)								

	Relación con elementos naturales/históricos	1	Notas	
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido el LIC
	Acceso para personas de movilidad limitada	3	Notas	
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		36		
VALOR DEL PIG		**66**		
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	3	Notas	Los niveles fosilíferos pueden ser expoliados
	Accesibilidad	5	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen altamente vulnerable
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año
	Amenazas por usos actuales o potenciales	5	Notas	La ubicación del propio acceso a la playa por el espacio dunar impide una mínima recuperación de la misma
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	5	Notas	Futuras obras en la carretera de acceso a la playa, construcciones o aparcamientos
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**25**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**91**		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Puede estudiarse la restauración de la pequeña duna, una vez resuelto el acceso a la playa
	Protección específica del PIG	Estudiar la posible mejora paisajística de este enclave, muy degradado por la actividad urbanística
	Incorporación o mejora de instalaciones	Acceso alternativo a la playa con el fin de permitir la resaturación dunar
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existe un panel informativo, con contenidos geológicos y biológicos.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Complejos estuarino, de playa y dunar del Pas			Código	PNDL-GMF-03
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 400 Ha	UTM	Ver los PIG constituyentes

DESCRIPCIÓN	Caracterización	PIG constitutivos	
	Conjunto geomorfológico de depósito de notable interés, por reunir estructuras y procesos propias de los ambientes estuarino, de playa y dunar, representados por unidades de excelente calidad y condiciones de observación.	PNDL-GMF-03a	
		PNDL-GMF-03b	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	Detallados en los PIG constituyentes	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO DEL LIG	32
VALOR DEL POTENCIAL DE USO	42
VALOR DEL LIG	**74**
RIESGO DE DEGRADACIÓN	**22**
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN	**96**

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Detallados en los PIG constituyentes
	Protección específica del LIG	Detallados en los PIG constituyentes
	Incorporación o mejora de instalaciones	Detallados en los PIG constituyentes
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Detallados en los PIG constituyentes
	Seguimiento y control del estado de conservación	Detallados en los PIG constituyentes
	Limitación de alguno o todos los usos	Detallados en los PIG constituyentes
	OTROS	Detallados en los PIG constituyentes

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Complejo estuarino del Pas			Código	PNDL-GMF-03a
					LIG	PNDL-GMF-03
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 160 Ha	UTM	30T 421119 4810259

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Se trata de un estuario mesomareal con buena representación de sus elementos constitutivos y excelentes condiciones de observación desde los miradores propuestos (externos).		Canales estuarinos	Llanuras aluviales
			Marismas	Rellenos
			Formaciones estuarinas arenosas	
			Playas estuarinas	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 420285 4810182 / 423669 4810307 (externo)	Dunas estuarinas	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	3	Notas	La configuración de la sedimentación de diferentes materiales en este medio es muy clara
		Paleontológico	0	Notas	"
		Geomorfológico	3	Notas	Conjunto geomorfológico estuarino
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	0	Notas	
		Hidrogeológico	2	Notas	Ligado al subsistema 4a, del que supone una importante área de recarga.
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	Es un elemento singular en el contexto del Parque Natural
		Importancia	4	Notas	Inventariado por el IGME
		Validez como modelo	3	Notas	
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Dinámica estuarina y eólica
		Estado de conservación	5	Notas	Bien conservado, a pesar de la existencia de rellenos y diques que afectan a las marismas
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			32		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	3	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas									
	Accesibilidad	4	Notas									
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Tanto la estructura geológica como las formas de erosión son excepcionalmente claras								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas									
	Estado de conservación	5	Notas	Bien conservado, a pesar de la existencia de rellenos y diques que afectan a las marismas								
	Relación con elementos naturales/históricos	2	Notas	Molinos de marea y comunidades bentónicas de estuario								
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido el LIC y en el PN								

	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas	
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		40		
VALOR DEL PIG		**72**		
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	2	Notas	
	Accesibilidad	4	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año
	Amenazas por usos actuales o potenciales	1	Notas	
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	1	Notas	
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**15**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**87**		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Es precisa la generación de materiales divulgativos
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del PIG	Complejo de playa y dunar de Liencres			Código	PNDL-GMF-03b
					LIG	PNDL-GMF-03
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 215 Ha	UTM	30T 421768 4811045

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Conjunto geomorfológico de gran interés en el que se encuentran numnerosas estructuras bien organizadas propias del ambiente de deposito en playas y del ámbito morfogenetico dunar. Incluye uno de los conjuntos dunares más interesantes de la costa cantábrica.		Playas	Dunas linguiformes
			Barras arenosas	Afloramiento del Aptiense-Albiense
			Cordón dunar	Yacimientos fosilíferos
			Dunas transgresivas	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 422018 4811207 / 423879 4811127 (externo)	Dunas remontantes	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	3	Notas	Réplica interesante del afloramiento Albiense de Somocueva.
		Paleontológico	3	Notas	"
		Geomorfológico	3	Notas	Conjunto dunar de excepcional valor
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	1	Notas	
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	2	Notas	
		Importancia	4	Notas	Inventariado por el IGME
		Validez como modelo	3	Notas	Representa de modo claro la dinámica de playa y dunar
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Procesos litorales y eólicos
		Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, carretera de acceso a la playa, aparcamientos, y basuras
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Paisaje geológicamente muy organizado y estéticamente muy positivamente valorado por la sociedad
VALOR INTRÍNSECO DEL PIG			31		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	3	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas									
	Accesibilidad	5	Notas									
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Procesos geomorfológicos activos y fácilmente comprensibles								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas									
	Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, pista de acceso a la playa y aparcamiento (basuras y escombros)								
	Relación con elementos naturales/históricos	3	Notas	Alberga unas comunidades dunares de interés. Existe material divulgativo								

	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido el LIC y en el PN
	Acceso para personas de movilidad limitada	3	Notas	
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		42		
VALOR DEL PIG		**73**		
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	4	Notas	Muy susceptible a la erosión
	Accesibilidad	5	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año
	Amenazas por usos actuales o potenciales	3	Notas	El pisoteo está ocasionando la degradación erosiva del enclave
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	3	Notas	Futuras obras en la pista de acceso a la playa, construcciones o aparcamientos
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**22**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**95**		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	El entorno del aparcamiento y las construcciones debe ser restaurado, eliminando escombros y basuras diversas
	Protección específica del PIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	Rehabilitación de las barreras físicas del sistema dunar.
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existen paneles informativos, aunque sería precisa la homogeneización del formato y la mejora expositiva.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	Impedir el trasiego de vehículos fuera de pista y el acceso peatonal a las áreas dunares más sensibles.
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Terminación periclinal y bloques fallados del monte Tolío			Código	PNDL-TCT-01
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 430 Ha	UTM	30T 423845 4810627

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	La terminación periclinal del Tolío da lugar a un pequeño macizo en forma de herradura que se eleva hasta los 239 m de altitud. Además de poseer numerosos elementos que relacionan este enclave con la ocupación humana a lo largo de la prehistoria y la historia, ofrece los mejores miradores sobre el estuario y el sistema dunar, además del resto del espacio objeto del presente trabajo.		Terminación periclinal	Cavidades kársticas
			Bloques fallados	Serie estratigráfica Campaniense-Daniense
			Incisiones fluviales en las fallas	
			Llanura de descalcificación de Mortera	Yacimientos fosilíferos
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 423669 4810307 / 423.879 4811127	Paleoacantilados	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	2	Notas	
		Paleontológico	3	Notas	Existe un yacimiento cretácico de interés en Mortera
		Geomorfológico	2	Notas	Conjunto morfológico de control estructural con formas fluviales, marinas, kársticas y procesos de ladera
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	3	Notas	Evidente terminación periclinal del sinclinal de San Román. Red de fracturas
		Hidrogeológico	2	Notas	Karst ligado al subsistema 4a, del que el Tolío supone una importante cuenca de recarga.
	VALOR GENERAL	Representatividad	2	Notas	
		Rareza	2	Notas	El contexto arrasado circundante le otroga un valor singular en este sentido.
		Importancia	2	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	Representa de modo claro la génesis y morfología de estos relieves estructurales
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Procesos erosivos fluviales, marinas, kársticas y procesos de ladera
		Estado de conservación	5	Notas	Presenta un buen estado dentro de los límites del área de estudio, salvando la presencia de pistas
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	El macizo supone un refrente visual dentro del Parque
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG			32		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	2	Turístico	2	Deportivo	2	Didáctico	2	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas	La elevada intrusión visual de este elemento garantiza su buena observación desde numerosas perspectivas								
	Accesibilidad	3	Notas									
	Facilidad de comprensión	2	Notas	Es precisa formación específica								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	1	Notas									
	Estado de conservación	5	Notas	Presenta un buen estado dentro de los límites del área de estudio, salvando la presencia de pistas								

	Relación con elementos naturales/históricos	3	Notas	Acoge varias cavidades con interés arqueológico y bunkers propuestos como BIC
	Titularidad del terreno	1	Notas	Titularidad privada
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas	
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		30		
VALOR DEL LIG		**62**		
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	2	Notas	
	Accesibilidad	3	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable
	Proximidad a poblaciones / afluencia	4	Notas	Proximidad a Santander y alta afluencia durante todo el año
	Amenazas por usos actuales o potenciales	3	Notas	Algunos procesos erosivos
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	3	Notas	Futuras obras en las pistas de acceso, construcciones o aparcamientos
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**18**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**80**		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del LIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	Existen paneles informativos (fuera del espacio), aunque sería precisa la homogeneización del formato y la mejora expositiva.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	Impedir o limitar el acceso de vehículos
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Diapiro de Usgo			Código	PNDL-TCT-02
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Macroescala- 80 Ha	UTM	30T 419120 4809978

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	Se trata de uno de los diapiros del Keuper de la zona. Las fallas diapíricas con orientación N-S delimitan la ensenada y playa instaladas al norte del diapiro. Sus dimensionesfavorecen unas buenas condiciones de observación.		Afloramiento del Keuper	Acantilados
			Fallas diapiricas	
			Depresiones	
			Playa	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 419.409 4.810.105 / 418.637 4.810.216	Duna	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	3	Notas	
		Paleontológico	0	Notas	
		Geomorfológico	3	Notas	Control estructural con formas litorales y continentales
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	3	Notas	
		Hidrogeológico	0	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	2	Notas	
		Importancia	3	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Formas y procesos tectónicos y modelados litoral y fluvial
		Estado de conservación	3	Notas	Alterado por la presencia de construcciones, carreteras, acceso a la playa y aparcamiento
		Escénico / Paisajístico	2	Notas	
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG			28		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	1	Deportivo	1	Didáctico	1	Paisajístico	2	
	Condiciones de observación	3	Notas	Las reducidas dimensiones de este daiapiro permiten abarcarlo con la vista, aunque la cobertera impide visualizar límites netos, salvo en las fallas del entorno de la playa.								
	Accesibilidad	5	Notas									
	Facilidad de comprensión	1	Notas	La comprensión es dificultosa								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas									
	Estado de conservación	3	Notas									
	Relación con elementos naturales/históricos	1	Notas									

	Titularidad del terreno	1	Notas	Titularidad mixta privado-pública (DPMT). Incluido en la propuesta de PN
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas	
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		26		
VALOR DEL LIG		**54**		
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	1	Notas	
	Accesibilidad	5	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	
	Proximidad a poblaciones / afluencia	3	Notas	
	Amenazas por usos actuales o potenciales	1	Notas	
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	5	Notas	Existen construcciones e infraestructuras susceptibles de ampliación
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**18**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**72**		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del LIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	No existe información divulgativa
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Conjunto exokárstico de la costa de Miengo			Código	PNDL-GMF-04
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 40 Ha	UTM	30T 419808 4810475

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	El afloramiento de las calizas de la Formación San Esteban entre la playa de Usgo y la Punta del Águila ofrece buenos ejemplos de diversas formas de disolución.		Calizas urgonianas	Diaclasado
			Comunidades fósiles	
			Acantilados	
			Campos de dolinas	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 420003 4810771	Lapiaz	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	2	Notas	
		Paleontológico	2	Notas	
		Geomorfológico	3	Notas	
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	1	Notas	Red de diaclasado muy patente
		Hidrogeológico	2	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	Este campo exokárstico sólo cuenta con una réplica semejante en Rostrío
		Importancia	1	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	Representa de modo claro la formación de lapiaz continental y costero
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Formas y procesos de los modelados modelados litoral y kárstico
		Estado de conservación	5	Notas	
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Una unidad bien definida, y con características escénicas remarcables a mesoescala. Las vistas sobre los islotes de Conejera contribuyen a un alto valor escénico.
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG			31		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	1	Turístico	1	Deportivo	1	Didáctico	3	Paisajístico	3
	Condiciones de observación	3	Notas								
	Accesibilidad	3	Notas								
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Las formas de disolución son excepcionalmente claras							
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas								
	Estado de conservación	5	Notas								
	Relación con elementos naturales/históricos	1	Notas								

	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido en la propuesta de PN
	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas	
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		32		
VALOR DEL LIG		**63**		
VULNE-RABILI-DAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	3	Notas	
	Accesibilidad	3	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable
	Proximidad a poblaciones / afluencia	2	Notas	Cercano a una carretera
	Amenazas por usos actuales o potenciales	1	Notas	
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	1	Notas	
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**13**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**76**		

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del LIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	No existen paneles divulgativos.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	
	OTROS	

FICHA DESCRIPTIVA

GENERAL	Denominación del LIG	Conjunto exokárstico de Rostrío			Código	PNDL-GMF-05
					DIG	PNDL
	Tipo	Área	Dimensiones (escala)	Mesoescala- 9 Ha	UTM	30T 428370 4814073

DESCRIPCIÓN	Caracterización		Elementos constitutivos	
	El afloramiento de calizas terciarias entre la playa de la Canal y la canal de Hoz ofrece buenos ejemplos de diversidad de formas de disolución.		Calizas urgonianas	Diaclasado
			Comunidades fósiles	
			Acantilados	
			Campos de dolinas	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador	30T 428258 4814010	Lapiaz	

FICHA VALORATIVA

VALOR INTRÍNSECO	INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO	Estratigráfico / sedimentológico	2	Notas	
		Paleontológico	2	Notas	
		Geomorfológico	3	Notas	
		Mineralógico / petrológico	0	Notas	
		Tectónico / estructural	1	Notas	Red de diaclasado muy patente
		Hidrogeológico	2	Notas	
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	
		Rareza	3	Notas	Este campo exokárstico sólo cuenta con una réplica semejante en Miengo
		Importancia	1	Notas	
		Validez como modelo	3	Notas	Representa de modo claro la formación de lapiaz continental y costero
		Diversidad de formas y procesos	3	Notas	Formas y procesos de los modelados modelados litoral y kárstico
		Estado de conservación	3	Notas	Existen sendas y cicatrices erosivas
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	Una unidad bien definida, y con características escénicas remarcables a mesoescala.
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG			29		

POTENCIALIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	1	Turístico	1	Deportivo	2	Didáctico	3	Paisajístico	3	
	Condiciones de observación	3	Notas									
	Accesibilidad	4	Notas									
	Facilidad de comprensión	3	Notas	Las formas de disolución son excepcionalmente claras								
	Extensión superficial (capacidad de carga)	3	Notas									
	Estado de conservación	3	Notas	Existen sendas y cicatrices erosivas								
	Relación con elementos naturales/históricos	2	Notas	Yacimientos arqueológicos								
	Titularidad del terreno	4	Notas	Titularidad pública (DPMT). Incluido en el LIC y en la propuesta de PN								

	Acceso para personas de movilidad limitada	1	Notas	
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		33		
VALOR DEL LIG		**62**		
VULNERABILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	3	Notas	
	Accesibilidad	4	Notas	
	Extensión superficial	3	Notas	Sus reducidas dimensiones lo hacen muy vulnerable
	Proximidad a poblaciones / afluencia	3	Notas	Lugar moderadamente visitado
	Amenazas por usos actuales o potenciales	3	Notas	Cicatrices erosivas
	Perspectivas de desarrollo de infraestructuras	3	Notas	Senda costera
RIESGO DE DEGRADACIÓN		**19**		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**81**		

GESTIÓN

PROPUESTAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	
	Protección específica del LIG	
	Incorporación o mejora de instalaciones	
	Incorporación o mejora de material interpretativo	No existen paneles divulgativos.
	Seguimiento y control del estado de conservación	
	Limitación de alguno o todos los usos	Impedir el acceso de vehículos y acondicionar para el uso peatonal.
	OTROS	

MODELO DE FICHA DESCRIPTIVA Y VALORATIVA, Y PROPUESTAS DE GESTIÓN PARA LOS LIGS SINGULARES Y LOS PIG.

FICHA DESCRIPTIVA (Formato)

GENE-RAL	Denominación del LIG/PIG	Denominación formal del elemento. En el caso de poseer elementos de caracteres diferentes se dará prioridad en la nomenclatura al dominante.			Código	PNDL-XXX*-000
					DIG/LIG	Unidad de rango
	Tipo	Carácter puntual, lineal o de área.	Dimensiones (escala)	Macroescala/mesoescal/microescala y	UTM	30T 00000 000000
DESCRIPCIÓN	Caracterización			Elementos constitutivos		
	Sucinta descripción del lugar/punto, poniendo de manifiesto sus principales características. Una descripción más detallada se encuentra en la memoria del trabajo, donde el lugar/punto se contextualiza geológica y geomorfológicamente.			Cada uno de los elementos que lo constituyen. Pueden tener diferente carácter. Se ordenan por		
				1	4	
				2	5	
	Mejor(es) punto(s) de observación / mirador		Coordenadas del/los mirador/es 30T 00000	3	6	

FICHA VALORATIVA (Valores Máximos)

VALOR INTRÍN-SECO	INTERÉS CIENTÍFI-CO-GEO-HISTÓRICO	Estratigráfico /	3	Notas	Aclaraciones en cuanto a criterios singulares que motivan la asignación del valor.
		Paleontológico	3	Notas	"
		Geomorfológico	3	Notas	"
		Mineralógico / petrológico	3	Notas	"
		Tectónico / estructural	3	Notas	"
		Hidrogeológico	3	Notas	"
	VALOR GENERAL	Representatividad	3	Notas	"
		Rareza	3	Notas	"
		Importancia	5	Notas	"
		Validez como modelo	3	Notas	"
		Diversidad de formas y	3	Notas	"
		Estado de conservación	5	Notas	"
		Escénico / Paisajístico	3	Notas	"
VALOR INTRÍNSECO DEL LIG/PIG			43		

POTENCIA-LIDAD DE USO	Uso más apropiado	Científico	3	Turístico	3	Deportivo	3	Didáctico	3	Paisajístico	3
	Condiciones de observación	3	Notas	"							
	Accesibilidad	5	Notas	"							
	Facilidad de comprensión	3	Notas	"							
	Extensión superficial (capacidad de	5	Notas	"							
	Estado de conservación	3	Notas	"							
	Relación con elementos	3	Notas	"							
	Titularidad del terreno	5	Notas	"							
	Acceso para personas de movilidad	3	Notas	"							
VALOR DEL POTENCIAL DE USO		45									

VALOR DEL LIG/PIG		88		
VULNERA-BILIDAD	Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)	4	Notas	"
	Accesibilidad	5	Notas	"
	Extensión superficial	5	Notas	"
	Proximidad a poblaciones / afluencia	5	Notas	"
	Amenazas actuales o potenciales	5	Notas	"
	Perspectivas de desarrollo de	5	Notas	"
RIESGO DE DEGRADACIÓN		29		
VALOR DE PRIORIDAD PARA LA CONSERVACIÓN		**117**		

GESTIÓN

PROPUES-TAS DE GESTIÓN	Acciones de restauración o limpieza	Acciones concretas que se estiman oportunas o precisas para garantizar una adecuada gestion.
	Protección específica del LIG/PIG	"
	Incorporación o mejora de instalaciones	"
	Incorporación o mejora de material interpretativo	"
	Seguimiento y control del estado de conservación	"
	Limitación de alguno o todos los usos	"
	OTROS	"

TABLA SINTÉTICA DE CRITERIOS DE VALORACIÓN PARA LOS LIG

VALOR INTRÍNSECO DEL LIG/PIG

Se refiere a lo que se podría llamar "importancia geológica". Se supone que todos los puntos seleccionados tendrán siempre un valor intrínseco alto. Se valora a través de los parámetros siguientes. Su valor es la suma aritmética de los valores parciales

INTERÉS CIENTÍFICO-GEOHISTÓRICO

Estratigráfico / sedimentológico				
Este valor expresa el grado de interés en estos campos. Se considera la presencia de series estratigráficas relevantes, afloramientos singulares y otros elementos.				
	Nulo	Alto	Muy alto	Excepcional
	0	1	2	3

Paleontológico				
Este valor expresa el grado de interés en este campo. Se considera la presencia de yacimientos paleontológicos de interés.				
	Nulo	Alto	Muy alto	Excepcional
	0	1	2	3

Geomorfológico				
Este valor expresa el grado de interés en este campo. Se considera la presencia de elementos del modelado o conjuntos interesantes.				
	Nulo	Alto	Muy alto	Excepcional
	0	1	2	3

Mineralógico / petrológico				
Este valor expresa el grado de interés en este campo. Se considera la presencia de yacimientos mineralógicos de interés.				
	Nulo	Alto	Muy alto	Excepcional
	0	1	2	3

Tectónico / estructural				
Este valor expresa el grado de interés en este campo. Se considera la presencia de elementos tectónicos suficientemente claros y relevantes.				
	Nulo	Alto	Muy alto	Excepcional
	0	1	2	3

Hidrogeológico				
Este valor expresa el grado de interés en este campo. Se considera la presencia de elementos hidrogeológicos de interés.				
	Nulo	Alto	Muy alto	Excepcional
	0	1	2	3

VALOR GENERAL

Este parámetro se refiere al valor intrínseco del LIG/PIG en función de los parámetros expresados.

Representatividad			
Se refiere al grado de representatividad en el contexto geológico en que se encuentra.			
	Elemento no representativo del contexto geológico en que se encuentra.	Elemento representativo del contexto geológico que le rodea.	Ejemplo muy representativo de su contexto geológico.
	1	2	3

Rareza			
Para complementar el apartado anterior, es preciso valorar la rareza del elemento. Un elemento que no es común en un contexto geológico también debe ser valorado, por la singularidad de su aparición en dicho lugar, sea o no representativo del contexto geológico en el que se encuentra.			
	Elemento muy común o abundante.	Elemento corriente en ese contexto geológico.	Elemento muy raro en el contexto geológico presente.
	1	2	3

Importancia				
En este caso se ha valorado de 2 a 5 en función de que su interés tenga un carácter:				
	Provincial	Regional	NacIonal	Internacional
	2	3	4	5

Validez como modelo			
Validez como modelo del proceso geológico que representa. En los mixtos se debe hacer una media entre la representatividad de Ios diferentes procesos implicados			
	Poco válido	Válido	Muy válido
	1	2	3

Diversidad de formas y procesos			
Se valora la cantidad de procesos y elementos generados por cada uno de ellos			
	Un proceso y un elemento derivado del mismo.	Un proceso y más de un elemento derivados del mismo.	Dos o más procesos.
	1	2	3

Estado de conservación*			
Determina el estado de conservación, y por lo tanto el grado de dificultad de revertir su situación a la más natural posible. Es preciso integrar varios parámetros, por lo que el valor del estado de conservación se obtiene del siguiente subformulario*.			
*Subformulario para la valoración del estado de conservación			
Construcciones, carreteras, instalaciones o cualquier modificación que afecte al elemento de manera irreversible	Afectan de modo grave al propio elemento	Afectan de modo leve al elemento o grave a su entorno, incluyendo sus accesos	No hay
Presencia de basura, escombros y otros impactos reversibles	Presencia grave	Presencia moderada	Presencia leve o no hay
Aspecto general	Totalmente transformado	Modificado	Natural
	1	3	5
SUMATORIO	3-6: Muy alterado / 7-11: Alterado / 12-15: Bien conservado		

Muy alterado	Alterado	Bien conservado
1	3	5

Escénico / Paisajístico		
Se trata de un parámetro muy interesante a la hora de valorar el punto, ya que los elementos geológicos constituyen en muchas ocasiones rasgos relevantes del paisaje de la zona. A pesar de la componente subjetiva que siempre lleva asociada la valoración del componente estético de un lugar y que ha de ser asumida, se valora en:		
Bajo	Medio	Alto
1	2	3

VALOR DEL POTENCIAL DE USO

Se refiere al interés que presenta el punto en relación a las actividades que puede llevar asociadas. No se pretende realizar un estudio detallado y definitivo de las posibilidades de uso que tiene el lugar, sino proporcionar información interesante para trabajos posteriores dirigidos a la gestión, incluyendo el uso público.

Uso más apropiado				
Para este parámetro se selecciona el/los ámbito/s de interés, y se asigna un valor para cada uno de ellos:				
Científico	Turístico	Turístico-deportivo	Didáctico-educativo	Paisajístico
En función de los estudios científicos de tipo geológico que se puedan desarrollar	Este ámbito responde a los usos turísticos, sean de corte más tradicional (playas), o de otros tipos (senderismo, turismo cultural…)	Usos relacionados con la práctica de deportes en el entorno	Se valora el potencial para los usos didácticos, ya sea en el seno de currícula de la educación formal, o como soporte territorial para la educación ambiental.	Se asignan a este ámbito los usos relacionados con la calidad escénica: fotografía, cinematografía, pintura

* El valor nulo se reserva para los usos que no puedan desarrollarse en el entorno del PIG, bien por imposibilidad física, bien por su escasa conveniencia para la conservación	Nulo*	Alto	Muy alto	Excepcional
	0	1	2	3

Condiciones de observación			
Se valoran las condicones de observación en función de la facilidad que tenga el punto para ser observado, sea *in situ*, o desde los puntos de observación/miradores cuyas coordenadas UTM se especifican en la ficha descriptiva			
	Condiciones de observación deficientes.	Condiciones de observación regulares.	Condiciones de observación óptimas.
	1	2	3

Accesibilidad					
La facilidad de acceso al PIG/LIG es un factor determinante en la potencialidad de uso del mismo. Se ha considerado con relación a la cercanía a lugares a los que se pueda acceder en vehículo					
	Acceso con restricciones importantes, por ejemplo, si es necesario solicitar permisos o se requiere una jornada completa de campo para llegar al lugar.	Si el acceso es largo y complicado.	Si es necesario un paseo largo pero cómodo.	Si el paseo es corto y fácil.	Si se puede acceder al punto en coche -con un turismo-.
	1	2	3	4	5

Facilidad de comprensión			
Se valora el potencial didáctico del elemento en función del grado de formación del público potencial. Esta información es interesante a la hora de analizar la posible utilización con fines didácticos. En función de ella se podrán diseñar contenidos interpretativos.			
	Si el punto es sólo entendible por personas con preparación específica (especialistas en Ciencias de la Tierra).	Si requiere algunos conocimientos de geología (aficionados, personas que han cursado una carrera de Ciencias).	Si es asequible para personas con poca preparación específica.
	1	2	3

Extensión superficial (capacidad de carga)*			
Este parámetro, en relación con la potencialidad de uso, se refiere a que en general cuanto mayor sea su superficie, mayores serán las actividades posibles en su entorno. De esta manera, se definen tres categorías de extensión, ajustadas a la extensión del Parque Natural que son las siguientes:			
*Cabe hacer una salvedad en los puntos que son de tipo "MIRADOR", es decir, en los que el rasgo se observa desde un lugar externo al LIG/PIG. En este apartado de potencialidad de uso, la extensión superficial considerada será la del punto de observación, no la del LIG, pues es en ella donde se llevarían a cabo las posibles actividades ligadas al punto.	Menor de 1000 metros cuadrados.	De 1000 metros cuadrados a 1000 hectáreas.	Mayor de 1000 hectáreas.
	1	3	5

Estado de conservación			
Es preciso tener en cuenta el estado de conservación para estimar el valor intrínseco del LIG y también para la potencialidad de uso, luego aquí se añade de nuevo el valor obtenido en el apartado correspondiente de la ficha valorativa.			
	Muy alterado	Alterado	Bien conservado
	1	3	5

Relación con elementos naturales/históricos			
Se puntúa en función de si los elementos del medio natural o histórico-culturales a los que se asocia están reconocidos, por ejemplo, con una figura de protección, o si existe algún elemento previo que resalte su valor -un cartel, un centro de visitantes- o si existen. Se ha organizado así:			
	Existen elementos biológicos y/o histórico-culturales de interés, pero no están reconocidos por una figura de protección o de reconocimiento, ni cuenta con material divulgativo previo.	Existen elementos naturales o histórico-culturales reconocidos en algún documento oficial o publicación, aunque no posee una figura de protección o reconocimiento ni cuenta con material divulgativo.	Existen elementos naturales e histórico-culturales reconocidos por una figura de protección o reconocimiento y/o cuenta con material divulgativo.
	1	2	3

Titularidad del terreno					
Aquellos elementos que se encuentren en terreno público presentan una potencialidad de uso mayor, que aumenta conforme lo hace el grado de protección del área del/los ENP/s en la que se ubican.					
	Titularidad del terreno privada.	Titularidad del terreno pública.	Titularidad del terreno pública y con un reconocimiento de la UNESCO, de la Unión Europea o de algún convenio internacional -Reserva de la Biosfera, Patrimonio de la Humanidad o Diploma Europeo o Convenio RAMSAR, respectivamente-.	Titularidad del terreno pública y con una figura de protección derivada de las Directivas Europeas (ZEPA, LIC) o mencionado como Espacio Natural en la REN regional pero sin PORN aprobado.	Espacio declarado bajo alguna figura de protección de la REN regional.
	1	2	3	4	5

Acceso para personas de movilidad limitada			
Se consideran tres categonas:			
	Si el punto no es accesible para personas con minusvalía.	Si el punto es accesible para personas con movilidad levemente reducida (incluyendo personas de edad avanzada).	Si el punto es accesible para personas con movilidad muy reducida (silla de ruedas).
	1	2	3

VULNERABILIDAD

Se valora la susceptibilidad del PIG/LIG de ser modificado por diversos medios

Fragilidad (vulnerabilidad intrínseca)				
Para valorar este punto nos hemos basado en trabajos previos (Carcavilla, 2008, principalmente), aunque simplificando de manera importante la catalogación.				
	Elementos de amplia superficie con rasgos geomorfológicos o tectónicos de gran escala, que sólo serían dañados por cambios radicales y generalizados en el espacio que ocupan, ya que incluso podrían asumir modificaciones en su entorno siempre y cuando éstas no sean especialmente impactantes. En general no se verían afectados por actuaciones que utilicen maquinaria o métodos extractivos a menos que éstas ocuparan grandes extensiones.	Elementos de superficie media e incluso amplia en los que una actuación puede afectar al conjunto. En general sí se verían afectados por actuaciones que utilicen maquinaria o métodos extractivos.	Elementos que son sensibles a pequeñas modificaciones de tipo vandalismo, expolio o recolección indiscriminada. Son los yacimientos de fósiles y minerales, así como los elementos puntuales.	Elementos que pueden ser afectados por el mero hecho de sobrepasar un determinado número de visitas o incluso por las actuacíones destinadas a su puesta en valor.
	Vulnerabilidad baja	Vulnerabilidad media	Vulnerabilidad alta	Vulnerabilidad muy alta
	1	2	3	4

Accesibilidad
Se refiere a los mismos términos contemplados en la accesibilidad valorada en el apartado de potencialidad de uso. A mayor accesibilidad, mayor será el riesgo de degradación.

	Acceso con restricciones importantes, por ejemplo, si es necesario solicitar permisos o se requiere una jornada completa de campo para llegar al lugar.	Si el acceso es largo y complicado.	Si es necesario un paseo largo pero cómodo.	Si el paseo es corto y fácil.	Si se puede acceder al punto en coche -con un turismo-.
	1	2	3	4	5

Extensión superficial			
También se ha tenido en cuenta a la hora de evaluar la potencialidad de uso, pero en este caso la valoración es inversa, ya que a menor tamaño del punto, más fácil resulta que una modificación lo destruya o afecte irreversiblemente. Las categorías son las mismas, pero la puntuación es inversa.			
	Mayor de 1000 hectáreas.	De 1000 metros cuadrados a 1000 hectáreas.	Menor de 1000 metros cuadrados.
	1	3	5

Proximidad a poblaciones / afluencia					
Cuanto más cerca se encuentre el lugar/punto de una población, o mayor volumen de visitantes reciba, más fácil será que se vea afectado.					
	Si está alejado de toda influencia y/o es un lugar muy poco visitado.	Si el punto se sitúa en las cercanía de una pista o camino.	Si hay núcleos dispersos cercanos o carretera secundaria y/o es un lugar moderadamente visitado.	Si se sitúa en la zona de influencia de un núcleo urbano o carretera importante y/o enclave con afluencia de público.	Si está situado en el interior de un núcleo urbano o rural y/o recibe una muy alta afluencia de público.
	1	2	3	4	5

Amenazas por usos actuales o potenciales			
Si existen o se considera plausible la existencia futura de usos especialmente agresivos que puedan provocar daños al elemento o su entorno			
	Si no existen usos dañinos actuales o potenciales.	Si existen usos que provocan daños reversibles o se considera plausible que en el futuro existan usos generadores de afecciones irreversibles.	Si existen usos con efectos adversos irreversibles.
	1	3	5

Perspectivas de desarrollo de infraestructuras			
En función del posible desarrollo humano en la zona -crecimientos urbanos, ampliación de viales, etc.-. Valorado en:			
	Si es una zona sin perspectivas de desarrollo urbanístico y sin infraestructuras susceptibles de ampliación.	Si se trata de una zona con posibilidades de desarrollo urbanístico e infraestructuras susceptibles de ampliación.	Si se trata de un área de fuerte expansión o existen infraestructuras con proyecto de ampliación.
	1	3	5