

ANEXO 1 MEMORIA PARA SOLICITUD DE TRAMITACIÓN DE CANDIDATURAS A GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

Nombre del Geoparque Propuesto: Montañas do Courel
Provincia: Lugo
Entidad/es promotoras: ASOCIACION MONTAÑAS DO COUREL
Personas/s de contacto: MARTIN ALEMPARTE VIDAL, grupogdr8@yahoo.es , tlf: 609814925

1. DELIMITACIÓN

El Geoparque se encuentra entre las coordenadas 42,715°N, 42,32°N y 7,023°W, 7,42°W en el extremo sur de la provincia de Lugo (figura 1). Los límites han sido establecidos conforme al territorio que ya colabora en materia de geoturismo desde hace varios lustros. La superficie de la propuesta es de 577,85 km², adscritos administrativamente a tres municipios o concellos de la provincia de Lugo: Folgoso do Courel, Quiroga y Ribas de Sil.

Se estima que la población residente en los municipios es de unos 5.721 habitantes, distribuidos de la siguiente forma: 3.552 habitantes en Quiroga, 1.136 habitantes en Folgoso do Courel y 1.033 habitantes en Ribas de Sil.

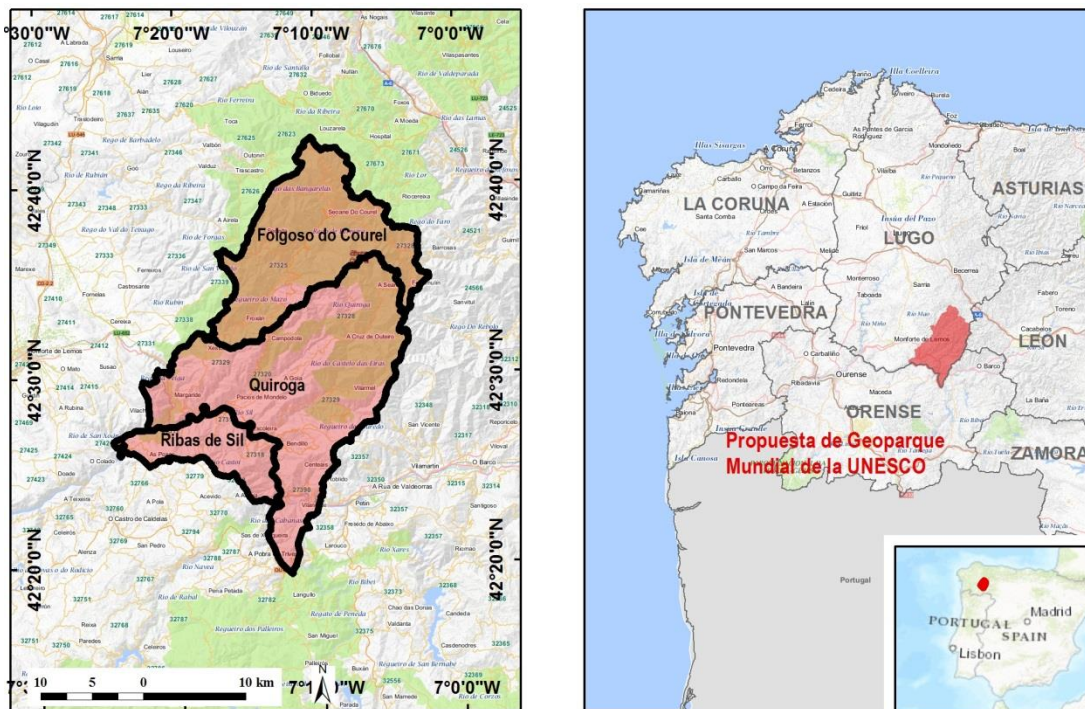


Figura 1. Mapa preciso y concreto de los límites del territorio del geoparque.

2. INFORME GEOLÓGICO DEL TERRITORIO

Resumen de las características geológicas del espacio

La Serra do Courel se enmarca en el Macizo Ibérico (Lotze, 1945). La parte norte pertenece al extremo meridional de la Zona Astur-Occidental Leonesa (ZAOL) y, dentro de ésta, al Dominio del Manto de Mondoñedo (MM; Vera, 2004). La parte sur pertenece, a la Zona Centroibérica (ZCI) y, dentro de ésta, al Dominio Olla de Sapo y, concretamente, al sector Caurel-Peñalba (Martínez Catalán *et al.*, 1992). Se trata de una de las zonas más diversas a nivel geológico de la geografía peninsular.

La litología de la zona es principalmente de edad Paleozoico Inferior, abarcando desde el Precámbrico (serie de Villalba) al Silúrico (figura 2). Del Cámbrico, están presentes el Grupo Cándana y la Caliza de Vegadeo; del Ordovícico la Serie de los Cabos y la Cuarcita Armoricana, y del Silúrico, las Pizarras del

Silúrico Inferior. Aparecen también, restos aislados pliocuaternarios y sedimentos actuales, todos ellos significativos bien por la tectónica que domina el paisaje o bien por la presencia de yacimientos de aprovechamiento de geomateriales desde épocas prerromanas hasta la actualidad.

Tectónica

La Serra do Courel se enclava en una zona de transición entre la ZAOL (donde se encuentra la mayor parte de su territorio) y la ZCI. Las principales deformaciones tuvieron lugar durante la Orogenia Hercínica, pero ya antes se habían producido las deformaciones antehercínicas.

Las fases antehercínicas son movimientos fundamentalmente epirogénicos, sin embargo, la Orogenia Hercínica es la que mayor impronta deja en la zona de estudio. Se inicia con un proceso térmico prolongado al final del Devónico, que es la causa de la esquistosidad regional y de las principales estructuras visibles. Esta fase fue la que generó las grandes estructuras de dirección NO-SE que se pueden observar en la zona propuesta y que están principalmente representados por los siguientes:

1. Pliegues del Caurel. Se trata de pliegues tumbados de orden kilométrico. La esquistosidad se presenta subhorizontal, con progresivo levantamiento hacia el SE. Destaca por sus dimensiones y su espectacularidad, el Sinclinal del Caurel (Pliegue de Campodola-Leixazós), que afecta a todas las formaciones, pero es especialmente visible sobre la Cuarcita Armoricana. Este lugar es un Geosite y Monumento Natural declarado.
2. Pliegues menores. Existe un gran número de pliegues menores acompañantes, a todas las escalas, en todo el territorio con la esquistosidad de flujo de plano axial. Se trata de pliegues cilíndricos isoclinales tumbados.
3. Pliegues de plano axial subvertical, y en los que se emplazan granitos alcalinos parautóctonos. También se observan fallas de desgarre, de dimensiones kilométricas, y otras estructuras menores tipo *kink bands*, *crenulaciones*, etc
También resulta remarcable:
4. Cortejo filoniano de diabasas en una franja de varios kilómetros a lo largo y ancho, de jurásico o cretácico
5. Depósitos sinorogénicos en el Sinclinal del Sil, en la parte central del territorio..

Geomorfología

La geomorfología predominante en la zona es de un estado evolutivo muy avanzado al tratarse de algunos de los materiales más antiguos de la Península Ibérica. Se trata de relieves suaves y alomados sobre los que se imponen morfologías de diferentes periodos climáticos más recientes. Actualmente la zona se encuentra en un periodo de evolución interglacial con un fuerte encajamiento de la red fluvial. Las principales geoformas observables en la zona son:

1. Relieves alomados, y crestones de cuarcita.
2. Meandros y cañones.
3. Fervenzas y marmitas de gigante.
4. Conos de deyección, terrazas, barras fluviales y depósitos coluviales
5. Morrenas (centrales, laterales y frontales), superficies de pulido glaciario y estrías glaciares, depósitos de fondo, lagunas, circos, crestas glaciares y horns y valles en U.
6. Cuevas con desarrollo de muy variados espeleotemas, y formas de disolución de tipo exokarst.

Mapa geológico de la candidatura a Geoparque Mundial de la UNESCO:

MONTAÑAS DO COUREL

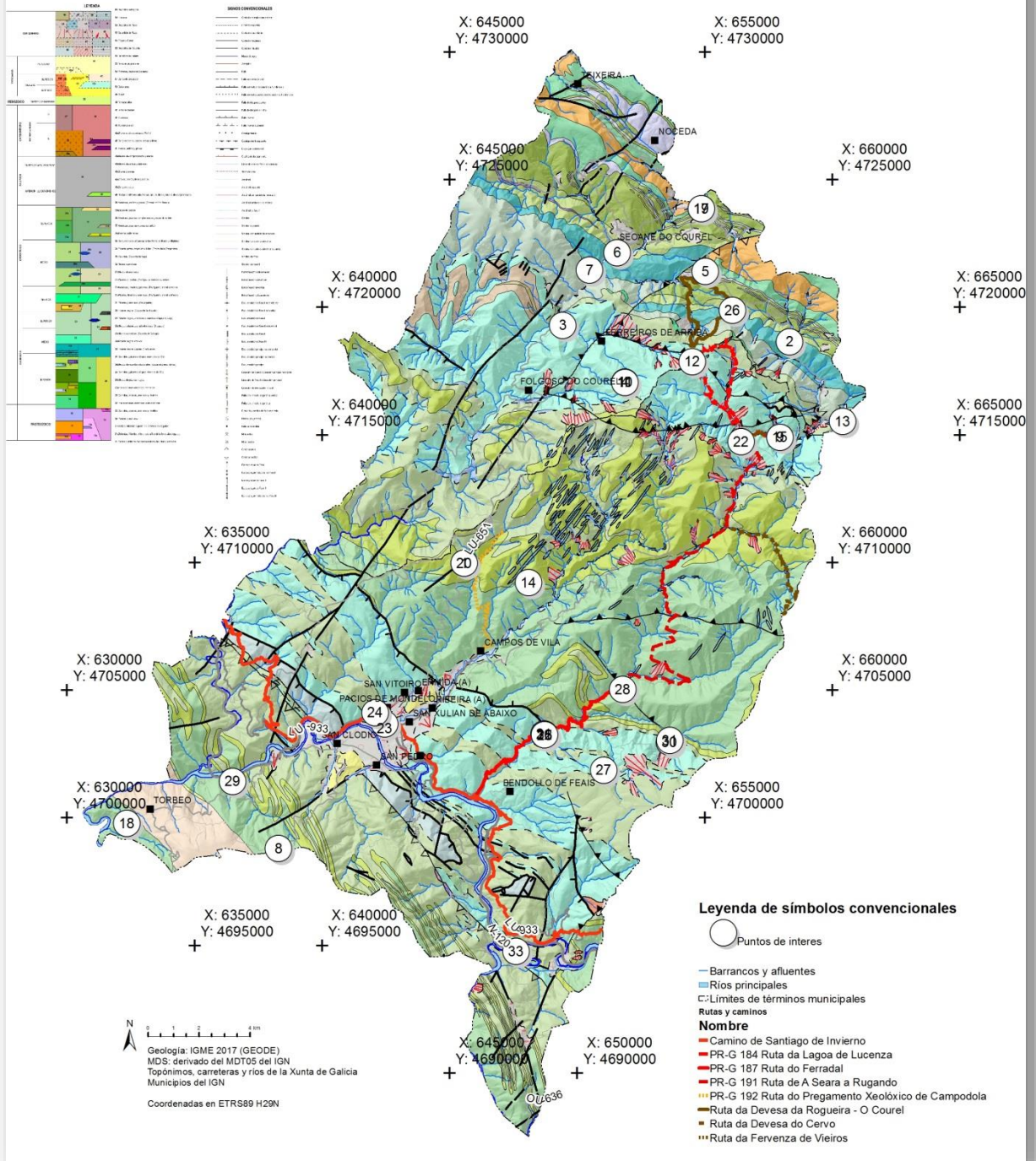


Figura 2. Mapa geológico de la zona candidata a Geoparque Mundial de la UNESCO.

Geología Económica

En la región propuesta como geoparque, la actividad minera ha sido muy significativa a lo largo de toda su historia. Se encuentran elementos y vestigios de aprovechamiento de los geomateriales desde tiempos prerromanos. Entre los usos de los materiales más antiguos destacan las construcciones de tipo mortuorio (túmulos y otros tipos de enterramientos), y aquellas con fines defensivos (castros). De tiempos romanos, se conservan numerosos tipos de explotaciones metálicas (auríferas y ferruginosas), incluyendo minería por *ruina montium*, minería por aprovechamiento de placeres, en galerías y por inducción a la rotura circular. Más reciente aún, se conservan numerosos emplazamientos de aprovechamiento calcáreo (caleiras para la obtención de cal) y de óxidos de hierro (limonita y hematites, aprovechando los hardgrounds silúricos). También explotaciones de antimonio, en Vilarbacú, y de otros minerales. Actualmente la explotación de pizarra es de gran importancia para la economía local, con explotaciones tanto a cielo abierto como de minería subterránea.

Geo-investigación y divulgación

La zona candidata dispone ya de un Museo Geológico (Museo Xeolóxico de Quiroga), con un gran número de visitas y una importante colección de elementos locales. Dispone también de una estación científica para el estudio de la naturaleza ubicada en Seoane, cercano al centro geométrico de los límites propuestos, lo que le confiere una ubicación estratégica. Además, la zona ya dispone de miradores, paneles, carteles y puntos de observación claramente señalizados para el disfrute del geoturista y con explicaciones claras y concisas sobre los elementos geológicos observables.

Contribución de la propuesta a la Red Europea de Geoparques

La presente candidatura aporta, en un espacio contenido, una rica variedad de litotipos, geoformas, accidentes estructurales y relaciones de la geología con la fauna, la flora y el desarrollo humano. Los importantes relieves alomados, que adquieren un significativo gradiente vertical de elevaciones que permiten observar con meridiana claridad la estructura interna de las montañas, replegada por los efectos de las orogenias. El paso de la humanidad por esta región ha ido dejando las huellas de castros, túmulos y minería con muy notables ejemplos de los distintos tipos de explotación y aprovechamiento. El paso del tiempo geológico ha dejado huellas de erosión continuada sobre materiales muy antiguos, vestigios de glaciario, y paisajes fluviales variados. Toda esta riqueza patrimonial es fácilmente visitable, ofreciendo itinerarios para públicos aptos para familias hasta recorridos de alta montaña; también incluye rutas ciclables, trail de montaña, barranquismo, parapente, escalada y otro sin fin de actividades en los que la geología no queda inadvertida, bien de modo directo (pliegue de Campodola-Leixazós), o bien de modo indirecto (asentamientos en crestones y en coluviones planos en un entorno abrupto, hornos de cal, sequeiros de castañas, alvarizas, castros, etc).

Esta candidatura complementa a otras similares principalmente porque pone de relieve relaciones hombre-geología que no encuentran parejo fuera del ámbito gallego, imprimiendo un carácter propio fácilmente reconocible y claramente identitario.

Inventariado de Geositios

Metodología

Para la obtención del presente inventario se ha seguido el método de investigación convencional. De una parte, se ha procurado la documentación completa y actualizada de cuanta información geológica, arqueológica e histórica se disponía. Se ha establecido una red de contactos de alto nivel para el enriquecimiento del conocimiento local de la geología, haciendo uso de investigadores universitarios de ámbito regional, nacional e internacional. Por otro lado se ha elaborado un Sistema de Información Geográfico que ha permitido centralizar la información de toda la zona de manera integrada. Se ha utilizado información LIDAR de alta resolución para la correcta descripción morfológica de los elementos del territorio, así como imágenes aéreas ortorectificadas del PNOA, bases cartográficas de la Xunta de Galicia, información altimétrica y planimétrica del IGN (MTN25, MTN05, WMS). En última instancia se han visitado los puntos existentes y se han explorado en campo nuevos lugares para profundizar en la puesta en valor de los lugares con potencial interés como geo-sitios y lugares visitables. Se han recorrido galerías subterráneas y se han realizado otros trabajos de campo (caracterización paleontológica, cartografía geomorfológica y de procesos activos) y trabajos complementarios de gabinete.

Entre los numerosos geositios identificados en la Serra do Courel, destacan cinco parajes de pliegues tumbados, que pertenecen al listado de Global Geosites español, como son: Altos de la Sierra del

Courel, Folgoso do Courel, Froxán, Campodola-Leixazós, Vilamor, Busto, Alto da Serra y Alto do Castro. Entre ellos, sobresale, por su espectacularidad, facilidad de observación y dimensiones, el sinclinal de Campodola-Leixazós.

Inventario

La relación siguiente se presenta en orden alfabético por el nombre asignado al lugar. Las coordenadas están en ETRS89 H29N, el ID se corresponde con la numeración en la figura 2. Las coordenadas de las rutas en este inventario se corresponden con el centro de la línea.

ID	Nombre	X	Y	Descripción	Valoración
1	Alvarizas	645582	4709977	Elementos etnográficos construidos en geometrías circulares o cuadradas y que tradicionalmente se empleaban como refugio para colmenas. Son construcciones erigidas utilizando geomaterriales sueltos en mampuesto obtenidos de las inmediaciones con una antigüedad que podría incluso remontarse a la Edad Media, estando alguna todavía en funcionamiento.	Media
29	Buraca das Choias	658331	4718655	Cueva cárstica en la formación Calizas de Vegadeo. Mana de la cueva un reguero o surgencia que se infiltra rápidamente a escasos metros de su punto de manantial. Es visitable.	Alta
18	Caliza La Aquiana marmórea	649440	4719300	Roca caliza que ha sufrido un proceso de metamorfismo, transformándose parcialmente en mármol.	Baja
	Camino de Santiago de Invierno	651876	4717067	Importante ruta de peregrinación que discurre en una parte de su recorrido por los concellos de Quiroga y Ribas del Sil.	Muy alta
23	Devesa de Rogueira	655020	4721409	Bosque autóctono en el que están presentes más del 90 % de las especies vegetales existentes en Galicia, de importantes dimensiones ubicado al abrigo de un circo glaciar de la cara norte del monte Formigueiros.	Muy alta
68	Estación Científica do Courel	651562	4722144	La ECC es un edificio singular dotado de instalaciones y equipamiento destinados a apoyar la investigación y la docencia en todas aquellas áreas relacionadas con la montaña gallega.	Muy alta
20	Exokarst Val das Mouras	650483	4721462	Entorno laberíntico formado por colapsos y disoluciones exokársticas, con aprovechamiento forestal.	Muy alta
66	Falla de Nogueira	638285	4698804	Accidente estructural.	Baja
32	Fervenza de Vieiros	657958	4714914	Salto de agua de unos 35 metros de desnivel	Media
14	Forno de cal 1. Cereixido	651867	4717077	Horno construido para la obtención de cal. Elemento de valor etnográfico relacionado con la geología.	Baja
	Forno de Cal 2 Folgoso?	651874	4717064	Horno construido para la obtención de cal. Elemento de valor etnográfico relacionado con la geología.	Baja
11	Fósiles (Crinoideos)	654508	4717881	Calizas de La Aquiana con presencia de crinoideos y collado.	Baja
18	Hardground	660401	4715537	Formación ferruginosa de aprovechamiento tradicional en las ferrerías locales.	Baja
7	Lagoa da Lucenza	648103	4709218	Laguna de origen glaciar o ibón forzado por la presencia de un resalto de cuarcitas, favoreciendo así su desarrollo y conservación.	Muy alta
	Meandro Río Selmo	657959	4714913	Meandro en fase avanzada de estrangulación.	Alta

ID	Nombre	X	Y	Descripción	Valoración
42	Micropliegues y túnel romano	648733	4703246	Grandes meandros y encajamiento fluvial del Río Sil.	Alta
22	Mina romana da Toca	654878	4723861	Explotación en forma de embudo sobre la ladera, morfología de mina de oro romana.	Muy alta
64	Miradoiro Cañón del Sil	632348	4699784	El encajamiento del río Sil...	Muy alta
22	Miradoiro de Mostaz	654878	4723861	Minería de oro romana. Es para contemplar la mina de a Toca.	Muy alta
2	Miradoiro Pregamento Campodola-Leixazós	645582	4709977	Monumento natural del Pliegue de Campodola-Leixazós. (Geosite)	Muy alta
39	Miradoiro valle Quiroga	648715	4703294	Excepcionales vistas hacia el valle de Quiroga.	Media
35 - 36	Morrena	656423	4714733	Depósito polimítico, heterométrico matrizsoportado de centil superior a 20cm con clastos angulosos no estructurados.	Muy alta
69	Museo Etnográfico	642467	4703687	Museo dedicado a la forma de vida tradicional y las costumbres de esta comarca, incluyendo el labrado de piedra.	Muy alta
70	Museo Xeolóxico	642094	4704131	Museo que aborda distintos contenidos encaminados a la interpretación de la Geología de la Comarca de Quiroga. En sus salas se exponen minerales, rocas, fósiles y paneles que explican una historia que arranca 350 millones de años atrás...	Muy alta
45	Orillas do Lobo (relieve estructural)	648734	4703243	Crestones de cuarcita que dan lugar a un relieve característico, al erosionarse las otras capas de rocas de menor competencia.	Media
26	Orquídeas, asociadas a calizas	656084	4719888	Enclave singular donde el desarrollo florístico asociado a la tipología del sustrato adquiere una relevancia contrastada a nivel nacional.	Muy alta
55	Petroglifos de Fiais	651045	4701873	Símbolos circulares grabados en la roca. Edad de do bronce.	Media
49	Posible panel en molino (cono de deyección, pliegues...)	651786	4705038	Cabalgamiento, cono de deyección, meandro, pliegues y restos arquitectónicos de un molino y unas alvarizas.	Muy alta
63	Sinclinal del Sil	636499	4701434	Accidente estructural destacado, fácilmente visible.	Alta
52	Suelos – Horizonte A valle Soldón	653619	4702966	Suelo descompuesto en su práctica totalidad, horizonte A de tonalidad oscura característica.	Alta
53	Tumbas y capilla	653629	4703034	Construcciones de tipo mortuorio y religioso.	Alta
46	Túnel de Penafurada	648717	4703254	Túnel romano.	Muy alta
61	Túnel Romano de Montefurado	647600	4694771	Túnel creado por los romanos para desviar el cauce del río y facilitar sus labores mineras (oro).	Muy alta
	Castro da Torre. Sobredo. Folgoso do Caurel.	648837	4720028	Asentamiento minero romano construido a partir del S I d. de . C, dentro de la organización del territorio para el aprovechamiento de los recursos minerales de la zona. Se encuentra excavada una tercera parte de su superficie.	Muy alta

6. INFORME SOBRE LA ESTRATEGIA ADOPTADA COMO GEOPARQUE

Se puede considerar el año 2001 como el inicio de la andadura de lo que hoy pretende ser la candidatura a Geoparque Mundial de la UNESCO para las Montañas do Courel. En ese año, tras un artículo publicado en La Voz de Galicia (04/08/2011) en donde se hacía eco de la información de Juan Carlos Gutiérrez Marco reclamando que Courel fuera un parque geológico y sugería un punto para la observación del sinclinal del Courel, empezó a tomar cuerpo lo que sería la puesta en valor de esta estructura como referente turístico natural.

Así en 2004, con el apoyo del GDR que gestionaba los fondos Leader, se inauguró el primer mirador geológico de Galicia, el mirador de Campodola-Leixazós. Desde entonces, se han ido realizando numerosas acciones conducentes a la puesta en valor del patrimonio geológico de la comarca, que a continuación se enumeran, y que posibilitan afirmar que la Candidatura a Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel, cuenta con una amplia infraestructura directamente relacionada con el desarrollo territorial que conlleva un Geoparque, así como experiencia y formación en todo lo concerniente a los Geoparques, que ha fructificado, tras un profundo análisis y decisiones de los principales agentes del territorio, en el deseo de desarrollo formal de una Candidatura.

Al constatarse que la geología de la comarca podría convertirse en un valor diferencial, en un eje conductor de una estrategia de desarrollo turístico y territorial, la entidad gestora del programa Leader en la comarca, incluyó ya en 2003-2004 dentro del plan de señalización turística, la **interpretación** mediante paneles didácticos y divulgativos algunos de los **principales enclaves geológicos de la comarca**: sinclinal de Courel, valles Glaciares de A Seara-Vieiros, laguna glacial de Lucenza, hornos de cal, molinos de agua, molinos de aceite, herrerías, Sequeiros, fervenza de Vieiros, túnel romano Romeor, túnel romano de Montefurado, Mina de A Toca, castros, castillos.

Seguidamente se realizaron trabajos los primeros trabajos de divulgación sobre alguno los más destacados recursos de la comarca, así se publicaron: en 2006 el libro "**unha historia xeolóxica de 500 millóns de anos: O pregamento xeolóxico de Campodola e Leixazos e as pegadas glaciares dos vales de A Seara e Vieiros**" (2006). ISSN 1887-052X; en 2007 "**Minería romana nas bacías dos ríos Sil e Lor**" (2007). ISSN 1888-7376; y ya más orientado al ámbito escolar, se publicaron "**Unidades didácticas para escolares**" (2008), libro de juegos y ejercicios en los que la diversidad geológica y natural de la comarca eran el eje conductor del discurso, para introducir la conciencia y divulgación de la riqueza geológica y natural de la comarca en las generaciones del futuro. Todas estas publicaciones fueron apoyadas económicamente por las entidades gestoras del programa Leader de la comarca.

En el 2010, se continuó con la dotación de nuevos miradores, **Mirador de Fisteus** sobre el valle del río Quiroga, **Mirador de Montefurado** con una espectacular vista del complejo minero obra de ingeniería hecha por los romanos, entre los siglos I y el II d.C., para desviar el río Sil y beneficiar sus arenas auríferas.

Ya en 2011 se inauguró el **Centro Geológico de Quiroga**, destinado a difundir y poner en valor los principales recursos geológicos de toda la comarca y que a día de hoy es un referente en Galicia, que recibió en 2016 el **premio de la Cámara Minera de Galicia** por su labor de divulgación, y también un referente dentro del programa Terra del colegio Oficial de Arquitectos de Galicia para las visitas de escolares.

Este mismo año el Grupo de Desarrollo, a través del proyecto de cooperación nacional denominado "**museos, naturalmente**", se pudo realizar un inventario de rocas y minerales de la comarca, los cuales están expuestos en el Centro de Geología de Quiroga

La labor de intercambio de experiencias y contacto con otros territorios que ya eran Geoparques y/o que estaban trabajando por poner en valor su patrimonio geológico, llevo al Grupo de Desarrollo Rural de la comarca, a participar en 2011 en el proyecto de Cooperación Interterritorial denominado "**Geoempleo: la geodiversidad como yacimiento de empleo**", en donde 13 grupos de desarrollo rural, con el apoyo técnico del IGME, entre los que se encontraban los territorios con geoparques Subbética Cordobesa, Maestrazgo, Sobrarbe, Cabo de Gata, Sierra Norte de Sevilla, Costa Vasca, Villuercas-Ibores-Jara, y algunos territorios que trabajaban ya en la presentación de una candidatura

como Comarca de Rio Tinto, trabajamos para profundizar en el desarrollo de los Geoparques como estrategia de desarrollo rural de los territorios. Gracias a este proyecto se tuvo la oportunidad de **conocer los Geoparques del Maestrazgo, cabo de Gata, Costa Vasca y Subbética Cordobesa**, estando en contacto con sus técnicos gestores, lo que sin duda contribuyó a un mayor conocimiento de los Geoparques, y a que la idea de desarrollar la una candidatura fuera calando entre los agentes de la comarca.

En 2013 y 2015 se organizaron las **primeras jornadas sobre geología** de la comarca en Quiroga, las cuales contaron con un elevado nivel de participantes y de conferenciantes (la mayoría de ellos colaboradores de la candidatura y futuros miembros del comité científico), lo cual fue ya el respaldo definitivo para la conformación de una candidatura a Geoparque para las Montañas do Courel.

En 2015, se organizó una **visita** para conocer el funcionamiento del **Geoparque de Villuercas-Ibores-Jara**, donde una representación de los ayuntamientos del territorio, así como agentes privados, incluidos empresarios turísticos, se tuvo la ocasión de conocer en profundidad su organización y funcionamiento, así como el desarrollo de su candidatura. Y también es ese año, fue escenario del **Geolodía** de la provincia

En 2016, cuando se estaban dando los pasos para constitución del ente que promovería formalmente la candidatura, se tuvo ocasión de recibir visita en territorio de Artur Sá, geólogo de la Universidad Tras os Montes e Alto Douro, para que conociera el territorio que formaría parte de la candidatura, de cara a poder recibir una valoración externa de las posibilidades de que Montañas do Courel pudiese desarrollar definitivamente una candidatura a Geoparque Mundial de la UNESCO.

De cara a la estrategia que se pretende seguir, se encuentra la apertura para 2018 de un **centro sobre la minería aurífera** en Ribas de Sil, y un **centro sobre las cuevas y el barranquismo** en Folgoso de Courel, y que vendrán a complementar el **Centro de Geología** y el **Museo etnográfico** de Quiroga, y una forma de distribución territorial de las infraestructuras con las que contará la candidatura. Estas actuaciones serán financiadas por los fondos Leader del GDR Ribeira Sacra-Courel

A los ya numerosos miradores de los que dispone la comarca (**mirador Cubela, Mirador Rio Quiroga, Mirador Montefurado, Mirador Sinclinal Caurel, Mirador valles glaciares Seara, Mirador Devesa Rogueira**), se unirá en 2017 y 2018 la dotación de cuatro nuevos, situados en Ribas de Sil **sobre el valle del Sil** y una vista general de las **montañas do Courel y del sinclinal**, y en Quiroga para observar el **encajonamiento del Sil** y para el **cabalgamiento y cono deyección en Rugando**. Gracias a esta **red de miradores**, se pretende desarrollar unos **itinerarios en coche** para conocer estos miradores que posibilite conocer las principales estructuras del territorio.

El territorio ya cuenta con diversas rutas de senderismo homologadas, las cuales tienen la consideración de rutas geológicas por los parajes y entornos por los que transcurren: **Ruta de la cascada de Vieiros**, la **Ruta por el valle glaciar de A Seara-Laguna de A Lucenza**, la **ruta del camino ferradal o de la calera**, **ruta do pregamento de Campodola-Leixazós** en Quiroga, la **Ruta de A Cubela**, en Ribas de Sil, la **Ruta de la Devesa da Rogueira** en Folgoso do Courel, y la estrategia en este campo se orienta a continuar la homologación de nuevas rutas ya para 2017 como la **Ruta geo-circular de Montouto cierre del sinclinal de Caurel y de minería**.

Desde el punto de vista educativo, y ya desde hace años, se establecieron intensas colaboraciones con los centros escolares de la comarca. Así son numerosas las **charlas** que, tanto de la geología como de la historia y arqueología de la zona, se han impartido en las aulas de los distintos centros. Junto a las clases magistrales se desarrollan periódicamente **visitas guiadas** tanto al Museo Geológico como al Etnográfico de Quiroga, y cada año se realiza, como mínimo, una **ruta** destinada a dar a conocer a los alumnos el patrimonio geológico, arqueológico e histórico de la zona. Estas acciones están consideradas como prioritarias tanto para el personal de la candidatura como para las distintas direcciones de los centros educativos de primaria y secundaria, y en esa línea se continuará la labor de formación, educación y divulgación con los escolares de la comarca.

En colaboración con banda folk de Ribas de Sil, integrada por niños de la comarca entre los 8 y 18 años, está prevista **la publicación de un CD de música tradicional**, e incluso se compondrá un tema musical, Courel Mountains, para el que se grabará un video de los músicos tocando la pieza musical en los diferentes geositios. Este CD se acompañará de un **DVD con imágenes de los geositios** del territorio, y que servirá para las proyecciones musicales en sus conciertos. Con esta actuación se pretende aglutinar el ámbito cultural, la formación musical de los jóvenes y la vinculación al territorio, junto con la promoción turística y la divulgación de la candidatura a Geoparque de las Montañas do Courel.

En colaboración con la Asociación Gallega de Custodia del Territorio, propietarios de montes y escolares de Courel, se han desarrollado unas **microreservas de orquídeas en la zona caliza** de Courel, que son un referente de cómo la iniciativa privada, y la implicación de la comunidad educativa puede desarrollar y contribuir a la conservación de la biodiversidad y a su divulgación. La candidatura **profundizará en esas colaboraciones como forma de educar, sensibilizar y poner en valor los recursos naturales de la comarca y la divulgación y conservación.**

La estrategia turística del territorio, para lo que se cuenta con la colaboración de empresas turísticas locales: tourgalia, galsentur y una agencia de viajes, sientegalicia, pretende promocionar el territorio, utilizando para ello los reclamos de las **ferias gastronómicas** que se celebra en los tres ayuntamientos y que ya están consolidada en este 2017 se celebrarán la XXXV **Feria del Vino** de Quiroga, la XVI **Muestra del aceite** de Quiroga, XXV **Muestra de la Miel**, XIV **Feria de las cerezas y aceite** de Ribas de Sil, XXIV **Fiesta de la castaña** de Courel, la XVIII fiesta de la **Pisa de la Castaña** en Courel. De esta forma se integrará el desarrollo turístico de la comarca basado en el geoturismo y el desarrollo de los productos locales. Para ello se está impulsando la **primera asociación privada de empresarios turísticos de la comarca**, la cual formará parte de la estructura del Geoparque Candidato

También está previsto continuar potenciando las **actividades deportivas** en contacto con el medio, como la carrera popular de Quiroga, la prueba de bicicletas de montaña Desafío do Courel, o los Quiroga trail challenge o Trail do Courel, al ser una forma de atracción de población, mayoritariamente joven para conocer el territorio.

En cuanto a infraestructura turística la zona cuenta con dos **Albergues** (Quiroga con 200 plazas, y folgoso de Courel con 50), un **camping** en Folgoso do Courel con 148 plazas, y cuenta con **30 establecimientos de alojamientos** con 369 plazas de capacidad, y en breve está prevista la reapertura por la empresa Tourgalia de complejo turístico de Augasmestas, en el entorno del Río Lor y Sil y que contará con camping y bungalows. A pesar de que se considera que la capacidad de alojamiento es suficiente, están en marcha nuevas iniciativas privadas para la creación de nueva oferta de alojamientos, prueba del atractivo turístico de la comarca.

La estrategia también tratará de aprovechar el paso por la zona de la reciente nombrada **ruta jacobea Camiño do Inverno**, y que tiene su entrada en Quiroga por Montefurado (minería aurífera) y transcurre paralela al Río Sil (mirador encajonamiento del Sil) por los viñedos y olivos (molino aceite tradicional) y por el castillo de Torres novaes, por lo que se aprovechará el paso, cada vez más importante de peregrinos para divulgar y dar a conocer el Geoparque candidato Montañas do Courel.

Y ya como acciones inmediatas a realizar por la entidad promotora, está la **publicación y difusión de guía de los barrancos**, el inicio de la **señalización del Territorio del Geoparque Candidato Montañas do Courel**, la continuación de la **labor de sensibilización e implicación de la comunidad educativa local**, y la celebración de unas nuevas jornadas geológicas en 2017 para dar a conocer el trabajo de la candidatura a Geoparque Mundial de la UNESCO de la Montañas do Courel.

4.- RECURSOS TÉCNICOS

La Asociación Montañas do Courel dispone en la actualidad de una **oficina técnica** en la antigua cárcel de Quiroga, al lado del Museo de Geología, instalaciones cedidas por el ayuntamiento de Quiroga, estando al frente de la misma un **arqueólogo** directamente contratado por la Asociación a jornada completa quien también se encarga del asesoramiento en temas de arqueología y patrimonio

de la candidatura, y se dispone de un **geólogo estructuralista** también contratado por la Asociación para asesorar a desarrollar la candidatura. Además, se dispone de la **colaboración del Director del Museo Geológico y Museo etnográfico de Quiroga**, funcionario municipal, quien también participa en el desarrollo de la candidatura. La asociación tiene formalizado un **acuerdo con el Grupo de Desarrollo Rural Ribeira Sacra-Courel**, entidad gestora de los programas Leader en el territorio, mediante el cual su Director-Gerente, profesional de la gestión de desarrollo rural, desempeña el papel de coordinador de la candidatura.

Por otro lado, y fruto del trabajo realizado desde la inauguración del mirador del sinclinal de Caurel, y de la planificación realizada para la configuración del comité científico del geoparque candidato, se ha apostado por disponer una estrecha relación, principalmente, con todas las universidades gallegas y de manera especial por aquellos investigadores que han y están desarrollando su labor científica sobre el territorio candidato, los cuales manifestaron su voluntad de adherirse a dicho comité científico, del que pretendemos sea multidisciplinar: Departamento Geología y Paleontología del **Instituto Universitario de xeoloxía Isidro Parga Pondal** de la Universidad de La Coruña, **Estación Científica de Caurel** de la Universidad de Santiago de Compostela, Departamento de Biología de la **Universidad de Tras os Montes e Alto Douro**, Departamento de botánica de la **Universidad de Santiago de Compostela**, Departamento de geociencias de la **Universidad de Vigo**, departamento de biología de la Universidad de Santiago de Compostela, departamento de Biología **Universidad de Oviedo**, del departamento de prehistoria de la Universidad de Santiago de Compostela.

Para la realización de las oportunas labores de investigación y docencia del patrimonio del geoparque candidato, se dispone de un centro investigador de referencia, la **Estación Científica de Caurel**, dotada de material y medios técnicos suficientes para la realización de estudios sobre los recursos del territorio, así como la disposición de alojamiento para los investigadores en el mismo centro.

La candidatura dispone en la actualidad de apoyo económico de los tres ayuntamientos implicados, así como de la Diputación Provincial de Lugo y de la Xunta de Galicia, para la puesta en marcha de la candidatura.

Además, dentro de la estrategia de desarrollo del GDR Ribeira Sacra-Courel, tercer grupo, de un total de 24, con mayor dotación presupuestaria de Galicia para la gestión del programa leader, con quien se tiene acuerdo para la coordinación de la candidatura, el apoyo a la candidatura es una de las líneas estratégicas, lo que permitirá disponer de los fondos para el desarrollo de las acciones e inversiones previstas en la candidatura.

7. AVALES

En la actualidad se dispone del aval de los tres ayuntamientos del territorio candidato: ayuntamientos de Folgoso do Courel, Quiroga y Ribas de Sil.

Se dispone del aval de la Xunta de Galicia, a través de la Dirección Xeral de Patrimonio Natural, de la Diputación Provincial de Lugo, y del GDR Ribeira Sacra-Courel

Apoyan la candidatura las asociaciones culturales del territorio: Asociación centro de animación rural Remansiño do Sil, Asociación Fonte do Milagro, Asociación SOS Courel, Asociación Socio-Cultural Comarca de Quiroga, Asociación Cultural San Bartolomé de Hospital, Asociación Souto do Val, y la asociación de vecinos de Margaride

También avalan la candidatura, el Club de Montaña Formigueiros, el motoclub a Curuxa.

Las empresas de turismo activo Turgalia y Galsentur, y la agencia de turismo sientegalicia.com, también han manifestado su apoyo a la candidatura.

El colegio oficial de arquitectos de Galicia a través de su programa Proxecto Terra también han manifestado el apoyo a la candidatura.

Se han realizado las gestiones para incorporar el apoyo de la Cámara Minera de Galicia, Asociación Empresarios Pizarra, y la Federación Gallega de Espeleología y Asociación gallega de Custodia del territorio.