

CANDIDATURA DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO PARA SU INGRESO EN LA RED EUROPEA DE GEOPARQUES

La Candidatura oficial del Geoparque de la Comarca de Molina y el Alto Tajo para su ingreso en la Red Europea de Geoparques (EGN) ha sido coordinada y elaborada por un equipo de trabajo formado por representantes del Parque Natural del Alto Tajo (Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha) y el Museo de Molina, que serán los entes promotores y

organizadores del Geoparque propuesto a través de la Fundación Geoparque de la Comarca de Molina y el Alto Tajo con la colaboración del Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Dicha candidatura va a ser presentada oficialmente a la Red Europea de Geoparques en la convocatoria de 2010.



¿Qué es un Geoparque?

La figura de geoparque es una distinción sin carácter normativo que otorga la UNESCO a territorios que presentan un patrimonio geológico notable que es convenientemente conservado y utilizado como motor para el desarrollo local. Los geoparques se han convertido en uno de los principales programas de la UNESCO, junto con otros más conocidos como Patrimonio de la Humanidad o Reservas de la Biosfera.

Los geoparques surgieron a principios de la década de los 90 en Europa, siendo Francia, Alemania, Grecia y España los socios fundadores. En Junio del 2000 se creó la Red Europea de Geoparques (European Geoparks Network, EGN). Más tarde, la UNESCO auspició el programa, extendiéndolo a todo el mundo. Se creó de este modo la Red Mundial de Geoparques (World Geoparks Network).

Desde entonces, su número ha ido en aumento en aumento, con más de 60 en todo el mundo (la mitad de ellos en Europa). En la Península Ibérica hay en la actualidad seis geoparques: Maestrazgo (Teruel), Sobrarbe (Huesca), Cabo de Gata (Almería) y Sierras Subbéticas (Córdoba), y Arouca y Naturtejo en Portugal.

Para que un territorio sea declarado geoparque es necesario superar un complejo y exhaustivo proceso de evaluación que puede prolongarse durante meses o años. Tres son los aspectos evaluados y que debe tener todo geoparque: 1) la existencia de un patrimonio geológico singular, 2) la puesta en marcha de iniciativas de geoconservación y divulgación, y 3) favorecer el desarrollo socioeconómico a escala local utilizando el patrimonio geológico como eje conductor.

EL TERRITORIO DEL GEOPARQUE DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO

El territorio candidato a Geoparque corresponde al Señorío de Molina-Alto Tajo, una de las cuatro comarcas naturales que conforman la provincia de Guadalajara, en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. Abarca total o parcialmente 70 términos municipales, siendo Molina de Aragón la localidad más importante en población.

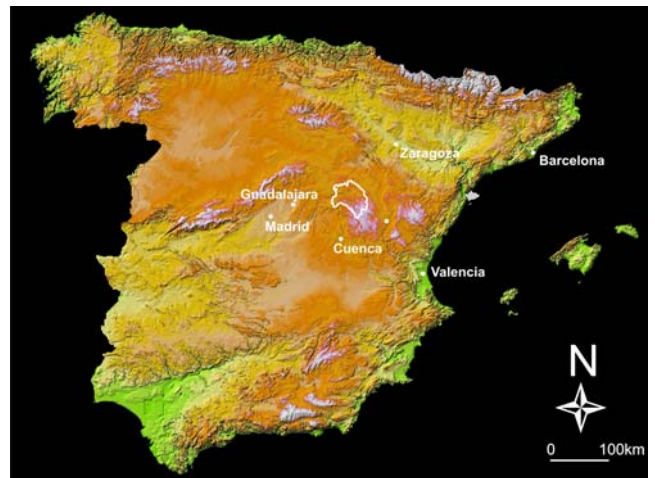
El área del Geoparque abarca 4.186,9 km² y está poblado por 10.370 habitantes, de los cuales un tercio viven en Molina de Aragón. La densidad de población es de tan sólo 2,0 habitantes por km². Se trata, por tanto, de una zona muy extensa pero muy despoblada, considerada un desierto demográfico. Este territorio presenta una total continuidad geográfica y paisajística, y no existen elementos antrópicos de gran envergadura que fragmenten o dividan el territorio, y la naturalidad es una característica de este territorio. Es un espacio bien conservado donde hombre y naturaleza conviven en equilibrio. No existen grandes instalaciones de ganado intensivo, ni tampoco industrias de transformación o polígonos industriales de relevancia. Se trata, por tanto de una comarca natural en la que pueden identificarse diversos sectores con características propias pero con una identidad común.

Patrimonio geológico

En general, la comarca del Molina y el Alto Tajo se caracteriza por presentar un rico patrimonio geológico así como una notable geodiversidad. Destaca la presencia de importantes series estratigráficas paleozoicas (Ordovícico y Silúrico) y mesozoicas (Triásico, Jurásico y Cretácico), la amplia variedad litológica, la existencia de diversos yacimientos mineralógicos y paleontológicos, diferentes ámbitos tectónicos y una gran diversidad geomorfológica que se traduce en la variedad de los paisajes presentes en el territorio. Por citar tan sólo algunos ejemplos, destacan la sección del Silúrico inferior, que constituye un referente bioestratigráfico mundial; la sección del límite Toarciense-Aalenense de Fuentelsaz, uno de los tres *Global Boundary Stratotype Section and Point* (GSSP) ubicados en España y aprobado por la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS); los árboles fósiles pérmicos de la Sierra de Aragoncillo; la localidad-tipo del aragonito; la sección Pérmico-Triásico del Barranco de la Hoz; o los pliegues de Orea y Cuevas Labradas.

Patrimonio natural y cultural

El patrimonio natural del territorio es muy destacado, no sólo por el patrimonio geológico presente, sino también por la existencia de numerosos enclaves de interés para la fauna, la vegetación y flora, dando lugar a hermosos y variados paisajes. De hecho, uno de los principales atractivos naturales de este territorio es la estrecha relación entre la geodiversidad y la biodiversidad, pues la primera condiciona absolutamente a la segunda, siendo posible establecer asociaciones biunivocas entre bio y geodiversidad.



EL PROYECTO DEL GEOPARQUE DE M DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO

Desde hace décadas son numerosos los grupos de investigación que vienen destacando el valor geológico de este territorio. Incluso esta comarca cuenta con uno de los antecedentes más antiguos de estudios geológicos en España, pues se remontan a mediados del siglo XVIII, cuando el religioso Joseph Torrubia realizó diversos hallazgos paleontológicos y también mineralógicos que quedaron publicados en "Aparato para la Historia Natural" (1754), considerado el primer tratado de paleontología española.

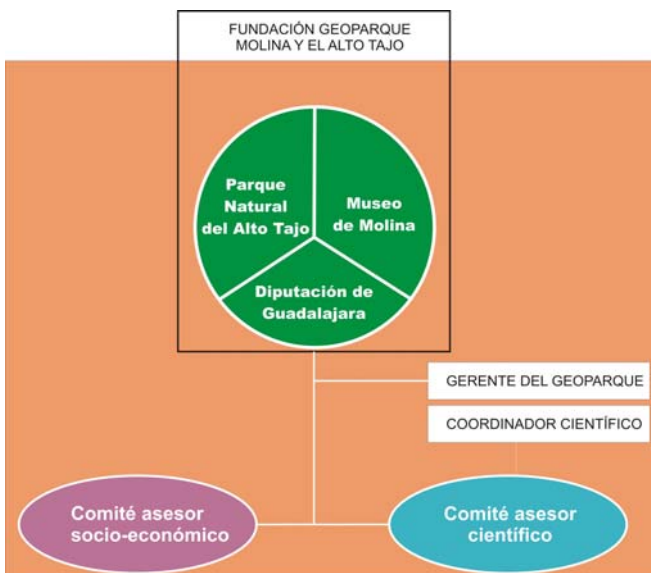
Hoy en día, son dos las entidades locales que realizan una labor permanente de investigación y divulgación en este territorio: el Parque Natural del Alto Tajo y el Museo Comarcal de Molina de Aragón. Desde su creación en el año 2000, el **Parque Natural del Alto Tajo** se ha convertido en un referente nacional por la puesta en marcha de numerosas iniciativas de geoconservación, inventario del patrimonio geológico y divulgación geológica enmarcada en diferentes programas de uso público del patrimonio natural. Entre ellas destaca el proyecto Geo-rutas, puesto en marcha en 2006 con objeto de dotar al espacio protegido de un conjunto de recursos de interpretación geológica. Como resultado del proyecto, el Parque Natural cuenta en la actualidad con 9 rutas de interpretación geológica autoguiadas (con un total de 120 kilómetros y 91 paradas equipadas con paneles y placas), una colección de diez folletos para visitar estas rutas, una guía geológica del Parque Natural (premiada

internacionalmente) y diversa información geológica en los cuatro centros de interpretación del Parque Natural. Por su parte, el **Museo Comarcal de Molina** desarrolla desde hace 9 años una intensa y prolífica labor divulgativa de la Paleontología, Mineralogía, Arqueología y Ciencias Naturales, con exposiciones, publicaciones, seminarios y muchas otras actividades (más de 200 en los últimos 5 años). Además, el Museo promueve inventarios de yacimientos paleontológicos y arqueológicos en la zona y excavaciones para recuperar ejemplares en lugares amenazados de destrucción o expolio, que luego son expuestos en la colección del Museo. Por ello, este museo constituye también una pieza clave de la divulgación de la Paleontología en la zona centro peninsular y cuenta con una asociación de Amigos del Museo.

El proyecto del Geoparque de la Comarca de Molina y el Alto Tajo pretende aunar los esfuerzos de estas dos entidades, estableciendo nexos efectivos de cooperación mediante una estructura organizativa de rango superior, que permita trabajar coordinadamente entre sí y estableciendo relación con otras administraciones e instituciones, garantizando calidad y criterio científico y social. Esto no significa que el Parque Natural y el Museo se fusionen, sino que ambos seguirán su propio funcionamiento, pero parte de su trabajo se centrará en cumplir, de manera conjunta, los objetivos de geoconservación, divulgación y promoción turística que definen a un Geoparque.



LA GESTIÓN DEL GEOPARQUE DE DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO



El Geoparque estaría gestionado por la Fundación Geoparque de la Comarca de Molina y el Alto Tajo. Dicha entidad fue creada con el objetivo de "crear una estructura que permita la adecuada gestión del territorio del Geoparque". Esta Fundación estará formada por miembros del Parque Natural del Alto Tajo (en calidad de representante de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha), el Museo Comarcal de Molina de Aragón y la Diputación de Guadalajara (representante de los municipios). Un gestor elegido por la Junta Directiva de la Fundación se encargará de desarrollar la labor diaria del Geoparque con la ayuda de dos entes consultivos:

- Comité asesor científico: formado por un equipo de investigadores en su mayoría geólogos. Estarán coordinados por el Coordinador científico, y sus funciones serán promover estudios científicos en la zona, y asesorar para la toma de decisiones que afecten al contenido científico del Geoparque

- Comité asesor socio-económico: formado por representantes de asociaciones de empresarios otras instituciones y asociaciones vecinales. Representará los intereses y demandas de los empresarios de la zona, orientará la toma de decisiones de distribución de ayudas socio-económicas para promover el geoturismo.

ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO DEL GEOPARQUE DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO

La candidatura plantea crear un Geoparque que abarque la totalidad de la comarca del Señorío de Molina, identificando tres tipos de territorios:

-zonas de geoconservación prioritaria: englobaría el Parque Natural del Alto Tajo, el Monumento Natural de la Sierra de Caldereros y todos los Lugares de Interés Comunitario (de la Red Natura 2000) incluidos en la comarca. En estos sectores no cambiará el régimen de gestión actual ni se introducirá nueva normativa conservacionista, pues son territorios que ya cuentan con medidas específicas de gestión al estar ya protegidos. Supone el 61% del territorio del Geoparque.

-zona de influencia socioeconómica: el resto del territorio de la comarca. En esta zona no se aplican programas de geoconservación genéricos, y sí se desarrollarían los programas de desarrollo turístico y socioeconómico. Supone el 37% del territorio del Geoparque.

-zonas de interés potencial para la geoconservación: una serie de enclaves de pequeñas dimensiones (generalmente inferior a las 10 ha) en las que existen elementos de interés geológico destacado que no cuentan con protección actual. En estos lugares será un objetivo a corto plazo establecer mecanismos de geoconservación que eviten su potencial degradación, en colaboración con los ayuntamientos. Actualmente se cuenta con un inventario de más de 200 lugares de interés geológico, del cual algunos pasarían a formar parte de este grupo. Supone el 2% del territorio del Geoparque.

En ninguno de estos tres tipos de territorios la declaración del Geoparque implica la afección de las competencias municipales, ni cambios en la normativa incluida en las herramientas de gestión ya existentes en los espacios protegidos existentes (PORN y PRUG). En todo caso, el Geoparque promoverá la protección de las zonas de interés potencial para la geoconservación a nivel municipal, organizando reuniones informativas con los consistorios implicados.



El estado de conservación de los Lugares de Interés Geológico es bueno. Incluso si se compara con la situación de años anteriores el estado ha mejorado, ya que la puesta en marcha de diversas iniciativas de geoconservación ha permitido recuperar y restaurar algunos elementos degradados. La perspectiva de futuro es también buena, ya que gran parte de estos elementos cuentan con protección y, aunque se han identificado amenazas potenciales, mu-

chas de ellas no lo son como tal a corto y medio plazo. Aún así, queda mucho trabajo por hacer en materia de geoconservación. El 88% de los Lugares de Interés Geológico presentes en el área están actualmente protegidos al estar incluidos dentro de espacios protegidos. De hecho el 61% del territorio del Geoparque está protegido bajo alguna figura de protección y dos espacios más están en proceso de protección.

INSTALACIONES Y RECURSOS DEL TERRITORIO DEL GEOPARQUE DE DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO

El territorio del Geoparque de la Comarca de Molina y el Alto Tajo ya cuenta con numerosas infraestructuras y recursos para la divulgación geológica y el geoturismo.

Los principales recursos ya disponibles en el territorio son:

- 9 rutas de interpretación geológica autoguiadas (con un total de 120 kilómetros y 91 paradas equipadas con paneles y placas)
- una colección de diez folletos para visitar estas rutas
- una guía geológica del Parque Natural (con 267 páginas)
- visitas guiadas gratuitas a las Geo-rutas en los meses de verano
- 11 rutas señalizadas oficiales (senderismo y/o bicicleta)
- 6 rutas temáticas (fauna, etnografía, vegetación)
- 12 miradores acondicionados y preparados para la visita
- 40 áreas recreativas y/o de acampada señalizadas, acondicionadas y con mantenimiento (infraestructuras y limpieza)
- 3 puntos informativos (fuera de núcleos urbanos)
- 6 campamentos
- una oficina de turismo (en núcleo urbano)
- materiales y programa de educación ambiental con escolares y para campamentos de verano
- cursos de formación para empresarios (hosteleros y técnicos de turismo)
- una página web preparada para ser utilizada (www.geoparquemolina.com)
- un Museo Comarcal (Museo de Molina) con colecciones paleontológicas
- cuatro centros de interpretación ya operativos con información geológica y/o ambiental



Infraestructura turística

Una de las líneas de trabajo en la que más se ha trabajado en los últimos años es potenciar el Geoturismo y el turismo natural. Prueba de ello es que el Parque Natural completó el 12 de septiembre de 2009 su adhesión a la Carta Europea de Turismo Sostenible. Esta acreditación de prestigio europeo implica un compromiso de que el espacio protegido lidere el desarrollo turístico en la zona, garantizando su sostenibilidad y optando a diversas líneas de financiación de la actividad turística. En la actualidad, el territorio de Molina y el Alto Tajo cuenta con 23 conjuntos de casas rurales, 13 conjuntos de apartamentos rurales, dos hostales rurales, dos albergues y dos hoteles. Además, existen dos asociaciones que representan a los empresarios de negocios relacionados con el turismo.



PRÓXIMAS ACCIONES EN EL PROCESO DE DECLARACIÓN DE DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO COMO GEOPARQUE

Para que un territorio opte a convertirse en Geoparque de la Red Europea de Geoparques y de la UNESCO es necesario diseñar un programa y mostrarlo en un dossier (del que este documento es un resumen). Posteriormente un equipo de evaluadores visitará el territorio y realizará una valoración según los criterios unificados para el conjunto de los Geoparques. En los próximos meses se entregará el dossier de la candidatura de la Comarca de Molina y el Alto Tajo y habrá que esperar hasta finales del 2011 para saber si, finalmente, es aceptado como Geoparque.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA CANDIDATURA DEL GEOPARQUE DE DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO:

A través del correo electrónico:

l.carcavilla@igme.es

MAPA DEL TERRITORIO PROPUESTO COMO GEOPARQUE DE DE LA COMARCA DE MOLINA Y EL ALTO TAJO

