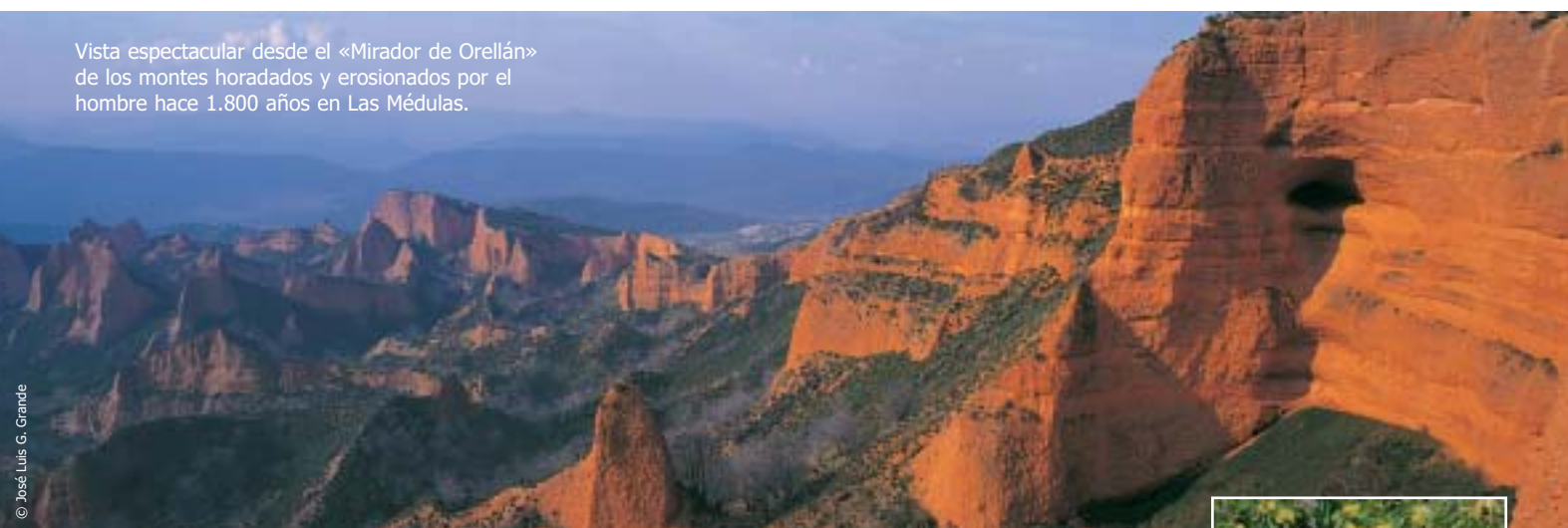


Vista espectacular desde el «Mirador de Orellán» de los montes horadados y erosionados por el hombre hace 1.800 años en Las Médulas.



### El paisaje humanizado

El enclave de Las Médulas debe su renombre al hecho de haber albergado una de las **minas de oro** más grandes e importantes del **Imperio Romano**, pero es además un paraje de enorme **interés natural y cultural** en el que sus gentes, paisajes, lagunas, palomares, aldeas, castaños y alcornoques, cuevas, barrancas y canales entretrejen un tapiz rebosante de vida.

El espacio protegido de Las Médulas se sitúa en el occidente de la provincia de León, en contacto con Orense, donde los **Montes Aquilianos** se encuentran con La Cabrera y la depresión de El Bierzo vierte hacia el Atlántico. Sus 6.000 hectáreas se reparten entre los municipios de Borrenes, Carucedo y Puente de Domingo Flórez.

Las Médulas ofrece al visitante uno de los **paisajes más transformados por el hombre** a lo largo de los siglos. La pericia de la ingeniería romana y el esfuerzo de sus pobladores, primero mineros y luego campesinos, junto al desarrollo de las nuevas técnicas mineras han generado un paisaje único y en constante transformación.

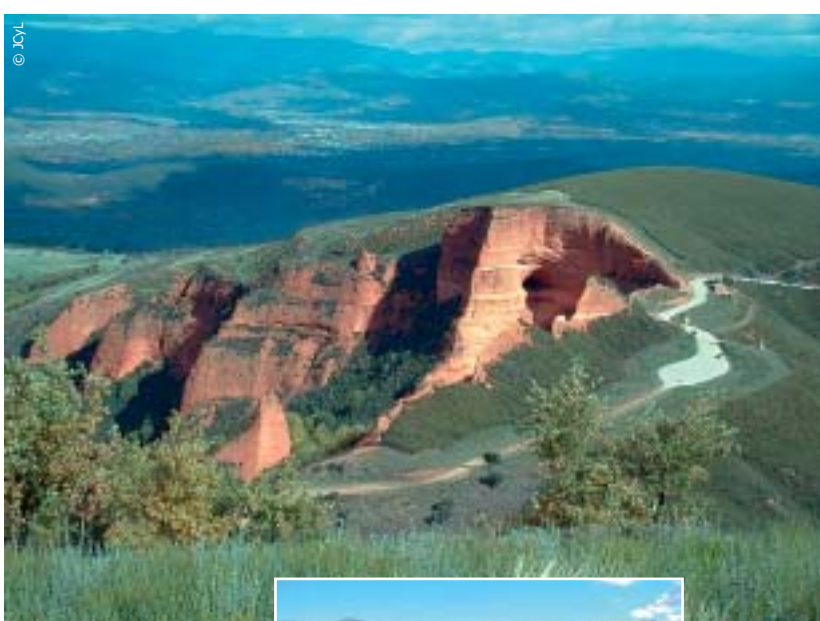


Arquitectura tradicional.



El castaño, una especie favorecida por el hombre.

## Breve descripción del Espacio Natural



Depósito de estériles finos en el arroyo de Valdebría.

El sistema de extracción de oro que se aplicó en Las Médulas —y causa del paisaje actual— es el que Estrabón llamó *crispilis* y Plinio describe como *arrugia* o *ruina montium*. Consiste en emplear la fuerza del agua desde las zonas más altas para realizar las labores de derrumbe y arrastre del conglomerado, encauzado del lodo generado hasta los canales de lavado y concentrado, las *agogae*, donde se produce la decantación del oro. Esto requiere la eliminación previa de los cantos rodados más grandes y pesados, que se irán depositando en puntos previos a los lavaderos, generando los tan característicos montones, las *murias*.

Este sistema requiere una importante infraestructura de canales y depósitos para hacer posible el aprovechamiento de la fuerza del agua. La red hidráulica en el caso de Las Médulas alcanzó los cien kilómetros de extensión y llegó a travesar aguas de la cuenca del Duero a la del Sil, trayendo agua desde los tramos altos del río Eria.

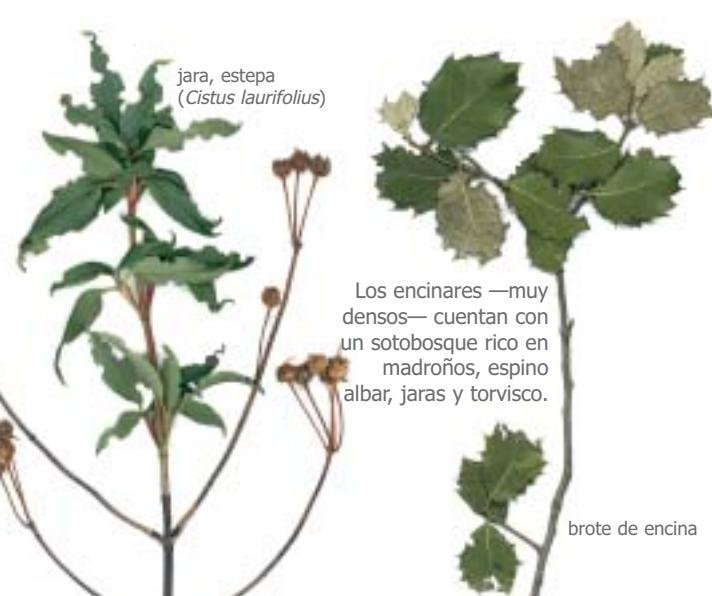
Se estima que el volumen total de material removido con estas técnicas ronda los cien millones de metros cúbicos.

El Espacio Natural de Las Médulas se ubica en la fosa tectónica de El Bierzo, formada en el Terciario durante la Orogenia Alpina. La «subfosa» de Las Médulas, individualizada del resto de la depresión berciana por unas líneas de falla, constituye una amplia mancha sedimentaria debido a los procesos de deposición donde sobresalen los sedimentos rojos miocenos, a los que está asociado el oro.

El paisaje se conforma por un modelado antrópico espectacular, dando lugar a cárcavas y cortados en unos materiales de color intenso rojizo que contrasta con el entorno. Contemplamos el resultado de la explotación minera para la obtención de oro en época romana mediante el sistema *ruina montium* que requirió grandes realizaciones hidráulicas de las que quedan restos: canales, alimentadores, lavaderos, y canales de desagüe.

El paisaje natural de Las Médulas está dominado actualmente por formaciones típicamente mediterráneas, como son los encinares, enriquecidos con alcornoques y rebollos, que se alternan con las masas de castaños. Junto a ellos, el Lago de Carucedo —otra creación romana— y las zonas de cultivos, que conforma el paisaje actual del Monumento Natural.

## Geología y relieve



Los encinares —muy densos— cuentan con un sotobosque rico en madroños, espiño albar, jaras y torvisco.



Este pequeño entorno se caracteriza por un clima mediterráneo con gran influencia atlántica. Los hábitats forestales son variados: desde bosques de ribera hasta encinares y rebollos con algunos pies dispersos de alcornoque. A causa de los frecuentes incendios, el matorral de aulagas, escobas, jaras, retamas y brezos ocupa una amplia superficie.

Pero la influencia antrópica queda patente tanto en la ausencia de arbolado como en la presencia de algunas especies con aprovechamiento humano:

■ En la zona predominan los cultivos de castaño, el árbol más emblemático del espacio y que fue potenciado por los romanos como elemento fundamental en la dieta de los pobladores locales y de sus legiones. Las castañas son semillas que proporcionan muchas calorías, y se comían crudas, asadas, con guisos, etc.; incluso se utilizaron molidas, en harina, para hacer tortas de castaña, al igual que se emplearon las bellotas de encina en otras regiones de España.

■ También son frecuentes los nogales. La bonanza del clima permite el desarrollo de viñedos y árboles frutales en las cercanías de los núcleos de población.



Hoja de nogal y nueces.

Huerta con frutales en La Chana.

## Vegetación y flora

¿Qué es un Monumento Natural?

Es una figura de protección para espacios con formaciones geológicas, yacimientos paleontológicos, etc., que sean singulares por sus valores científicos, culturales o paisajísticos.

Para la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.



hoja de castaño

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Por la importancia de sus asentamientos pre-romanos y romanos.

Los senderos que encontramos en el espacio protegido están bien señalizados.

### Casa del Monumento

Próxima construcción en Carucedo.

### Rutas

Para facilitar la visita a Las Médulas se están llevando a cabo labores de señalización y construcción de equipamientos básicos. Se propone tres maneras de abordar el conocimiento de Las Médulas:

#### ■ La explotación aurífera romana

El acceso en vehículo hasta los grandes restos de la explotación minera puede hacerse desde tres puntos diferentes: Carucedo, Borrenes y Puente de Domingo Flórez, para continuar por circuitos peatonales que acercan hasta el interior de la misma.

Estas sendas peatonales son: la «Senda de Las Valiñas», «Senda de Reirigo», «Senda de los Conventos» y «Senda del Lago Somido».

Se recomienda visitar el Aula arqueológica y el centro de recepción de visitantes de Las Médulas.

#### ■ El agua en Las Médulas. Los canales

Centro de interpretación «Luis del Olmo», en Puente. En el canal de «Llamas de Cabrera», aún en buen estado, se realizan actividades de interpretación. Una buena caminata.

#### ■ Los asentamientos humanos

Partiendo de Orellán se realiza un interesante recorrido por varios yacimientos arqueológicos:

- Asentamiento metalúrgico de Orellán.
- Castro de la Corona del Cerco, en Borrenes.
- Centro de interpretación de Borrenes.
- Castrelin de San Juan de Paluezas. Poblado astur de privilegiada localización sobre la fosa berciana. Se accede por caminos de tierra, por lo que es recomendable el uso de vehículos 4x4.



## Algunos consejos

No está permitida la acampada libre dentro de los límites del Espacio Protegido.

No se puede circular con vehículos a motor por las carreteras y pistas con acceso restringido.

Si tienes pensado realizar alguna ruta por el monte, prepara el calzado y la ropa adecuada.

Guarda la basura que produzcas en una bolsa y depositala en el primer contenedor que encuentres.

Los castaños y sus frutos son propiedad particular. No cojas castañas.

No es recomendable beber agua de arroyos o ríos; tienes fuentes en los pueblos y algunas áreas recreativas.

Evita molestar a los animales que se crucen en tu paseo, sean salvajes o domésticos. Si no eres muy ruidoso, verás bastantes especies.

También debes saber que si vas con tu perro eres el responsable de los daños y accidentes que éste pueda causar; deberás llevarlo controlado.

Está prohibido hacer fuego dentro del Espacio Protegido.

No arranques plantas; siempre las podrás fotografiar, dibujar u observar sin más, tanto tu como el que venga después.

¡Colabora para que todos disfrutemos del entorno!

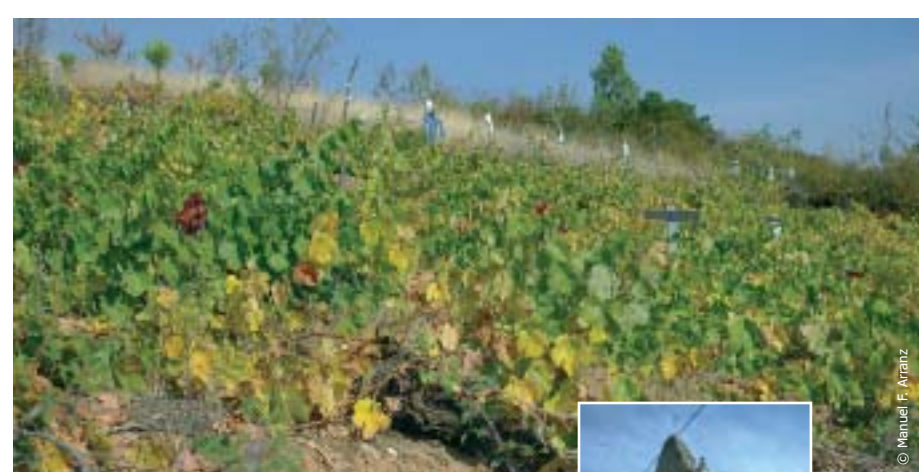


Aula arqueológica en el pueblo de Las Médulas.



Mirador de Orellán.

## Rutas e instalaciones de uso público



La economía tradicional de la zona era de subsistencia: la producción se destinaba al consumo familiar. Estos pueblos eran de dedicación ganadera, si bien se destinaban las tierras más fértiles del valle a la producción de hortalizas y frutas en pequeños huertos, cereales y legumbres. En las laderas y los terrenos más bravios se cultivaban viñas. La miel y las castañas eran un complemento energético indispensable.



Iglesia de Orellán.



Las construcciones tradicionales de la comarca aprovechan los materiales próximos tales como caucita, pizarra, madera y barro. Con estos materiales se elevan casas que suelen estar compuestas por un bajo y una planta. Son de trazado regular, y dedican el piso superior a vivienda que tiene acceso desde el exterior por medio de una escalera. La casa típica posee también un corredor casi siempre en voladizo, y cerrando toda la estructura una armadura de madera y cierre de pizarra de losa. Característicos de la zona son también los lavaderos, fuentes cubiertas, hornos, palomares de planta circular, chamos, etc.

De forma simultánea al sometimiento por los romanos de los territorios astures, cántabros y galacos, Augusto impone el «patrón oro» como unidad comercial en el imperio. Se produce el cambio del sistema monetario, basado en las monedas de oro —el «áureo»— y de plata —el «denario»—, lo que potencia la explotación de estos minerales.



Reverso de un denario de plata de Augusto (14 d. C.) que equivalía a 4 sestercios.

## Patrimonio social y cultural



Jabalí.



Carbonero común.



Herrenil común.



Carbonero garrapinos.



Topillo rojo.

Aunque puede criar en las oquedades de los farallones de conglomerado, el hábitat preferido de la lechuza común está siempre cerca del hombre, en los pueblos.

Aprovecha aleros, desvanes y pajares para traer al mundo a su prole. La lechuza es una activa cazadora de ratones, topillos y musarañas.



Los bosques de Las Médulas ofrecen alimento y cobijo a un gran número de especies animales, entre las que cabe señalar la salamandra común, la culebra de escalera, el halcón abejero, el águila calzada, la paloma torcaz, la tórtola común, el colirrojo real, la curruca mosquitera, el lirón careto, el gato montés, el conejo de monte y el corzo. El matorral adquiere una especial significación para la fauna al llegar el otoño, pues los frutos que ofrece a partir de dicha época son aprovechados por gran cantidad de animales, incrementándose notablemente su presencia con la llegada de numerosas aves invernantes.

La comarca cuenta con un reducido patrimonio de zonas húmedas —lagos, lagunas y charcas— bastante degradadas y continuamente amenazadas, que resulta importante en las épocas de migración y como reducto de nidificación para unas pocas especies. Destaca el Lago de Carucedo, con cierta importancia en la cría de somormujo lavanco, zampullín chico y cuellinegro, ánade real y focha.



Fochas.



Salamandra común.

## Fauna



## MONUMENTO NATURAL LAS MÉDULAS

