



DOSSIER DIDÁCTICO

**Observa el paisaje
DEL VALLE DEL
MADRIU-PERAFITA-
CLAROR**



Vall del
Madriu·Perafita·Claror

Itinerario de RÀMIO

¡Todo listo!

Información del entorno y el itinerario:

El valle del Madriu-Perafita-Claror es un largo valle glacial que va de este a oeste y que presenta un alto valor, tanto por su patrimonio cultural, como reconoce la UNESCO, como por el natural.

El itinerario de Ràmio, por el *circuit de les Fonts* hasta Ràmio, está situado dentro del valle y pertenece a la parroquia de Escaldes-Engordany. Siguiendo el *circuit de les Fonts* hasta Ràmio podrás descubrir el alto valor natural y cultural del paisaje del valle (los bosques, las fuentes, el relieve o la huella humana).

Cuidamos el entorno:



El acceso con vehículos motorizados está prohibido.



Entre septiembre y febrero, se puede cazar. No salgas de los caminos marcados y lleva ropa de colores vistosos.



No se permite la acampada libre. Solo se puede pernoctar con tienda desde que el sol se pone hasta que sale. En todo caso, debe pedirse permiso al Comú.



Parte del territorio del valle es de propiedad privada. Respétalo.



Llévate los desechos a casa y tíralos en los contenedores adecuados.



Por motivos de seguridad y conservación, está rigurosamente prohibido encender fuego, salvo en las áreas de recreo con barbacoas.



Respetar el ganado que padece en la montaña. No toques a los animales, no los asustes y no les des ni enseñes comida.



El valle dispone de una extensa red de itinerarios a pie. Evita salir de los caminos señalizados para no dañar los ecosistemas de la zona.

Te recomendamos...

Lleva calzado cómodo, una cantimplora con agua, algo para comer durante el trayecto y protección solar. También te irá bien tener lápices y colores para completar el cuaderno de campo, cámara o móvil para grabar imágenes o vídeos y unos prismáticos para poder hacer observaciones.

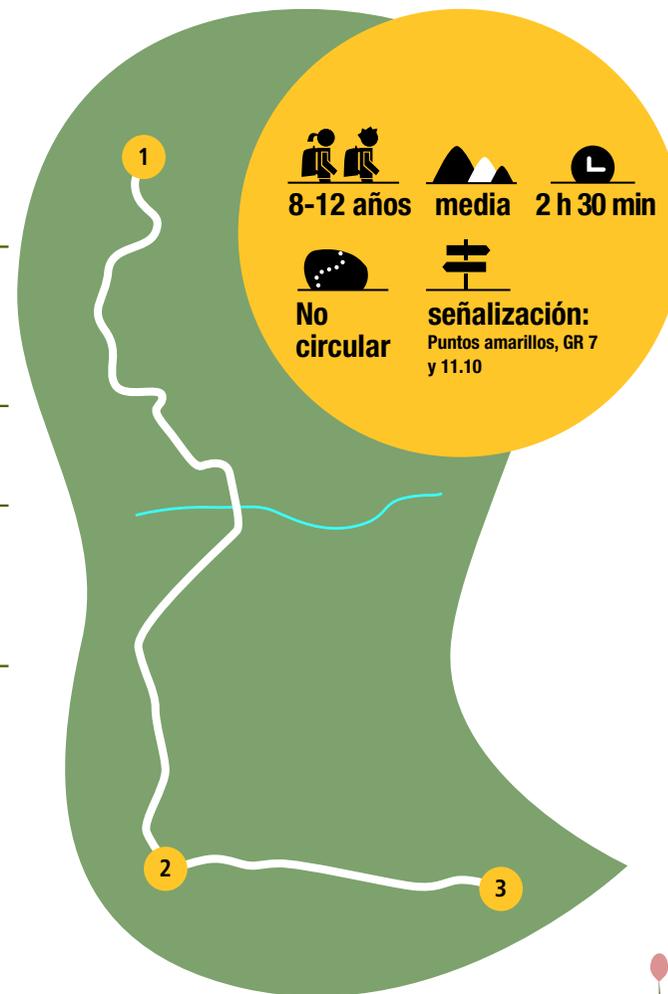
¡Consulta la meteorología cuando planifiques la salida!



Itinerario de RÀMIO

Información sobre el recorrido:

	lugar altura	distancia desnivel	tiempo	coordenadas	descripción
1	Circuit de les Fonts 1630 m	(-)	(-)	N42 31.047 E1 34.255	Punto de salida y llegada: desde Escaldes, debe seguirse la carretera de Engolasters (CS-200) hasta el km 6,2. En el punto de salida hay un aparcamiento para vehículos y un rótulo informativo.
2	Coll Jovell 1775 m	1756 m (+145 m)	50'	N42 30.102 E1 33.827	Desde el aparcamiento, seguimos el <i>camí dels Matxos</i> (GR 11), que planea por una pista ancha. Subiendo por dentro de un abetal, llegamos a <i>Coll Jovell</i> .
3	Ràmio 1615 m	4250 m (-6 m)	1 h 15'	N42 29.873 E1 34.442	El camino desciende por la vertiente sur del Madriu, en una zona con una vista privilegiada sobre el valle. El paso por un canchal marca la proximidad con el cruce del <i>camí de la Muntanya</i> , justo sobre el conjunto de las bordas de Ràmio. Deshaciendo el camino, llegaremos al punto inicial del recorrido.



Actividad previa

Registro de cantos

Durante el itinerario, puedes escuchar varios pájaros que viven en los bosques del valle. Hemos hecho una recopilación de los más frecuentes.



Descárgate los audios y llévatelos para seguir el recorrido: te ayudarán a identificarlos.



Herrillo capuchino (*Lophophanes cristatus*)



Reyezuelo (*Regulus regulus*)



Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*)



Agateador común (*Certhia brachydactyla*)



Carbonero común (*Parus major*)



Picamaderos negro (*Dryocopus martius*)

Itinerario de RÀMIO

¡Descúbreme!

El itinerario de Ràmio, por el *circuit de les Fonts* hasta Ràmio, tiene por objetivo conocer los rasgos más característicos de la biodiversidad y el patrimonio cultural del valle a través del personaje de una raposa, que nos propone un reto y seguir la ruta por donde ha pasado.

El reto:

Soy la raposa Mena y vivo en el valle del Madriu. Si eres curioso o curiosa como yo, te invito a hacer un reportaje de lo que encontrarás durante el recorrido.

¡Observa con atención y disfruta de un espectáculo de gran belleza y lleno de sorpresas!

¡Nos vemos en el camino!

El cuaderno de campo:

El recorrido se plantea como un descubrimiento que potencia la capacidad de observación y la curiosidad de los niños. En el cuaderno de campo se irán recopilando las respuestas/acciones de las actividades propuestas:

1. El antiguo camino hidroeléctrico de Engolasters

A mediados del siglo XX se construyó una gran red de canales para aprovechar el agua del río Madriu y producir energía hidroeléctrica. Haz un publlirreportaje sobre los elementos testimoniales de esta construcción que encuentres por el recorrido.



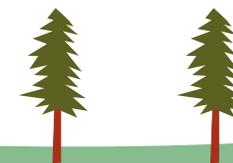
Durante el recorrido, podemos encontrar testimonios, como paneles, las tapas del canal de Ràmio o el propio *camí dels Matxos*, que debe su nombre al uso de estos animales (mulas) para el transporte de materiales durante la construcción de la presa de Engolasters.

Puedes ver el vídeo **La energía hidráulica** para entender cómo se produce energía a partir de la fuerza del agua.

VER
EL VÍDEO



<https://www.youtube.com/watch?v=33477ozsUhw>



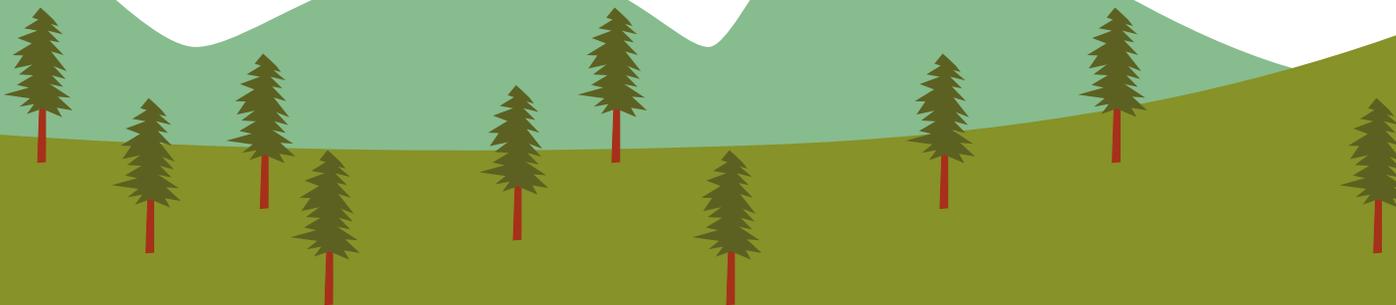
Itinerario de RÀMIO

2. Los bosques de pino silvestre

En los pinares de pino silvestre, viven muchos pájaros que se alimentan de sus piñas o de las plantas del sotobosque, como el rododendro o el arándano. Si guardas silencio, tal vez podrás ver o escuchar alguno de estos animales.

El pino silvestre (*Pinus sylvestris*) forma extensos pinares y es capaz de soportar ambientes con inviernos muy fríos y humedad elevada. Tiene un tronco derecho y delgado que puede llegar hasta unos 30 m de altura. Las ramas más jóvenes y la mitad superior del tronco son de un color rojizo. Las hojas, cortas y rígidas, de un color verde azulado. Y las piñas, pequeñas, de 3 a 6 cm de largo. En el sotobosque de los pinares de pino silvestre encontramos el rododendro (*Rhododendron ferrugineum*), el arándano (*Vaccinium myrtillus*), el boj (*Buxus sempervirens*) y el enebro (*Juniperus communis*).

Guarda silencio durante el recorrido para disfrutar del canto de los pájaros que viven en el bosque.



3. El mirador del *circuit de les Fonts*

Después de cruzar el túnel encontraremos un mirador desde donde podremos disfrutar de una vista espectacular del valle central de Andorra. Aprovecha para tomar fotografías del paisaje.

Desde el mirador se pueden observar, en primer plano, los prados y campos de cultivo y la iglesia de Sant Miquel d'Engolasters y, al fondo del valle, poblaciones como Andorra la Vella o Escaldes-Engordany. También se pueden identificar los picos emblemáticos que las rodean, como el pico de Medacorba, de 2914 m.



Itinerario de RÀMIO

4. Piedras entre el color verde

A lo largo del recorrido hemos cruzado algunos canchales. Son acumulaciones de rocas en forma de bloques y guijarros puntiagudos que encontramos en las laderas de las montañas. ¿Como crees que han llegado hasta aquí?

Los canchales se forman debido a los procesos de congelación y deshielo que sufren las rocas a lo largo del tiempo, que hacen que se vayan fragmentando.

El granito se forma por el enfriamiento lento de grandes masas de magma a mucha profundidad. Este magma aflora a la superficie debido a la erosión de las rocas de las capas superiores.



5. El oficio de silvicultor

Desde la antigüedad, los habitantes del valle han explotado el bosque para extraer recursos naturales, como la madera, con mucho cuidado para no dañar el entorno. Si fueras silvicultor, ¿qué trabajos deberías llevar a cabo? Elige las respuestas correctas.

- 1 Plantar muchos árboles de golpe.
- 2 Aclarar los árboles jóvenes más débiles y poco resistentes al viento o la nieve.
- 3 Talar todos los árboles grandes para aprovechar su madera.
- 4 Mantener los árboles más fuertes y bien desarrollados.
- 5 Conservar los árboles padre para esparcir sus semillas.

Respuestas correctas: 2, 4 y 5.

Actualmente, en la gestión forestal se potencia el modelo de **bosque irregular**, con árboles de diferentes edades dentro de la misma masa forestal. De esta manera, los bosques son más estables en episodios de desastres naturales o plagas, el suelo está más protegido, porque siempre existe una cubierta de árboles, y se favorece la biodiversidad.



¡Pasa a la acción!

Seguimiento de la vida de un pino

Durante el recorrido por el valle, encontrarás un montón de piñas. Te proponemos que cojas unas cuantas semillas de este fruto y que las plantes. Cuida el brote y haz un reportaje fotográfico o en vídeo de su crecimiento.

Como actividad posterior, te invitamos a seguir el crecimiento de un pino, desde que plantamos las semillas hasta que se hace adulto.

Sigue los siguientes pasos:

- 1 Coge las semillas. Si no encuentras una piña abierta, puedes coger una que esté cerrada y dejarla expuesta al sol. Pasado un tiempo, cuando se abra, podrás coger sus semillas.
- 2 Planta las semillas directamente en el jardín o en una maceta grande. Riega la tierra según la época del año y cuida bien el brote.
- 3 Crecimiento. A medida que el pino crezca, aumenta el tamaño de la maceta o trasplántalo al suelo.



Te proponemos compartir las imágenes del valle del Madriu en las redes sociales e identificarlas con la etiqueta #vallmadiuperafitaclaror.



¡Recuerda que completar el cuaderno de campo o compartir la información en las redes sociales suma puntos en tu pasaporte del visitante!

