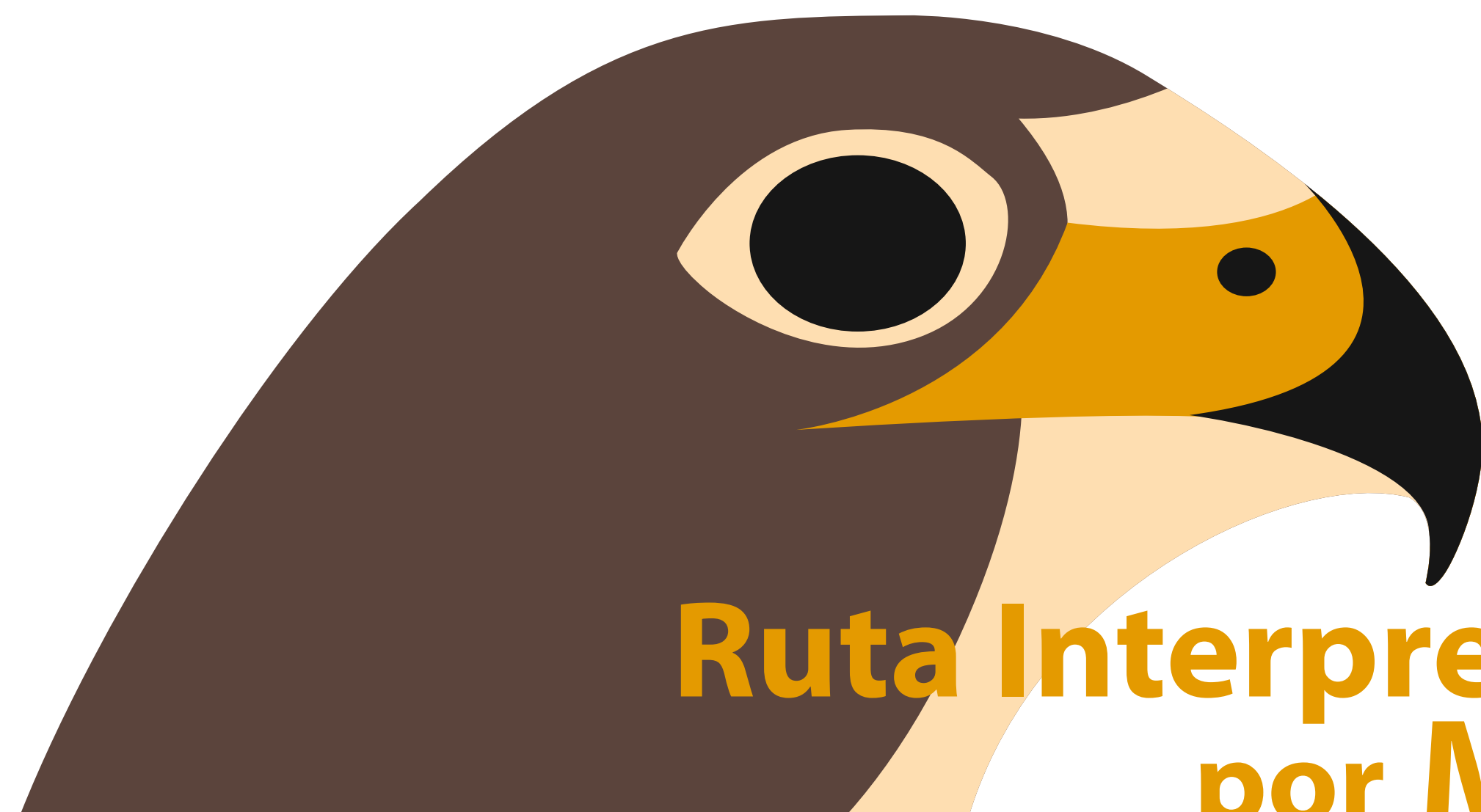
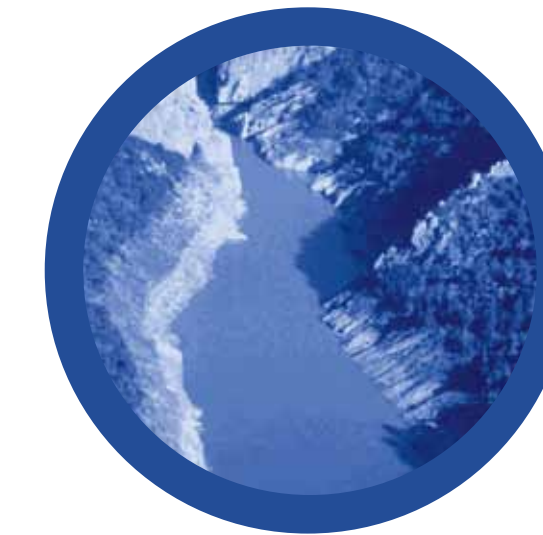
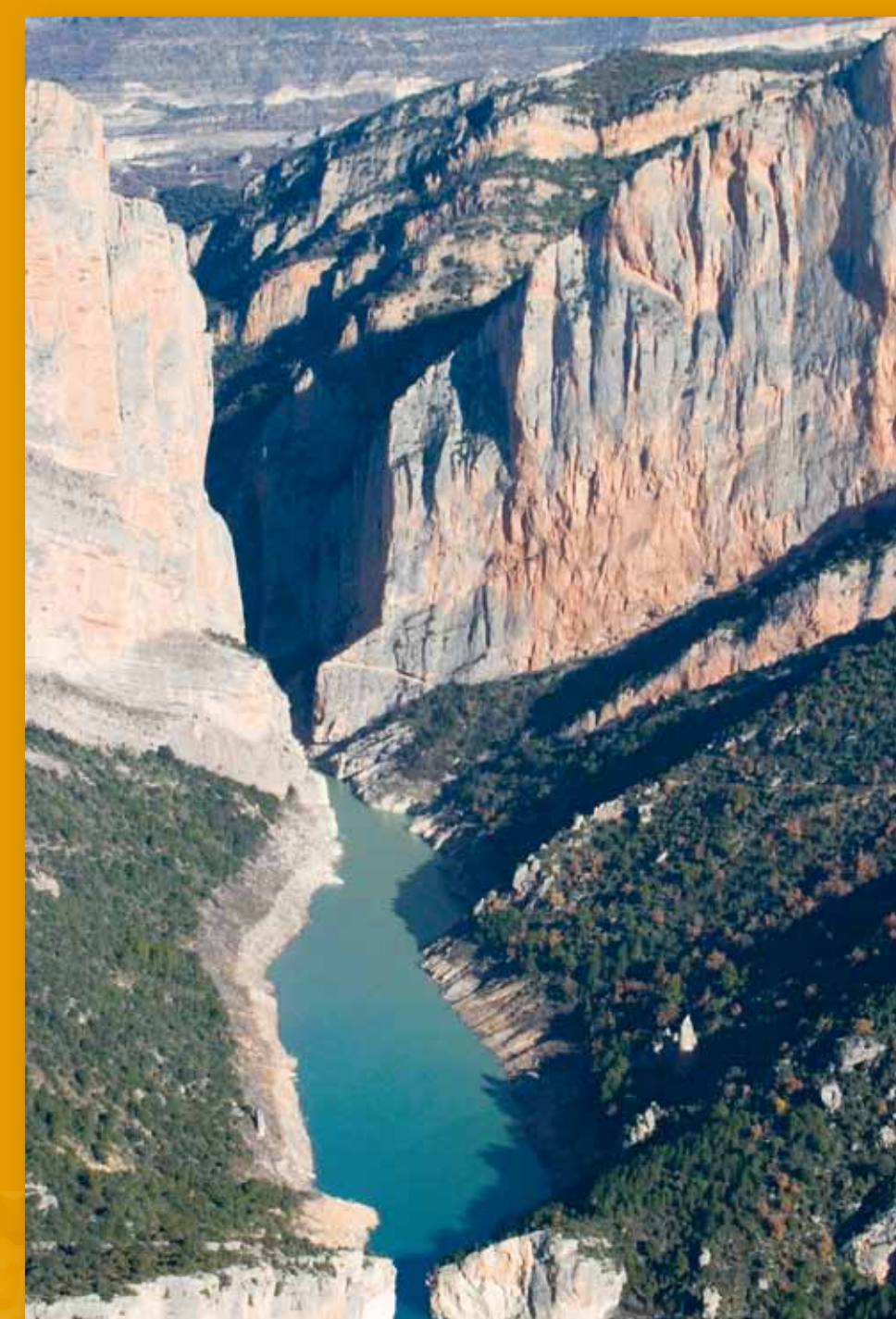




Ruta Interpretada por Montfalcó ➤ El río y el embalse



5



➤ El Noguera Ribagorzana

Se trata del cauce fluvial más oriental del Pirineo Aragonés, actuando como **línea fronteriza entre Aragón y Cataluña**. El río nace a más de 3.000 m de altitud en el leridano valle de Mulleres, continúa hacia el sur atravesando las sierras prepirenaicas y desemboca en el Segre, cerca de la localidad leridana de Corbins.

A lo largo de sus 130 km de longitud, el río recorre una agreste orografía conformada por importantes accidentes geográficos que las aguas han modelado con el paso del tiempo, creando espectaculares cañones como los de Escales, Mont-rebei y Fet.

➤ Río Noguera Ribagorzana a su paso por el congost de Mont-rebei



➤ El río: una fuente de energía

A lo largo de la historia el hombre ha sacado provecho del río Noguera Ribagorzana, dándole diferentes usos. Sus aguas fueron vitales para la subsistencia de los diferentes núcleos asentados en sus orillas. Antaño, a las necesidades básicas de abastecimiento e higiene, había que sumar el aprovechamiento del río para la implantación de cultivo de regadío y como medio de transporte de madera, utilizando para ello las llamadas **almadías**. Éstas eran balsas construidas con troncos de madera cuya función era su traslado desde los bosques de explotación del Pirineo hasta los puntos de carga o hasta las serrerías.

Hoy en día la mayoría de todos estos usos prácticamente han desaparecido, dando paso a otro más rentable como es la **generación de energía eléctrica**. Esta explotación energética se ve

favorecida gracias a la accidentada orografía por la que discurren las aguas del río, con numerosos desniveles y estrechos desfiladeros, dejando el aprovechamiento agrícola para su tramo final, donde encontramos una mayor presencia de tierra llana.

De este modo, el río cuenta con **72 km embalsados** repartidos de la siguiente forma a lo largo de todo su recorrido: en la cabecera del río encontramos los pequeños lagos de regulación de **Llauset, Besiberri, Moralets o Cavallers**; en la zona media tenemos los embalses de **Escales y Sopeira**; y en la parte más meridional, los de **Canelles y Santa Ana**. Pero, **¿cómo se llevó a cabo todo esto?**

Un estudiado proyecto...

En 1946 se inició un plan para el aprovechamiento integral de los recursos hídricos de la cuenca del Noguera Ribagorzana, que se ejecutaría a lo largo de las dos décadas siguientes. Para ello, el antiguo Instituto Nacional de Industria creó la empresa E.N.H.E.R (Empresa Nacional Hidroeléctrica del Ribagorzana), quien estudió y gestionó la explotación energética del río, proyectando todas estas infraestructuras hidráulicas.

➤ Embalse y presa de Canelles

Nos encontramos ante una infraestructura hidráulica de unos 30 km de longitud realizada en 1960. El embalse cuenta con una capacidad de **414 Hm³** que ocupan una superficie de **1.569 ha**, configurándose como el segundo embalse de Aragón en extensión tras el de Mequinenza. A lo largo de su perímetro se alzan atractivas e interesantes fortificaciones y templos medievales, como la **ermita de Santa Quiteria y San Bonifacio de Montfalcó** o la de **La Pertusa**; así como parajes naturales de gran belleza, tales como la **muralla natural de Finestras** o el **congost de Mont-rebei**.

Hoy en día el embalse se presenta como un **atractivo centro turístico** con un amplio abanico de posibilidades para el ocio. A la pesca y el baño se añade la posibilidad de realizar agradables **rutas náuticas**, visitar la espectacular **central/presa de Canelles** o adentrarnos en la **cueva Negra de Tragó de Noguera**, de casi 1 km de profundidad.



➤ Vista del embalse de Canelles desde lo alto del farallón rocoso coronado por la ermita románica de La Pertusa

La parte negativa del embalse...

Su construcción optimizó el aprovechamiento del río, pero también arruinó la vida de muchos habitantes del Montsec. Las localidades más próximas vieron como las aguas anegaban sus vías de comunicación y tierras de cultivo más ricas. Una situación que generó el declive total de estos núcleos y su consecuente abandono.

El embalse en datos:

Superficie: 1.569 ha
Año de construcción: 1960
Tipo de presa: Bóveda-cúpula
Usos del embalse: Electricidad/ Pesca/ Navegación/ Baño



➤ Construcción del túnel de la presa

➤ La presa:

Fue construida a la par que el embalse, aprovechando el estrecho que el río abre en las calizas de la sierra de Perpellá. La presa pertenece a la tipología de **bóveda-cúpula**, resaltando lo poco convencional de sus secciones y la ausencia de galerías en el cuerpo de la presa. Por contra, cuenta con más de 15 km de túneles construidos para inyectar hormigón líquido a presión y evitar filtraciones masivas. En la parte exterior es de admirar el **túnel del aliviadero**, que en caso necesario permite soltar **3.000 m³** de agua por segundo. Bajo ella se encuentra la central hidroeléctrica subterránea desde la que se genera toda la energía eléctrica del embalse.



Aliviadero/Túnel ➤

Sabías que...

El embarcadero de Montfalcó se halla a pocos metros de aquí tomando el desvío señalizado. Se trata de una zona amplia, sombreada y equipada con mesas de merendero, que invita a la contemplación y disfrute del entorno.



REALIZA:

PRAMES www.prames.com

 **AYUNTAMIENTO**
Viacamp-Litera

 **DIPUTACION**
DE HUESCA