



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS HIDRÁULICAS
Y CALIDAD DE LAS AGUAS

SERVICIO: Q 50170014 H

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

CLAVE:

09.803.254/0421

TIPO:

ESTUDIO

REF. CRONOLÓGICA:

2/97

CLASE:

MODIFICACIÓN Nº 1

TÍTULO BÁSICO:

ESTUDIO DE LA RED FLUVIAL Y LOS EMBALSES DE LA CUENCA
DEL EBRO PARA LA DEFINICIÓN DE ACTUACIONES ENCAMINADAS
AL FOMENTO DE SU USO SOCIAL (VARIAS PROVINCIAS)

PROVINCIA:	VARIAS	CLAVE:	—
TÉRMINO MUNICIPAL:	VARIOS	CLAVE:	—
RÍO:	EBRO	CLAVE:	—

AUTOR:

CÉSAR FERRER CASTILLO



INGENIERÍA 75, S.A.

CAUCES Y REDES, S.A.

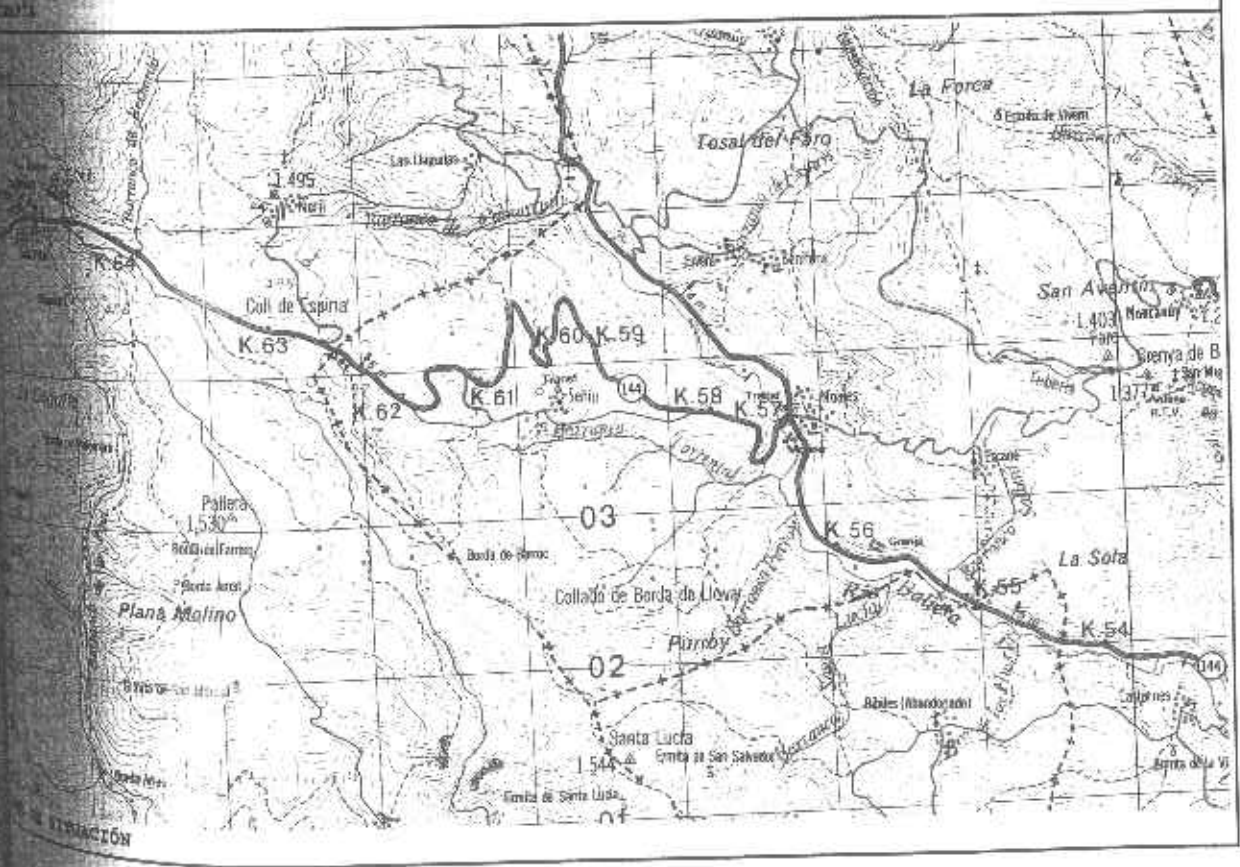
TOMO XIII. ANEJO Nº 19. FICHAS. ZONA 5. SOMONTANOS
5A. NAVARRA MEDIA
5B. SOMONTANO ARAGONÉS
5C. SOMONTANO CATALÁN

ÍNDICE DE ACTUACIONES EN EL NOGUERA RIBAGORZANA DEL

“ESTUDIO DE LA RED FLUVIAL Y LOS EMBALSES DE LA CUENCA DEL EBRO PARA LA DEFINICIÓN DE ACTUACIONES ENCAMINADAS AL FOMENTO DE SU USO SOCIAL”

- **Código 3B-55.** Río Baliera en Noales: área de esparcimiento.
- **Código 3C-1.** Embalses de Baserca y Vilaller y valle de Barrabés (hasta Ginasté): puestos de pesca, área de recreo en Vilaller, visitas a central hidroeléctrica para escolares.
- **Código 3C-2.** Noguera Ribagorzana en Pont de Suert: áreas de esparcimiento en Las Bordas.
- **Código 3C-3.** Embalse de Escales: medidas de protección y ordenación, paneles, rehabilitación del embarcadero de la margen derecha, rehabilitación de una vivienda en Rocamora para albergue o escuela-taller y museo y visitas a la presa.
- **Código 3C-4.** Embalse de Sopeira: ampliación del área de recreo, embarcadero, panel, mejora del puente.
- **Código 3C-4.** Embalse de Cavallers y su entorno: medidas de protección del entorno, mejora de las cabañas del campamento juvenil, paneles informativos.
- **Código 3C-6.** Balneario de Caldas de Bohí: fomento de su uso.
- **Código 3C-7.** Embalse de Llesp y valle del Noguera de Tor: mejora del área de recreo de Barruera, puestos de pesca.
- **Código 3C-24.** Nacimiento del Noguera Pallareasa en Pla de Beret: protección, casetas de información, rehabilitación de una casa del pueblo abandonado de Mongorri, paneles en camino a Mongorri.
- **Código 4A-35.** Montañana y Puente Montañana: obras de defensa de márgenes, rehabilitación de la antigua escuela, sendas, paneles informativos en puente medieval.
- **Código 4A-36.** Embalse de Canelles: protección, paneles, limitar las actividades nocivas, área de recreo en camino de acceso a la presa, mantener el camino de acceso, baliza y señalización de sendas, organización de visitas a la presa.
- **Código 5B-31.** Embalse de Santa Ana: rehabilitación de edificios del MOPU y aula de la naturaleza y mantenimiento del área de esparcimiento.

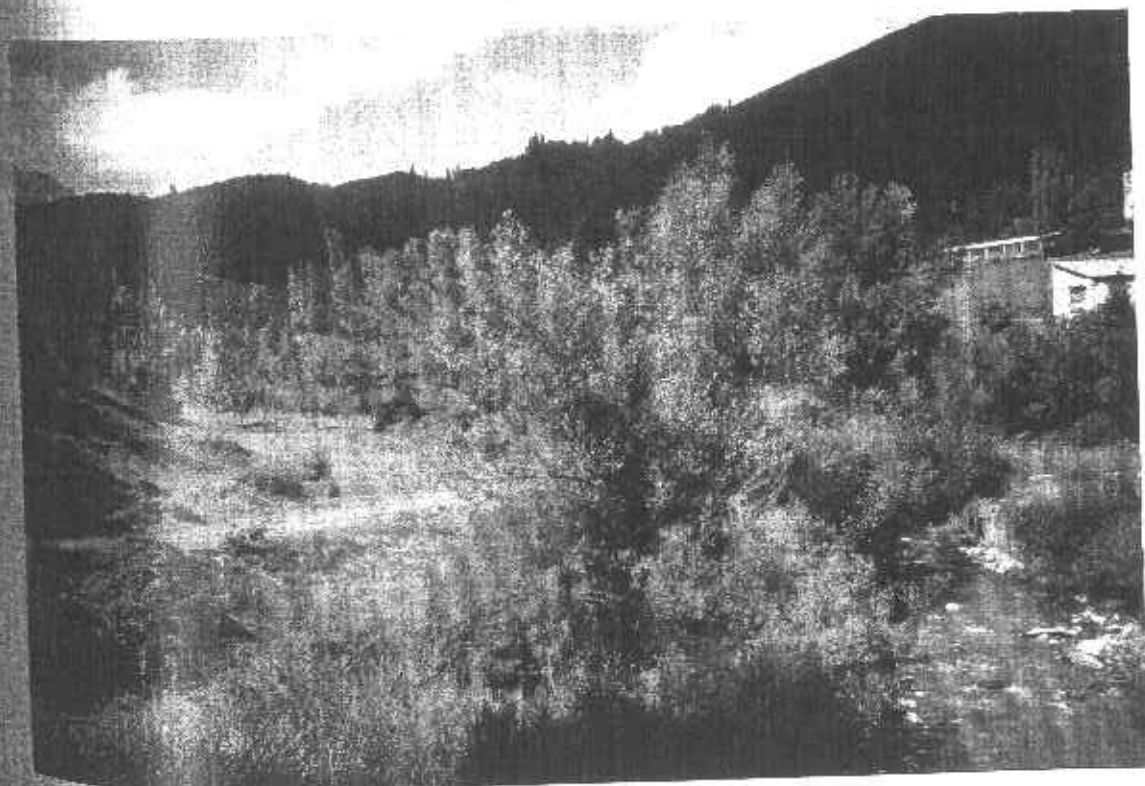
88-55	DENOMINACIÓN	RÍO VALIERA (O BALIERA) EN NOALES-MONTANÚY	VALORACIÓN	2	PÁG.	1
MUNICIPAL	NOALES-MONTANÚY (HUBSCA)		RÍO	VALIERA (O BALIERA)		
1:40.000	213		COORDENADAS U.T.M	X	307.750	
1:100.000	8-3			Y	4.703.450	



ESTRUCTURA



Presas y chopera en margen derecha de la presa, aguas abajo de Noales.



Río Baliera en Noales. Chopera en margen derecha.

33-55	DENOMINACIÓN	RÍO VALIERA (O BALIERA) EN NOALES-MONTANÚY	VALORACIÓN	2	PÁG.	3
-------	--------------	--	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Área fomentada para uso recreativo.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Implantación de instalaciones totalmente nuevas para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Menor de 25 Mptas.

TOPOGRAFÍA:

Río cuya cabecera se labra en los espaldares del Cordal de Castanesa, muy próximo al valle de Benasque. Discurre con dirección N-S entre los complejos relieves que separan el valle de Benasque (al W) de la alta Ribagorza el E. El río abre un valle de márgenes suaves y fondo llano, orlado por altos relieves de pendientes relativamente acusadas. Vegetación frondosa, sobre todo en margen derecha donde existe una chopera. Aguas abajo de Noales existe una pequeña presa de ENHER, para producción de energía.

GEOMORFOLOGÍA:

El valle del Baliera (de origen glaciar en buena parte de su recorrido) se ha labrado sobre pizarras devónicas y carboníferas, responsables de los altos relieves circundantes. A la altura de la población de Noales las pizarras entran en contacto con areniscas, arcillas y conglomerados del triásico, que dotan al paisaje más inmediato a Noales de suaves lomas y un fondo de valle plano (de carácter fluvial).

MEDIO BIÓTICO:

En las vertientes montañosas del entorno: bosque mixto y matorral bajo.

Fondo de valle y márgenes: vegetación ripícola (sauce, abedul, fresno, chopo).

Trucha, barbo.

HIROGRAFÍA:

El río Baliera es afluente por margen derecha del Noguera Ribagorzana, con el que se une aguas arriba de Pont de Suert.

UNIDADES DE PAISAJE:

- Relieves en pizarras relativamente pendientes, en un plano exterior.
- Relieves suaves, alomados, en el entorno de la población.
- Fondo de valle plano, tapizado por pastos y campos de cultivo salpicados de vegetación arbórea.
- Cauce orlado por una franja de vegetación ripícola (chopera).
- Presa hidroeléctrica.

USOS ACTUALES:

- Presa para producción de energía.

VALORES DE INTERÉS:

- Posibilidades recreativas. Pendiente de ser declarado Espacio Natural.

ACCESOS:

- La carretera C-144 pasa por el centro de Noales, junto a la presa.

TIPO DE ACTUACIONES:

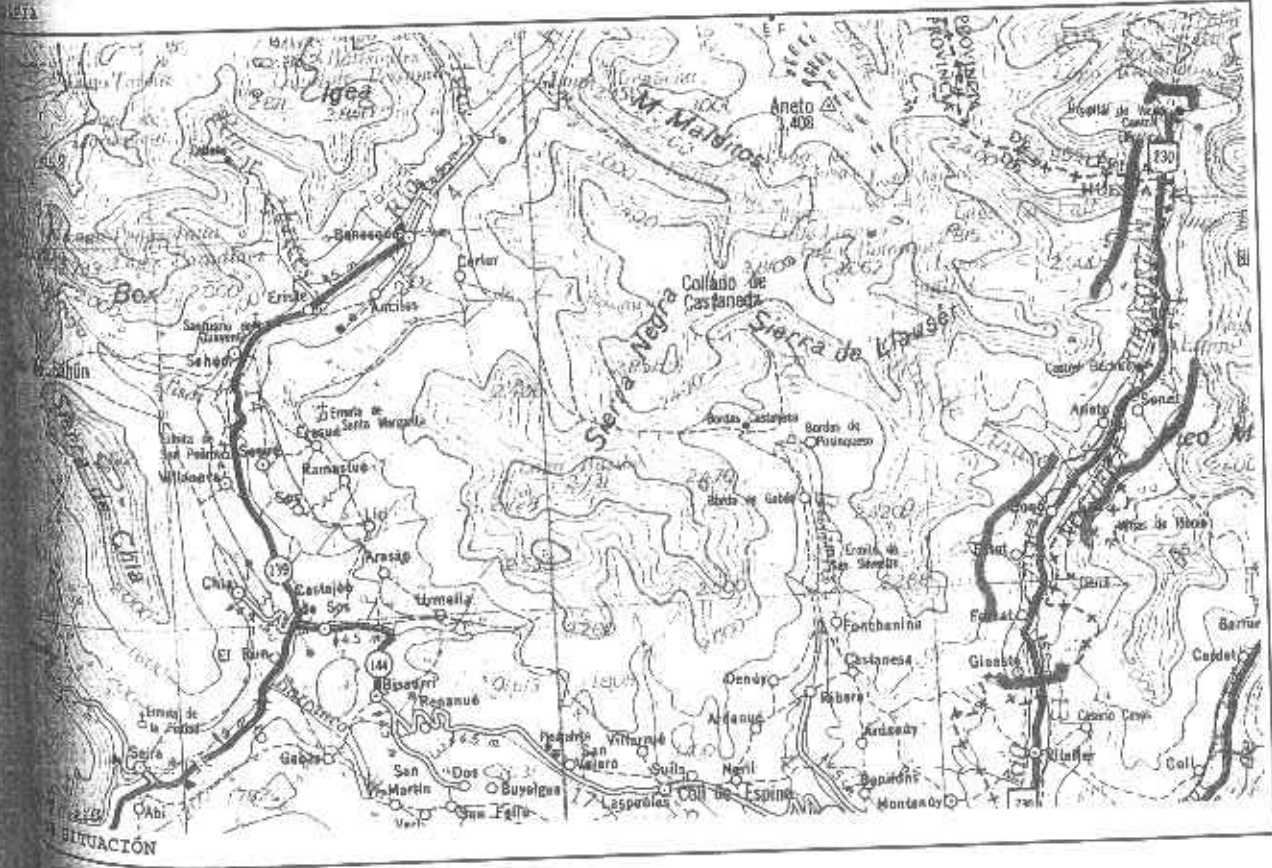
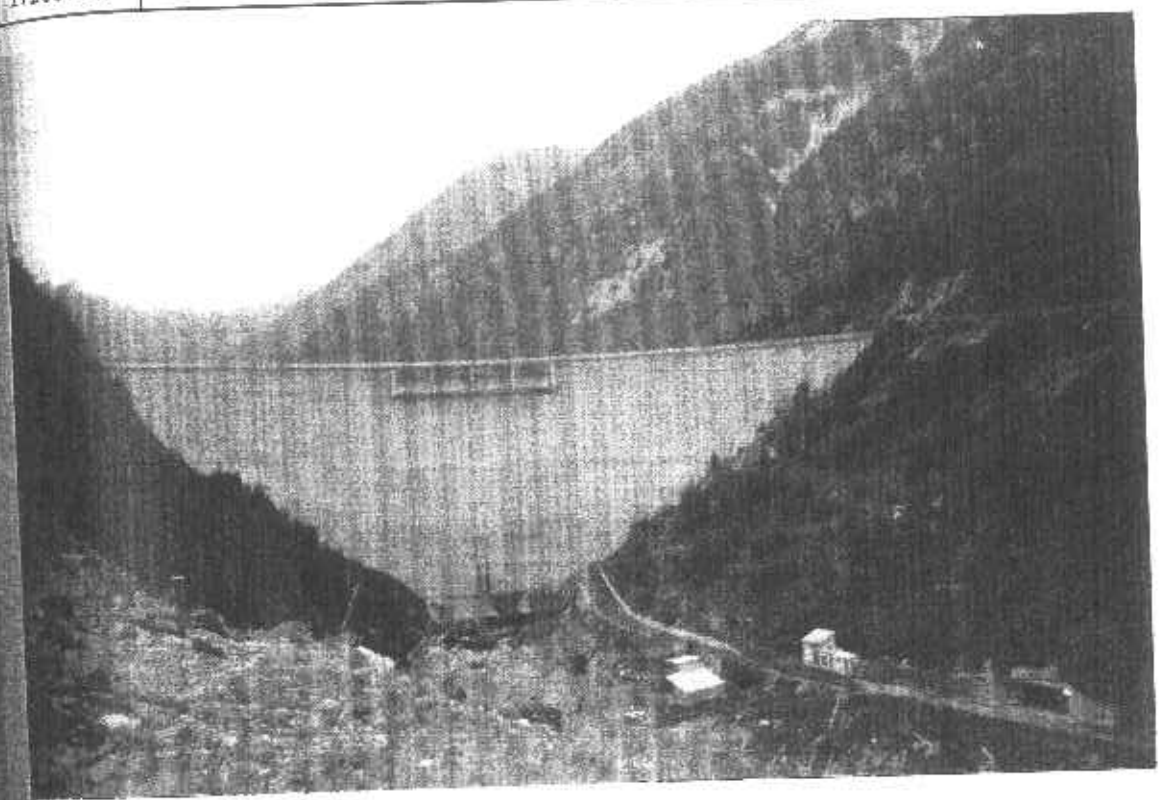
- Fomento del uso social.

PROPUESTA:

En la chopera existente en margen derecha, junto a la presa podría acondicionarse un área de esparcimiento, con mesas, bancos, asadores, columpios y contenedores, señalizando su existencia a la entrada del pueblo, en la C-260.

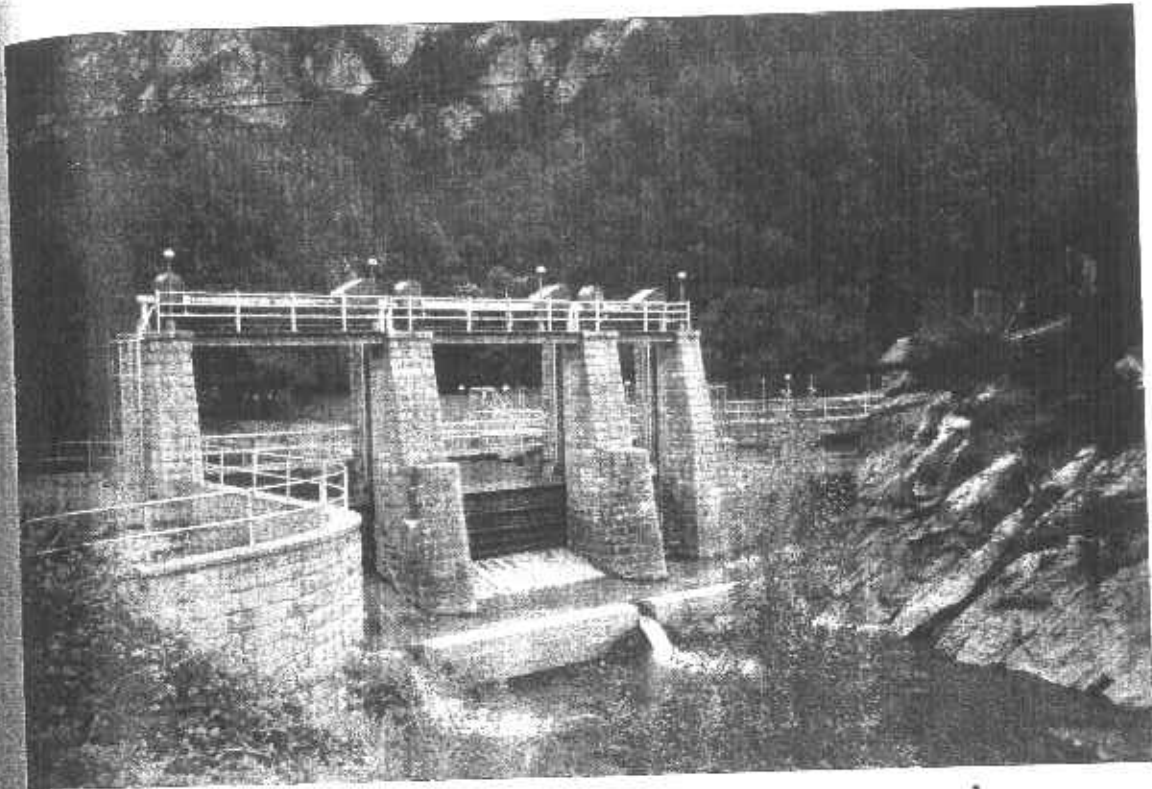
Puesto que existe un cámping (Cámping Baliera), unos 4 km aguas abajo del pueblo, en margen derecha, el área de recreo propuesta podría ser aprovechada por los campistas.

3C-1	DENOMINACIÓN	EMBALSES DE BASERCA Y VILALLER Y VALLE DE BARRABÉS	VALORACIÓN	2	PÁG.	1
MUNICIPAL	VILALLER, VIELLA-MITG-ARÁN (LÉRIDA), MONTANUY (HUESCA)		RÍO	NOGUERA RIBAGORZANA		
1:50.000	213/180		COORDENADAS U.T.M	X	314.700	
1:200.000	8-3			Y	4.713.600	



SITUACIÓN

3C-1	DENOMINACIÓN	EMBALSES DE BASERCA Y VILALLER Y VALLE DE BARRABÉS	VALORACIÓN	2	PÁG.	2
------	--------------	---	------------	---	------	---



Presa de Vilaller.



Río Noguera Ribagorzana aguas arriba de Vilaller.

3C-1	DENOMINACIÓN	EMBALSES DE BASERCA Y VILALLER Y VALLE DE BARRABÉS	VALORACIÓN	2	PÁG.	3
------	--------------	--	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Paisaje de interés natural.

SITUACIONES PROPUESTAS:

Implantación de instalaciones totalmente nuevas para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Menor de 25 Mptas.

TOPOGRAFÍA:

El valle de Barrabés hace de frontera natural entre Huesca (Aragón) y Lérida (Cataluña), al sur del valle de Arán. Es un valle de fondo plano abierto en las Sierras axiales pirenaicas que se alzan a altas cotas orlando el curso del Noguera Ribagorzana. El río se alimenta en el tramo de cabecera por las aportaciones de los sectores de altas cumbres (estribaciones orientales del macizo Ancto-Maladeta al W y el macizo de Beciberri, al E).

GEOMORFOLOGÍA:

Artesa glacial recorrida por el río Noguera Ribagorzana, que se abre paso a través de la amplia franja de materiales que conforman las Sierras axiales (calizas, pizarras, granitos).

ECOSISTEMA BIÓTICO:

- En las laderas montañosas que enmarcan el valle: pinar, matorral bajo.
- Fondo de valle con pastos y praderas, salpicadas de vegetación ripícola: chopo, álamo, abedul, fresno, sauce, avellano.

HYDROGRAFÍA:

Curso medio-alto del Noguera Ribagorzana (afluente del Segre por la derecha), que empieza a tomar envergadura alimentado por las vertientes del Puerto de Viella, las fuentes de Mulleres y las escorrentías de los lagos de Beciberri.

El embalse de Baserca, para producción de energía, recoge las aguas del Noguera Ribagorzana en la zona central del valle de Barrabés. Existen otros pequeños embalsamientos (como el de Vilaller) asociados a centrales eléctricas a lo largo del valle.

30-1	DENOMINACIÓN	EMBALSES DE BASERCA Y VILALLER Y VALLE DE BARRABÉS	VALORACIÓN	2	PÁG.	4
------	--------------	---	------------	---	------	---

UNIDADES DE PAISAJE:

- Vertientes montañosas de altas cotas y fuertes pendientes, tapizadas de matorral y manchas de pinar.
- Fondo de valle plano, con pastos y manchas de vegetación arbórea.
- Franja de vegetación ripícola.
- Cauce ancho, con abundantes depósitos de grava.

USOS ACTUALES:

- Producción de energía.
- Pesca.

VALORES DE INTERÉS:

Pendiente de ser declarado Espacio Natural.

ACCESOS:

A las presas, centrales y tramos de río se accede desde la N-230, bien directamente, bien a través de caminos asfaltados que parten de la misma.

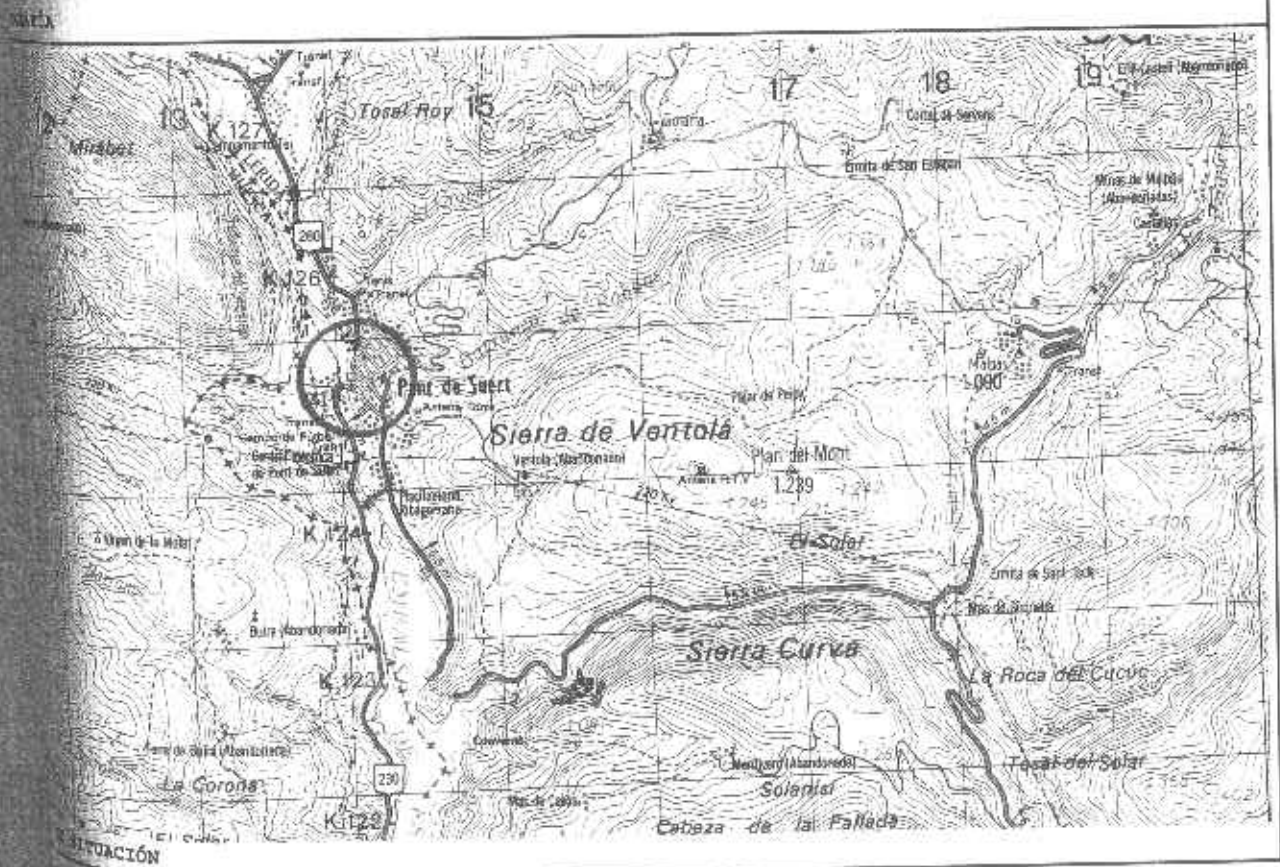
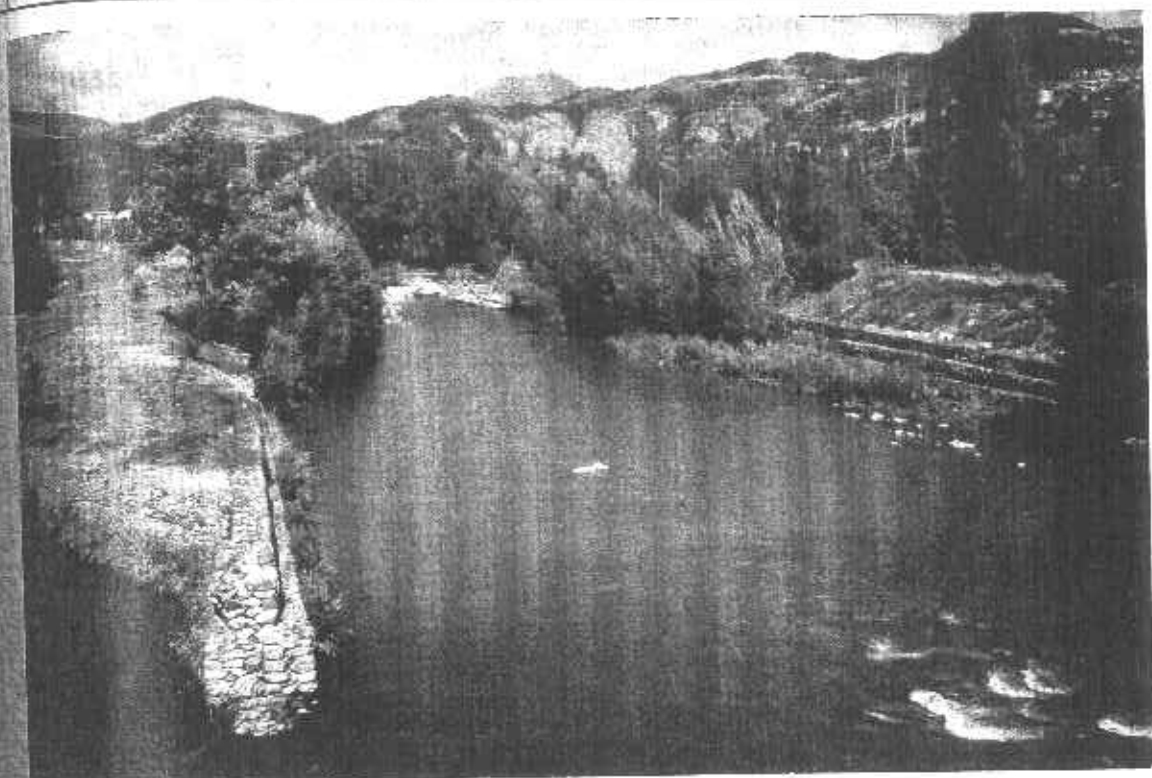
TIPO DE ACTUACIONES:

Fomento del uso social.

PROPUESTA:

- *En los embalses de Baserca y Vilaller se propone la adecuación de puestos de pesca junto a las presas.*
- *En el embalse de Vilaller, en la margen izquierda, protegida con un muro de piedra, y donde existe una pequeña explanada, puede adecuarse un área de recreo.*
- *Organización de visitas a las centrales eléctricas para grupos de escolares.*

3C-2	DENOMINACIÓN	RÍO NOGUERA RIBAGORZANA EN EL ENTORNO DE PONT DE SUERT	VALORACIÓN	3	PÁG.	1
1:50.000	213	PONT DE SUERT (LÉRIDA)	RÍO	NOGUERA RIBAGORZANA		
1:200.000	8-3		COORDENADAS U.T.M	X	314.100	Y

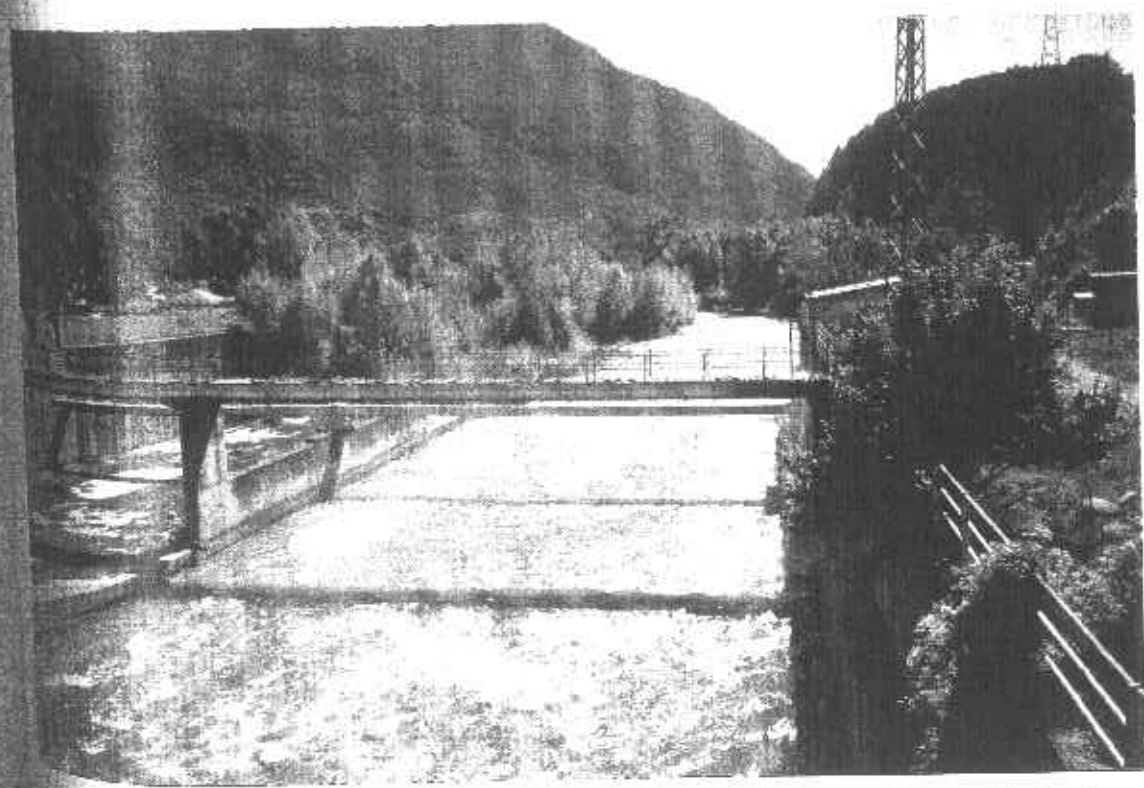


SITUACIÓN

3C-2	DENOMINACIÓN	RÍO NOGUERA RIBAGORZANA EN EL ENTORNO DE PONT DE SUERT	VALORACIÓN	3	PÁG.	2
------	--------------	--	------------	---	------	---



Río Noguera Ribagorzana, a la altura de Las Bordas, unos 5 km aguas arriba de Pont de Suert. En margen izquierda, explanada apta para área de esparcimiento.



Río Noguera Ribagorzana aguas abajo de Pont de Suert. Entorno de la piscifactoría.

3C-2	DENOMINACIÓN	RÍO NOGUERA RIBAGORZANA EN EL ENTORNO DE PONT DE SUERT	VALORACIÓN	3	PÁG.	3
------	--------------	--	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

*Zona degradada por explotación de graveras.
Posibilidad de creación de nuevas áreas de interés recreativo.*

SITUACIONES PROPUESTAS:

*Regulación de actividades para la protección del medio.
Implantación de instalaciones totalmente nuevas para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.*

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Menor de 25 Mptas.

TOPOGRAFÍA:

El río que articula la Alta Ribagorza, ha abierto un valle de fondo suavemente alomado entre los altos relieves prepirenaicos (Sierra de Ventola, al E; Sierra de la Pena, al W).

MORFOLOGÍA:

Pont de Suert se encuentra en la zona de contacto entre el Pirineo axial y la cobertura mesocenoica despegada en mantos de corrimiento, donde contactan diversos materiales, que dotan el paisaje de morfología cambiante y heterogénea: los yesos y margas del Keuper, fácilmente erosionables, dan contornos suaves, de coloración rojiza; las dolomías jurásicas aparecen como altos relieves de aristas vivas; los conglomerados oligocenos, al SW, forman una ancha franja de cotas altas y contornos redondeados. En este lugar acababa la lengua glacial que recorría la cabecera del valle, dejando un conjunto de arcos morrénicos.

MEDIO BIÓTICO:

- Relievs tapizados de un espeso bosque (pino negro y abeto principalmente; ejemplares de haya y roble).
- Fondo de valle: pradera (*festuca spp*).
- Franja ripícola: chopo, fresno, sauce, abedul, avellano.
- Piscifactoría: (cría de trucha)

Nº	3C-2	DENOMINACIÓN	RÍO NOGUERA RIBAGORZANA EN EL ENTORNO DE PONT DE SUERT	VALORACIÓN	3	PÁG.	4
----	------	--------------	--	------------	---	------	---

HIDROGRAFÍA:

El río Noguera Ribagorzana es afluente del Segre, con el que se une aguas arriba de Lérida. Hasta Pont de Suert llega prácticamente la cola del embalse de Las Escalas, por lo que el régimen hídrico del Noguera Ribagorzana en este punto está totalmente influido por la situación en que se encuentra el embalse en cada momento.

UNIDADES DE PAISAJE:

- Relieves de las sierras prepircnaicas de morfología heterogénea.
- Fondo de valle: pradera; piscifactoría en margen izquierda.
- Franja de vegetación ripícola (discontinua).
- Cauce caudaloso sobre todo aguas abajo de la población, donde coincide con la cola del embalse.

USOS ACTUALES:

Piscifactoría.

VALORES DE INTERÉS:

Próximo a una zona pendiente de ser declarada Espacio Natural.

ACCESOS:

Desde la carretera N-230 se accede fácilmente a la piscifactoría, así como al resto del tramo de río.

TIPO DE ACTUACIONES:

Ordenación y fomento del uso social.

PROPUESTA:

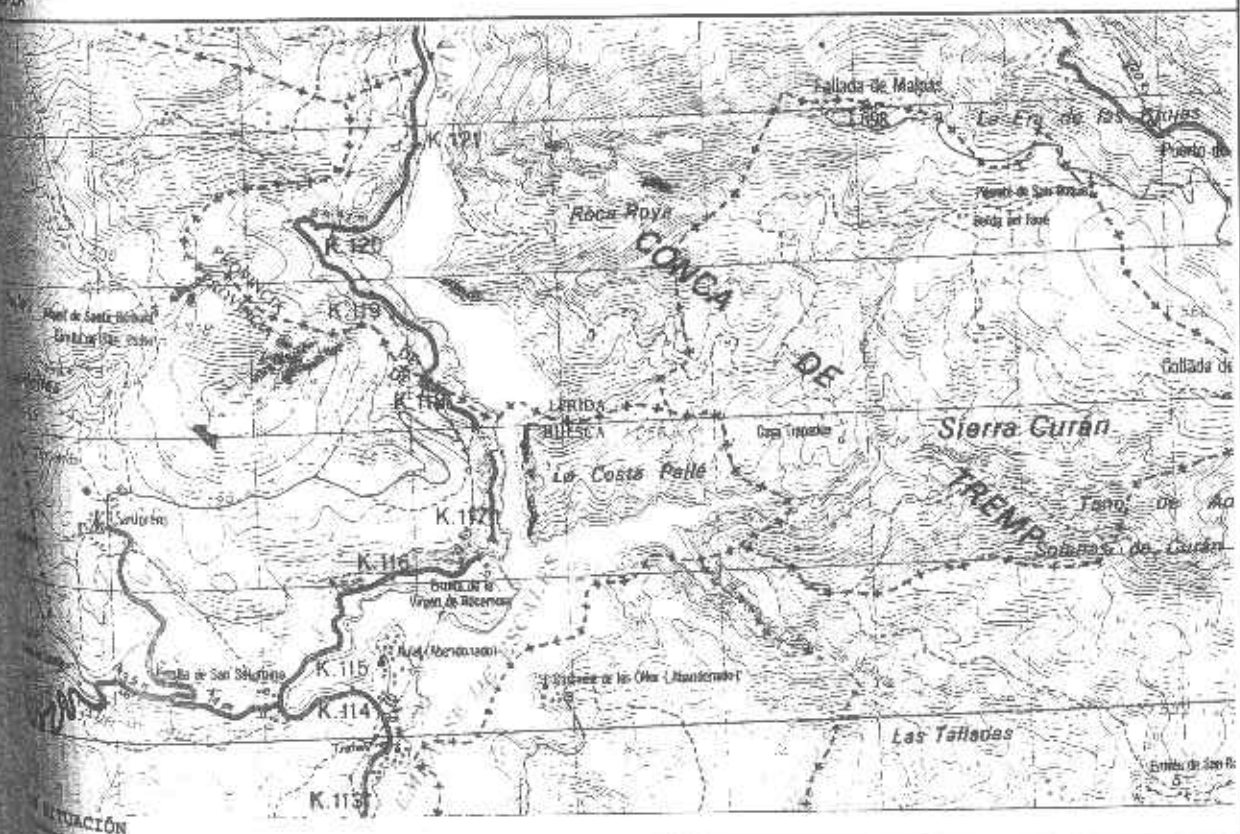
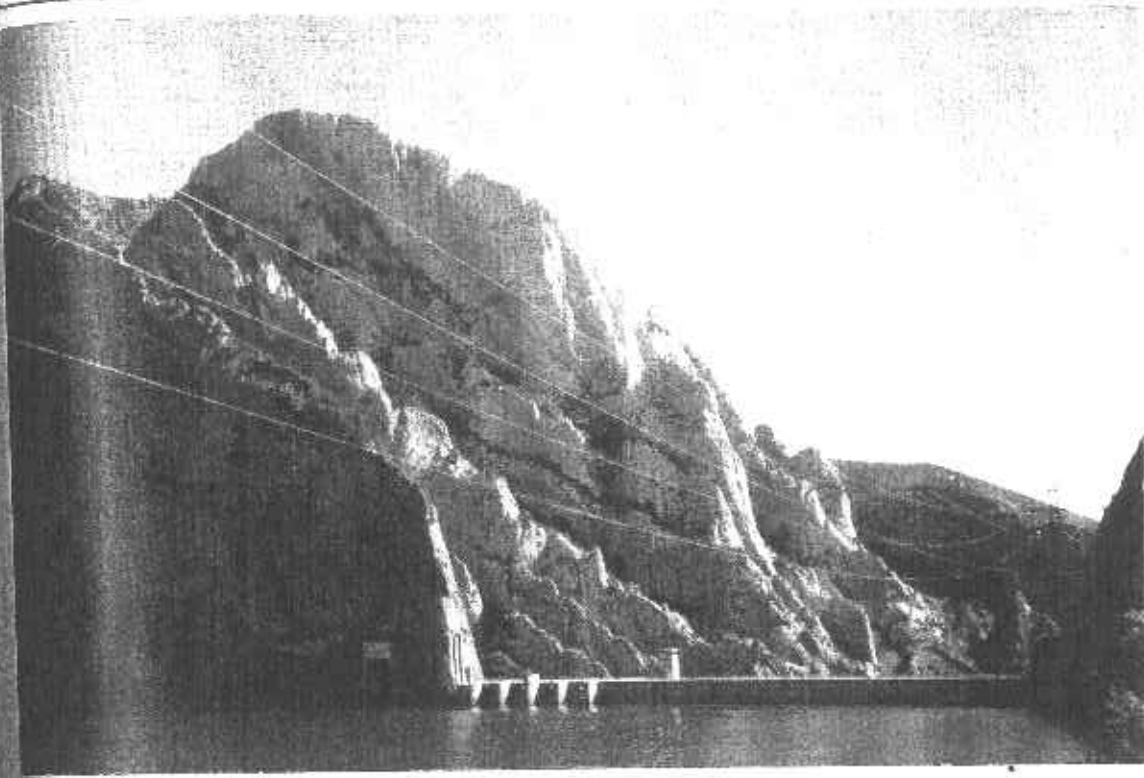
Adecuación de un área de esparcimiento aguas arriba de Pont de Suert, a la altura de "Las Bordas" (donde se cruzan el río, la N-260 y la C-144). Existe una pequeña explanada en margen izquierda, apta para tal fin. El área contará con mesas y bancos de madera, asadores de piedra y papeleras. Debe adecuarse una zona de estacionamiento de fácil acceso desde la N-260 y la C-144, delimitada con un elemento que evite la entrada de vehículos hasta las proximidades de las orillas.

C.O. N.º	SC-2	DENOMINACIÓN	RÍO Noguera Ribagorzana en el entorno de Pont de Suert	VALORACIÓN	3	PÁG.	5
----------	------	--------------	--	------------	---	------	---

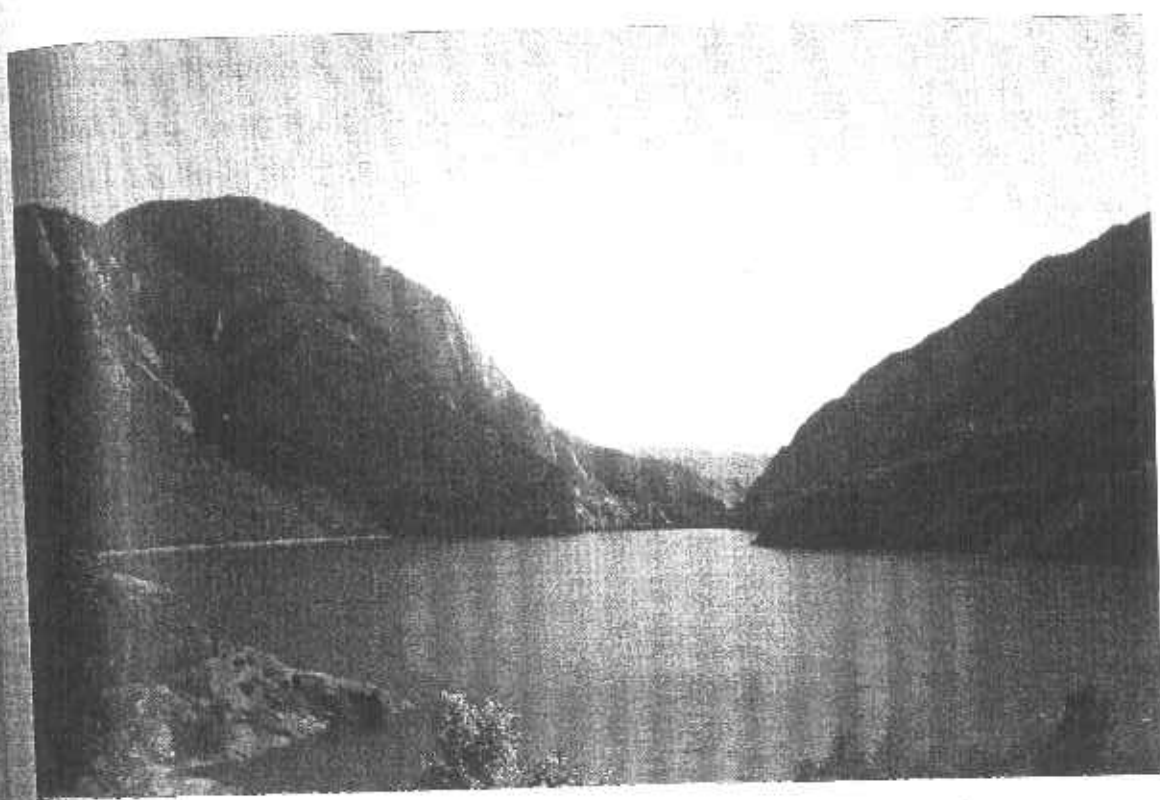
Controlar que la piscifactoría no provoque ninguna alteración en la calidad del agua. Para ello se realizarán controles periódicos de los efluentes, evitando su llegada al río si no cumplen las especificaciones.

Controlar el impacto producido por la planta de extracción de áridos situada en margen derecha, aguas abajo de Pont de Suert. Es necesario verificar si las labores de extracción se están realizando de acuerdo con la legislación y si cuentan con los permisos necesarios. Es importante controlar el desarrollo de la extracción y una vez finalizada la concesión vigilar que se lleven a cabo las actuaciones necesarias para la rehabilitación medioambiental.

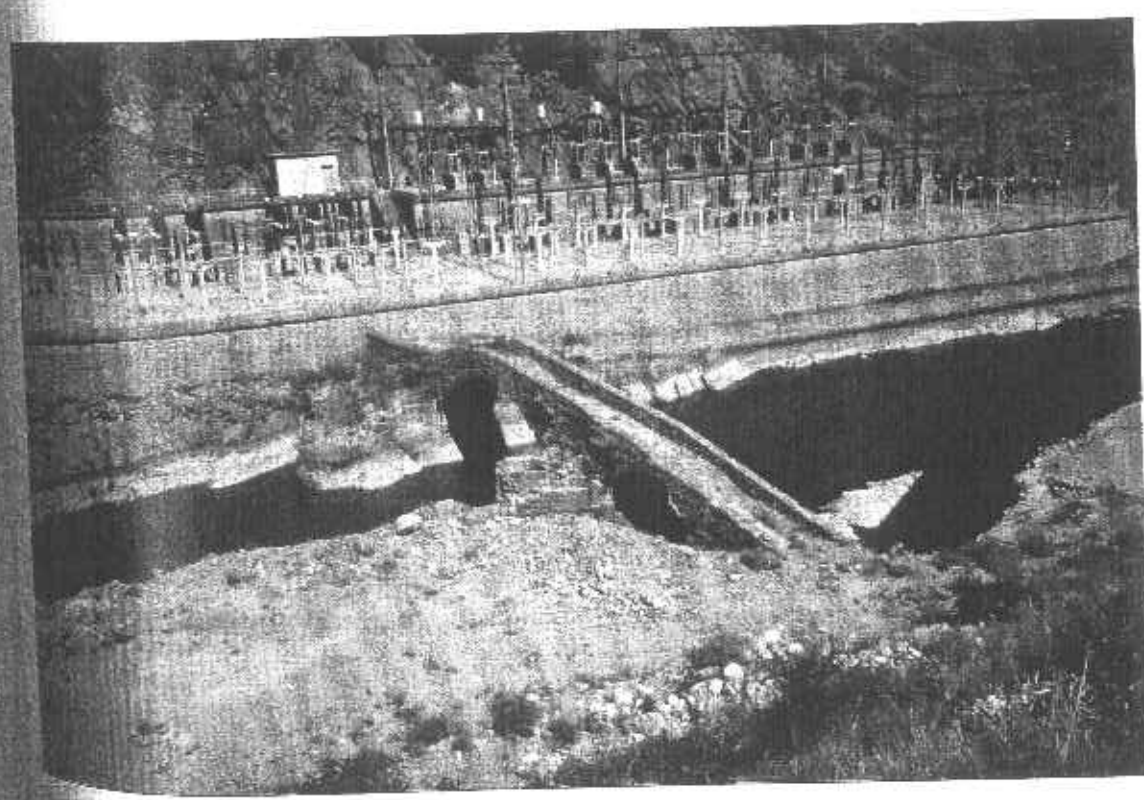
3C-3	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE ESCALES	VALORACIÓN	3	PÁG.	1
MUNICIPAL	ESPLUGA (LÉRIDA), SOPHIRA (HUESCA)		RÍO	NOGUERA RIBAGORZANA		
1:50.000	213/251		COORDENADAS U.T.M	X	314.600	
1:200.000	8-3			Y	4.691.500	



SITUACIÓN



Embalse de Escales.



Puente histórico sobre el Noguera Ribagorzana entre las presas de Escales y Sopena.

Nº	3C-3	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE ESCALES	VALORACIÓN	3	PÁG.	3
----	------	--------------	--------------------	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Interés geológico y paisaje de interés natural.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Implantación de instalaciones totalmente nuevas para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

Regulación de accesos para la protección del medio.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Entre 25 y 50 Mptas.

ESTRUCUTURA:

Embalse largo y estrecho que anega un tramo de valle profundo, encajado en las sierras que conforman las estribaciones meridionales del Pirineo Oriental (Sierras de St. Gervás y Fallada de Malpás en margen izquierda; Sierra del Sis en margen derecha). Hacia la mitad del embalse, éste sufre un estrangulamiento al cerrarse el valle en un angosto.

GEOMORFOLOGÍA:

La presa aprovecha una estrecha cerrada, creada por el paso del río a través de una banda caliza del cenomanense, que surge con estratos totalmente verticales como una alta muralla. El resto del valle discurre así mismo por diversas formaciones calizas cretácicas, por lo que las márgenes son muy pendientes y el fondo estrecho, salvo una pequeña zona en que afloran materiales margosos de relieves más suaves.

MEDIO BIÓTICO:

- Dada la fuerte pendiente de las márgenes no se ha desarrollado una franja de vegetación ripícola.
- Las laderas que orlan el valle, en los puntos en que la pendiente no es excesiva, aparecen tapizadas de pino, abeto y matorral.

Aves rapaces.

LOCALIZACIÓN:

Curso alto del Noguera Ribagorzana. Escales es el primer gran embalse de este río, que hace de frontera entre Lérida y Huesca en toda la Ribagorza. Es afluente por la derecha del Segre,

3C-3	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE ESCALES	VALORACIÓN	3	PÁG.	4
------	--------------	--------------------	------------	---	------	---

con el que se une aguas arriba de Lérica.

UNIDADES DE PAISAJE:

- Altos relieves de pendiente acusada enmarcando el embalse.
- Vaso del embalse, largo y estrecho, de márgenes muy pendientes.
- En varios puntos afloran altas paredes calizas, en estratos verticales, como en el estrangulamiento existente en la mitad del embalse.

USOS ACTUALES:

- Producción de energía.
- Observación de la naturaleza, desde la carretera N-230 en la que hay pequeños salientes sobre el embalse.
- En la margen derecha, en un punto donde las márgenes se suavizan por el afloramiento de las margas, hay un pequeño embarcadero.

VALORES DE INTERÉS:

- Alto valor geológico y natural.
- Puente histórico sobre el Noguera Ribagorzana, aguas abajo de la presa.
- Monasterio de Alaón, en Sopeira, entre la presa de Les Escalles y la cola del embalse de Sopeira.

ACCESOS:

- A la presa, fácil acceso desde la N-230.
- Al resto del vaso, difícil acceso por las fuertes pendientes, salvo a la zona del pequeño embarcadero de margen derecha, junto a la carretera.

TIPO DE ACTUACIONES:

- Protección, recuperación y fomento del uso social.

PROPUESTA:

- *Protección del entorno y de las márgenes del embalse, evitando que los visitantes arrojen basura y desperdicios. Instalación de paneles junto a la carretera, en los puntos más accesibles, donde es frecuente la parada de vehículos para que el turista practique la fotografía y la contemplación del paisaje. Se aportarán datos sobre la geología del entorno,*

N°	3C-3	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE ESCALES	VALORACIÓN	3	PÁG.	5
----	------	--------------	--------------------	------------	---	------	---

así como normas de comportamiento para proteger los márgenes.

Rehabilitación y ampliación del pequeño embarcadero existente en margen derecha. Se dispondrá una plataforma de madera anclada a tierra firme y se facilitará el acceso desde la carretera, señalizándolo y adecuando una pequeña zona para estacionar los vehículos.

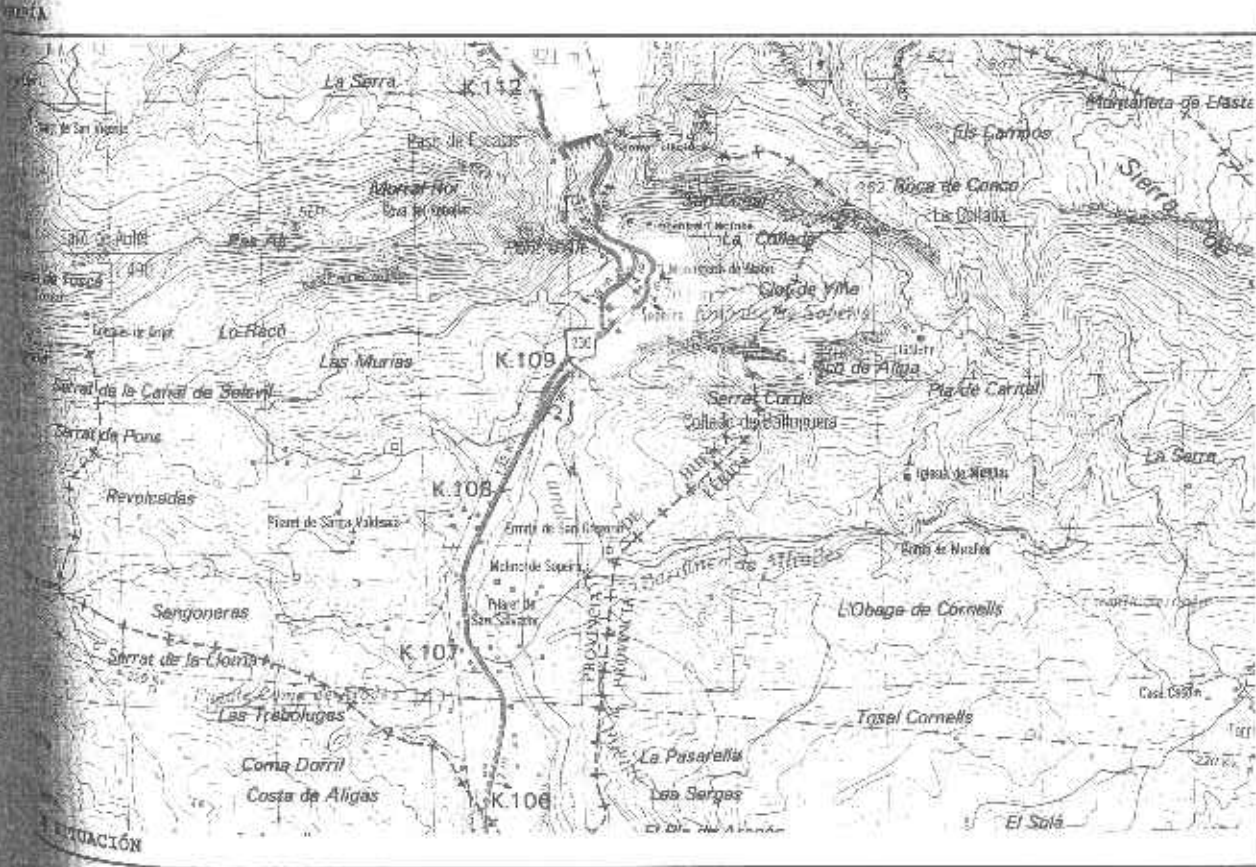
Rehabilitación de una de las viviendas en la población abandonada de Rocamora, para crear un albergue o Escuela-taller, en la que puede además establecerse un museo hidrogeológico, con fotografías, croquis, maquetas, etc..., sobre los ríos del Pirineo Catalán y su entorno geológico.

Según datos aportados por el Ayuntamiento de Pont de Suert, en la cola del embalse de Les Escalles se va a crear una represa para mantener siempre constante el nivel del agua, con el fin de adecuar áreas de recreo y embarcaderos fomentando los posibles usos sociales (deportes náuticos, etc...).

Para la presa se van a utilizar materiales procedentes de las excavaciones que actualmente se están llevando a cabo.

Organización de visitas a la presa, para colegios y grupos de estudiantes de carreras técnicas.

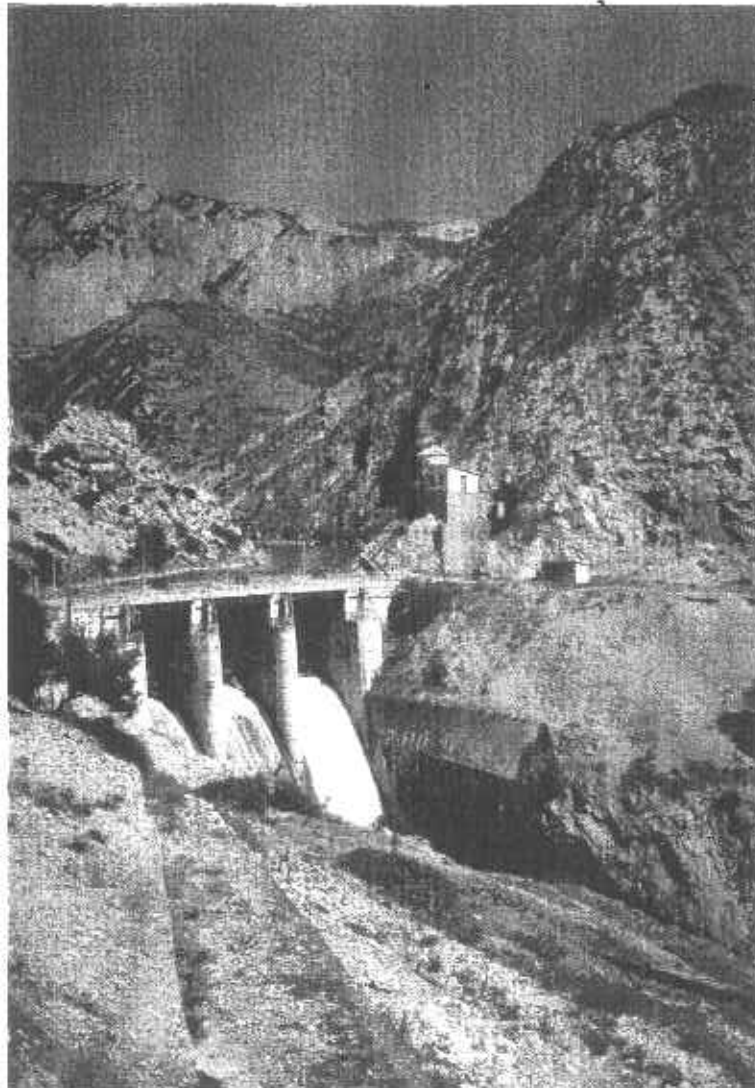
3C-4	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE SOPEIRA	VALORACIÓN	3	PÁG.	1
MUNICIPAL	SOPEIRA (HUESCA)		RÍO	NOGUERA RIBAGORZANA		
1:50.000	251		COORDENADAS U.T.M	X	314.400	
1:200.000	8-3			Y	4.687.400	



SITUACIÓN



Monasterio de Alaón, en Sopeira.



Sopeira.

Nº	3C-4	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE SOPEIRA	VALORACIÓN	3	PÁG.	3
----	------	--------------	--------------------	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Interés geológico y natural.

Obras históricas de interés.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Realización de trabajos para rehabilitación de obras históricas.

Ampliación y mejora de la instalación existente para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Entre 50 y 100 Mptas.

TOPOGRAFÍA:

Embalse estrecho y pequeño con forma arrañonada, aguas abajo del embalse de Escales. Enclavado en el valle estrecho y profundo del Noguera Ribagorzana alto, corta los altos relieves de las Sierras Exteriores que conforman el Prepirineo oriental.

GEOMORFOLOGÍA:

El pequeño vaso del embalse anega una porción de valle encajado en materiales calizos (cretácicos), que se estrangula en una cerrada natural donde se sitúa la presa.

MEDIO BIÓTICO:

- Dada la fuerte pendiente de las márgenes no se ha desarrollado una franja de vegetación ripícola.
- Las laderas que orlan el valle, en los puntos en que la pendiente no es excesiva, aparecen tapizadas de pino, abeto y matorral.

Aves rapaces.

CLIMATOLOGÍA:

Curso alto del Noguera Ribagorzana, afluente por la derecha del Segre, con el que se une aguas arriba de Lérida. La presa de Sopeira dista 1 km de la de Escales, que se encuentra aguas arriba.

3C-4	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE SOPEIRA	VALORACIÓN	3	PÁG.	4
------	--------------	--------------------	------------	---	------	---

UNIDADES DE PAISAJE:

- Altos relieves de pendiente acusada enmarcando el embalse.
- Vaso del embalse, estrecho y de forma arriñonada, de márgenes pendientes.
- En margen derecha, frente a las piscinas, zona de margen llana, con una caseta de piedra y madera con vestuarios.

USOS ACTUALES:

- Recreativos, baño.
- Energía.

VALORES DE INTERÉS:

Alto valor geológico y natural

- Interesante puente histórico sobre el Noguera Ribagorzana, entre la presa de Les Escalles y la cola del embalse de Sopeira.
- Monasterio de Alaón, en Sopcir.

ACCESOS:

A la zona recreativa se accede desde la población de Sopeira, por una calle asfaltada. A la presa, desde la N-260.

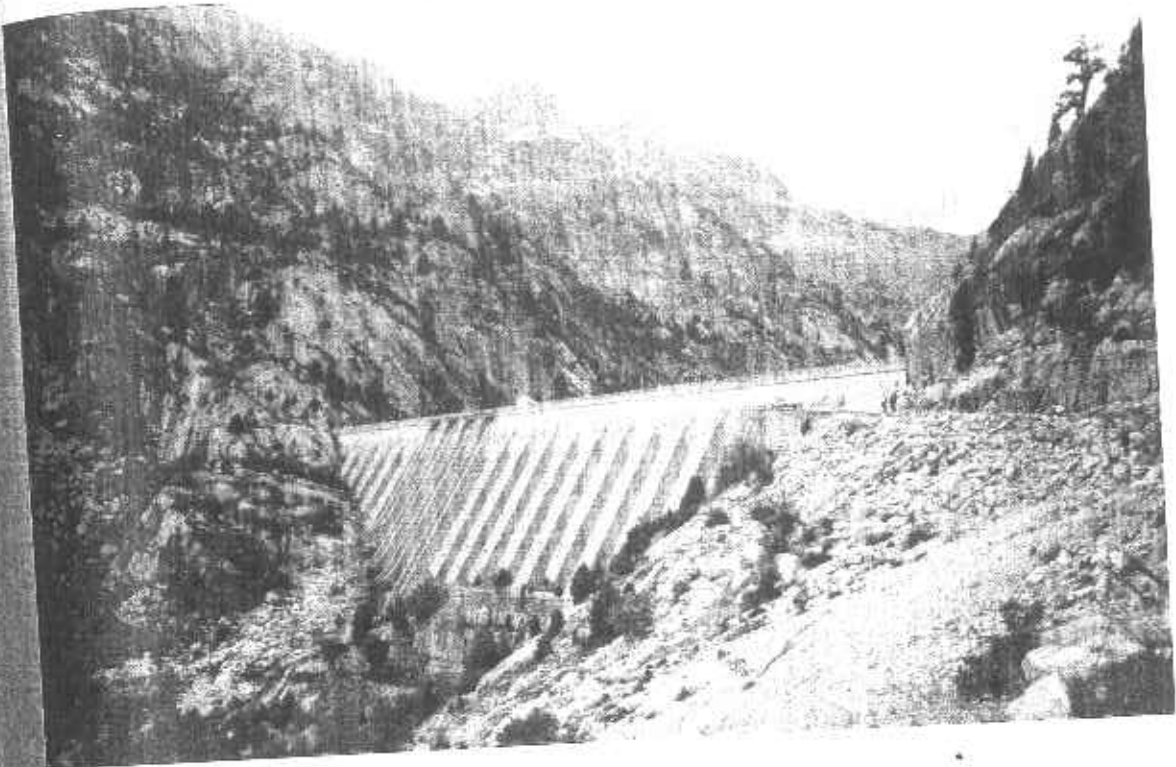
TIPO DE ACTUACIONES:

Protección y fomento del uso social.

PROPUESTA:

- *Ampliación y mejora del área de recreo frente a las piscinas: instalación de mesas y bancos de piedra, asadores, papeleras y paneles informativos con datos sobre el entorno natural y geológico, así como normas para protección del entorno.*
- *Adecuación de un embarcadero, junto al área de recreo, consistente en una plataforma de madera anclada a tierra firme. Puede fomentarse la instalación de un punto de alquiler de piraguas.*
- *En la presa, panel informativo con datos sobre la geología del entorno y características de la presa.*
- *Mantenimiento en buen estado de conservación del puente y fomento de su estudio histórico.*

3C-5	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CAVALLERS Y SU ENTORNO	VALORACIÓN	5	PÁG.	2
------	--------------	-----------------------------------	------------	---	------	---



Presa de Cavallers.



Cascada que vierte al embalse por margen izquierda.

IC-5	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CAVALLERS Y SU ENTORNO	VALORACIÓN	5	PÁG.	3
------	--------------	-----------------------------------	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Proximidad a centros de interés cultural y turístico.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Ordenación de espacios y usos.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Menor de 25 Mptas.

FISIOGRAFÍA:

Presa que cierra una típica artesa glaciár y recrece el ibón ahí creado. Cabecera del río Noguera de Tor, aguas arriba de las instalaciones del balneario, en la Alta Ribagorza, en pleno Pirineo oriental.

MORFOLOGÍA:

Típica artesa glaciár en rocas graníticas del Pirineo axial, enmarcada por relieves pulidos por la acción del hielo. El valle glaciár, con forma en "U", también presenta una morfología de aristas romas que alcanza elevadas cotas a ambas márgenes. El río discurre divagante y poco encajado por el fondo del valle.

MEDIO BIÓTICO:

Laderas con ejemplares de abeto, pino negro y matorral bajo. Valle tapizado de *festuca*, salpicado de ejemplares de coníferas (pino negro, abeto).

Gineta, jabalí, sarrio, ardilla, rapaces (halcón, buitres). Pito picapinos, chotacabras, zorzal.

TOPOGRAFÍA:

Cabecera glaciár del río Noguera de Tor. Presa que cierra el circo glaciár y recrece un ibón. El Noguera de Tor es afluente por la izquierda del Ribagorzana, que a su vez confluye con el Segre aguas arriba de Lérida.

CONDICIONES DE PAISAJE:

Artesa glaciár enmarcada por relieves redondeados de altas cotas.

Valle glaciár en forma de "U".

Nº	3C-5	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CAVALLERS Y SU ENTORNO	VALORACIÓN	5	PÁG.	4
----	------	--------------	-----------------------------------	------------	---	------	---

- Río divagante y poco encajado discurriendo por el fondo del valle.
- Cauce muy pedregoso, por la gran cantidad de depósitos glaciares y periglaciares.

USOS ACTUALES:

- Producción de energía.
- Turísticos, senderismo, escalada, excursionismo, acampada, pesca.
- Junto al embalse existen dos refugios y varios aparcamientos.
- Al final del valle glaciario, aguas arriba de las Caldas existe un campamento juvenil de la Generalitat y la Dirección del Parque Nacional.

VALORES DE INTERÉS:

Parque Nacional de Aigües Tortes y San Mauricio.

El valle de Bohí, aguas arriba de Barruera, cuenta con numerosos exponentes del románico pirenaico, entre los que destaca la ermita de San Vicente de Taüll, con su famosísimo fresco del "Pantocrator", actualmente restaurado.

ACCESOS:

Hasta la presa llega una carretera asfaltada que parte de las Caldas.

TIPO DE ACTUACIONES:

Protección y ordenación.

PROPUESTA:

- *Protección del entorno, limitando el acceso de vehículos hasta la presa, cortando el paso mediante una barrera a la altura del refugio de ENHER que sólo permita la entrada de peatones.*
- *Contactar con la dirección del Parque para gestionar en conjunto las cabañas del campamento juvenil, que casi no se usan (1 ó 2 veces al año). Puesto que todo el entorno sufre una sobrecarga turística, este campamento daría acogida a muchos campistas que de otra forma acampan por libre en cualquier punto del valle, con el deterioro que esto supone.*
- *Instalación de paneles informativos en la presa, con datos sobre la misma, sobre el entorno natural y geológico y con las normas que deben seguir los visitantes (prohibición de hacer fuego, acampar por libre, esparcimiento incontrolado, arrojar basuras).*

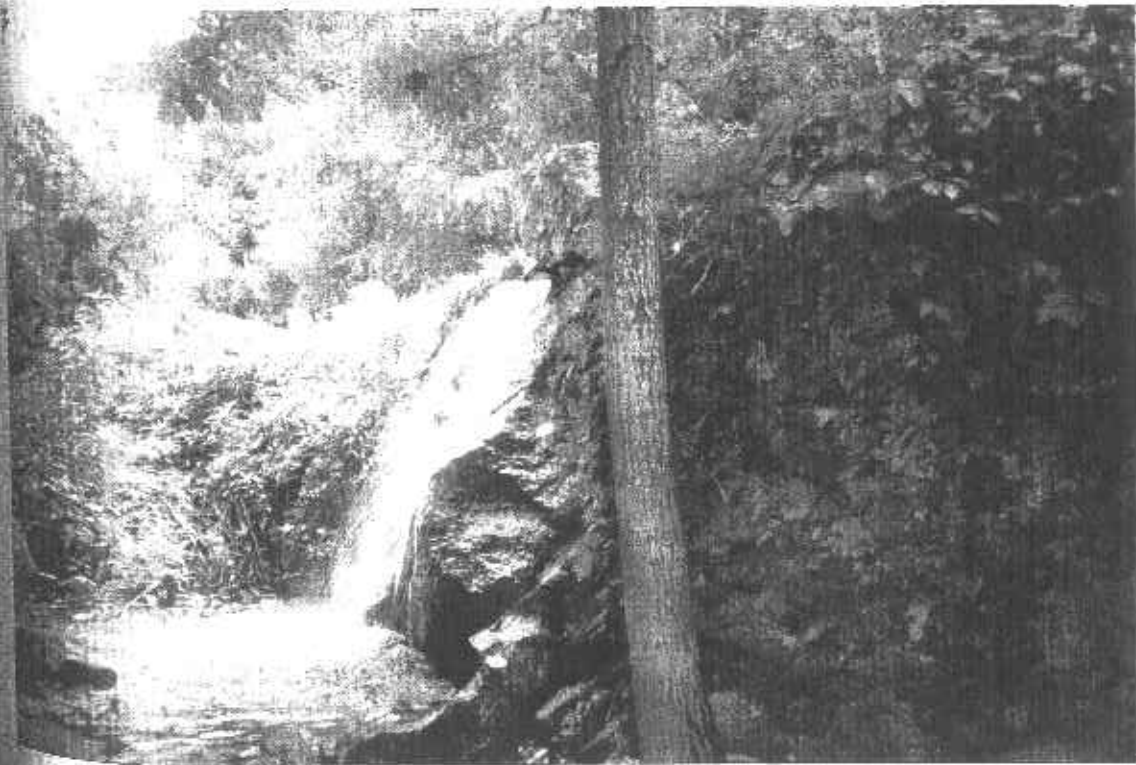
Nº	3C-5	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CAVALLERS Y SU EXTORNO	VALORACIÓN	S	PÁG.	S
----	------	--------------	-----------------------------------	------------	---	------	---

OBSERVACIONES:

El estany Cavallers está incluido en el listado de zonas húmedas (nº 263, 3C-582).



Fuente en el Balneario de Caldas de Bohí.



Manantial de aguas minero-medicinales.

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Proximidad a centro de interés turístico.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Ampliación de la instalación existente para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Entre 25 y 50 Mptas.

TOPOGRAFÍA:

Balneario construido sobre una serie de manantiales de aguas termales (sulfurosas), en el tramo alto del valle de Bohí (Alta Ribagorza).

GEOMORFOLOGÍA:

Sector medio de una artesa glaciaria con valle en forma de "U". Los manantiales se originan a favor de antiguas fallas, en el punto de contacto entre las granodioritas carboníferas y las calizas y pizarras devónicas. La mineralización y alta temperatura del agua es debido a su procedencia desde zonas muy profundas.

MEDIO BIÓTICO:

- Laderas cubiertas por un espeso bosque mixto (pino, abeto, haya, roble, boj).
 - Fondo de valle con frondosa vegetación ripícola (cho-po, abedul, fresno, arce, sauce).
- Aves rapaces, mirlo, chotacabras, jabalí, gineta, ardilla, corzo.

IDROGRAFÍA:

Parte alta del río Noguera de Tor, afluente por la izquierda del Noguera Ribagorzana (a su vez afluente del Segre). Manantiales minero-medicinales y termales.

CONDICIONES DE PAISAJE:

- Laderas de altas cotas tapizadas por bosque mixto.
- Fondo de valle en "U".
- Espesa franja de vegetación ripícola.
- Instalaciones del balneario y fuentes.
- Cauce muy pedregoso.

3C-6	DENOMINACIÓN	BALNEARIO DE CALDAS DE BOHÍ	VALORACIÓN	4	PÁG.	4
------	--------------	-----------------------------	------------	---	------	---

USOS ACTUALES:

Los propios del Balneario.

VALORES DE INTERÉS:

En el límite inferior del Parque Nacional de Aigües Tortes y San Mauricio.

El valle de Bohí, aguas arriba de Barruera, cuenta con numerosos exponentes del románico pirenaico, entre los que destaca la ermita de San Vicente de Taüll, con su famosísimo fresco del "Pantocrator", actualmente restaurado.

ACCESOS:

El Balneario se encuentra en la carretera que recorre el valle desde Pont de Suert.

TIPO DE ACTUACIONES:

Fomento del uso social.

PROPUESTA:

Fomento del uso del Balneario, mediante una campaña publicitaria enfocada a gente joven (ya que en la actualidad la mayor parte de los usuarios son ancianos), resaltando no sólo las características terapéuticas de sus aguas, sino haciendo además hincapié en las posibilidades que ofrece la naturaleza circundante (senderismo, escalada, excursionismo, hípica, visitas culturales...). En el propio Balneario se puede ampliar la oferta mediante la instalación de un gimnasio, saunas, masajes, controles dietéticos, etc...

Control periódico de la calidad química y bacteriológica de las aguas.

Nº	3C-7	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE LLESP Y VALLE DEL NOGUERA DE TOR	VALORACIÓN	3	PÁG.	1
MUNICIPAL	MONTANUY, BARRUERA, LLESP (LÉRIDA)			RÍO	NOGUERA DE TOR		
1:50.000	180/213			COORDENADAS U.T.M	X	316.600	
1:200.000	8-3				Y	4.703.600	

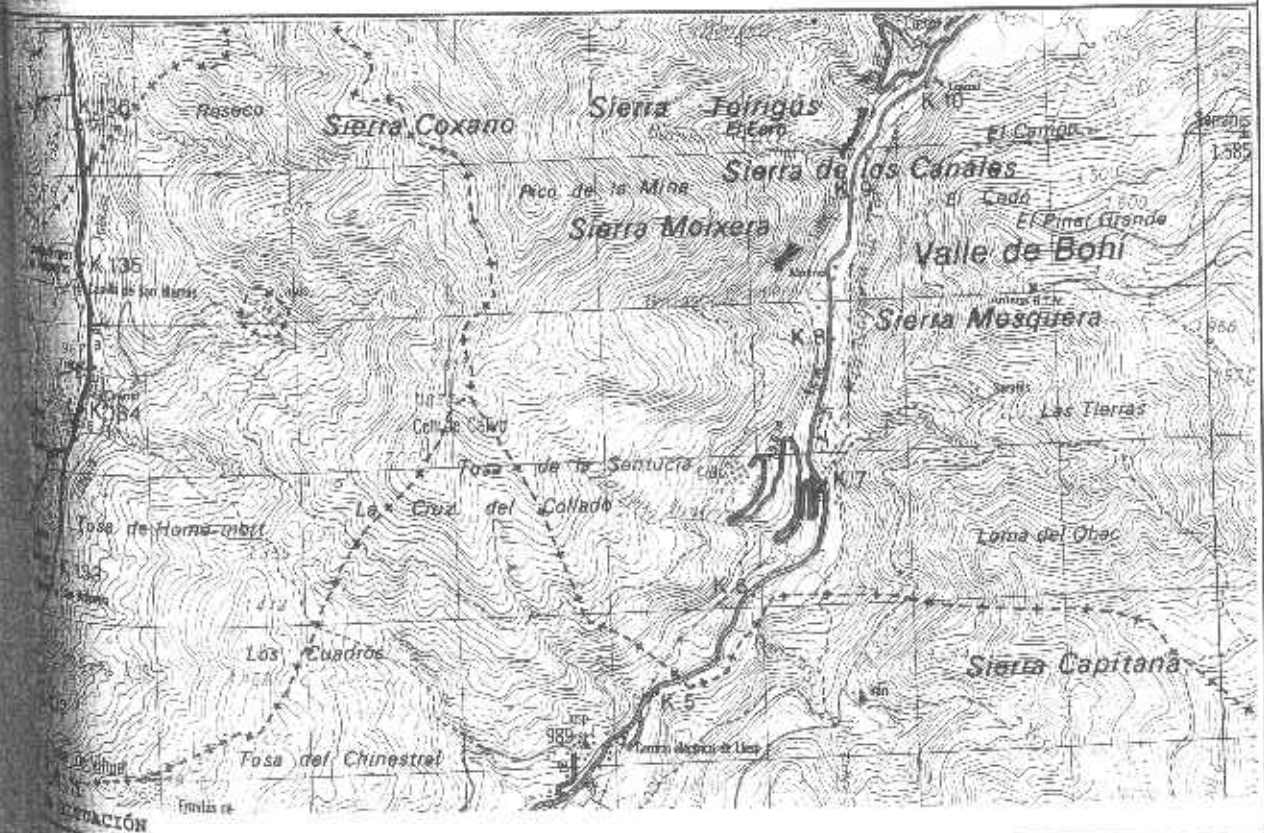
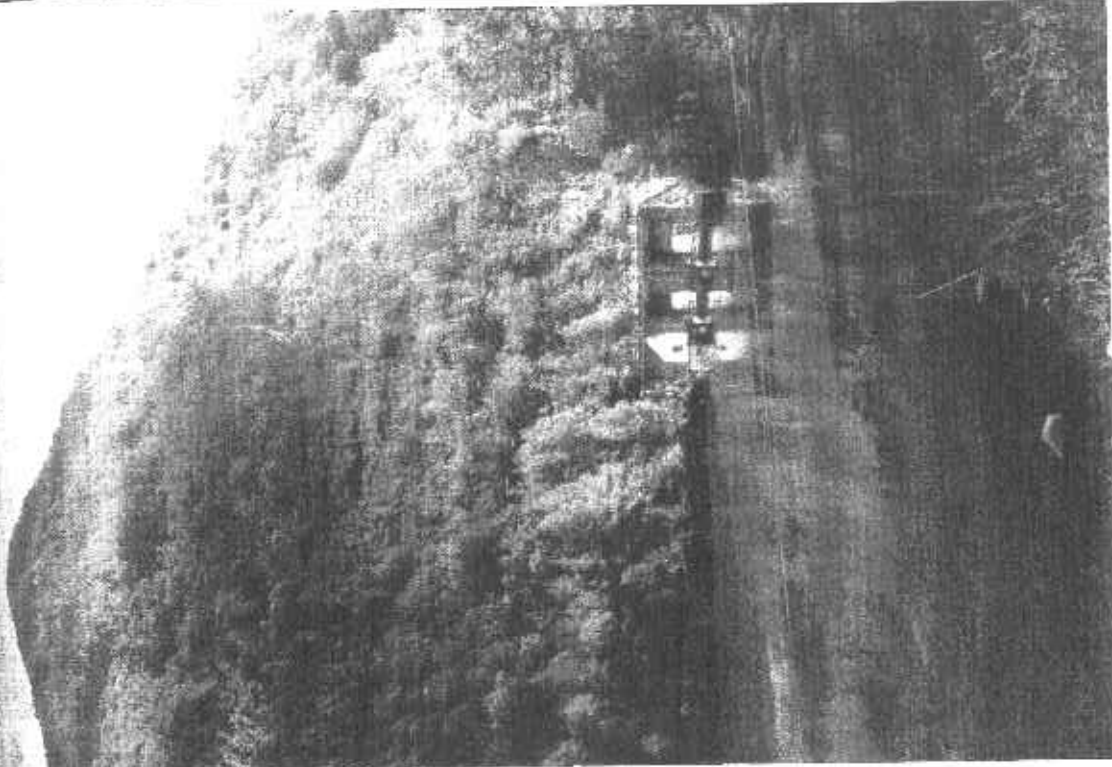
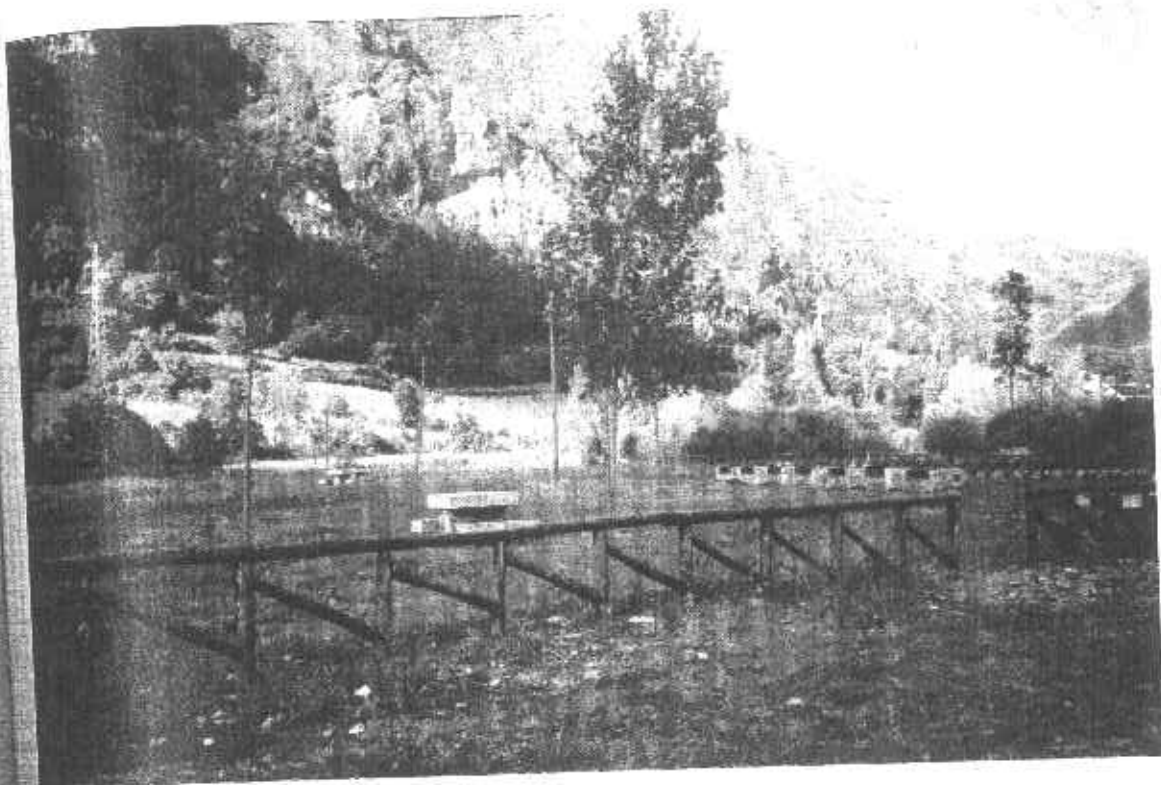


Foto N°	3C-7	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE LLESP Y VALLE DEL NOGUERA DE TOR	VALORACIÓN	3	PÁG.	2
---------	------	--------------	---	------------	---	------	---



Margen derecha en la cola del embalse de Llesp (en Barruera). Área de recreo del Departamento de Agricultura y Pesca de la Generalitat.



Margen derecha de la cola del embalse de Llesp (en Barruera), junto al área de recreo. Zona de abundantes depósitos aluviales.

3C-7	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE LLESP Y VALLE DEL NOGUERA DE TOR	VALORACIÓN	3	PÁG.	3
------	--------------	---	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Proximidad a centro de interés turístico.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Ampliación y mejora de la instalación existente para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Menor de 25 Mptas.

FISIOGRAFÍA:

Artesa glacial cuaternaria remodelada por el río Noguera de Tor aguas abajo de Bohí, en las estribaciones de las Sierras de Cardet al W y de Locorronco al E. Existen dos pequeños embalses para producción de energía (embalse y contraembalse de Llesp).

GEOMORFOLOGÍA:

Tramo de morfología cambiante y heterogénea, por la alternancia de distintas litologías que confieren al paisaje estructuras diferenciadas. Así, el tramo entre Barruera y el contraembalse de Llesp discurre por pizarras devónicas y carboníferas y calizas devónicas de contornos duros y pendientes acusadas, para terminar en una franja triásica de margas, yesos y areniscas, que permiten una mayor apertura del valle y una relajación de las pendientes.

MEDIO BIÓTICO:

Pendientes montuosas con bosque mixto (pino, abeto, haya, roble).

Riberas: chopo, sauce, pino, fresno, carrizo, avellano.

Todo el tramo es coto de pesca intensiva controlada (trucha y barbo).

IDROGRAFÍA:

El río Noguera de Tor es afluente por la izquierda del Noguera Ribagorzana, con el que se une aguas arriba de Pont de Suert. A su vez el Ribagorzana confluye con el Segre aguas arriba de Lérida. Los dos pequeños embalses existentes en este tramo son para producción de energía y no influyen demasiado en el régimen de las aguas.

3C-7	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE LLESP Y VALLE DEL NOGUERA DE TOR	VALORACIÓN	3	PÁG.	4
------	--------------	---	------------	---	------	---

UNIDADES DE PAISAJE:

- Fuertes pendientes con bosque mixto y matorral bajo.
- Vasos de los embalses, de pendientes acusadas y bien vegetadas.
- Cola del embalse de Llesp (única zona de márgenes llanas, junto a Barruera): en margen derecha, zona con abundantes depósitos aluviales y un área de recreo.

USOS ACTUALES:

- Pesca intensiva controlada.
- Área de recreo en Barruera (Departamento de Agricultura y Pesca de la Generalitat).
- Cámping en Barruera, en margen derecha, próximo al área de recreo.

VALORES DE INTERÉS:

Alto valor natural. Gran potencial turístico.

El valle de Bohí, aguas arriba de Barruera, cuenta con numerosos exponentes del románico pirenaico, entre los que destaca la ermita de San Vicente de Taüll, con su famosísimo fresco del "Pantocrator", actualmente restaurado.

ACCESOS:

A las dos presas, al área y al cámping se accede directamente desde la carretera local de Pont de Suert a la de Caldas de Bohí.

TIPO DE ACTUACIONES:

Fomento del uso social.

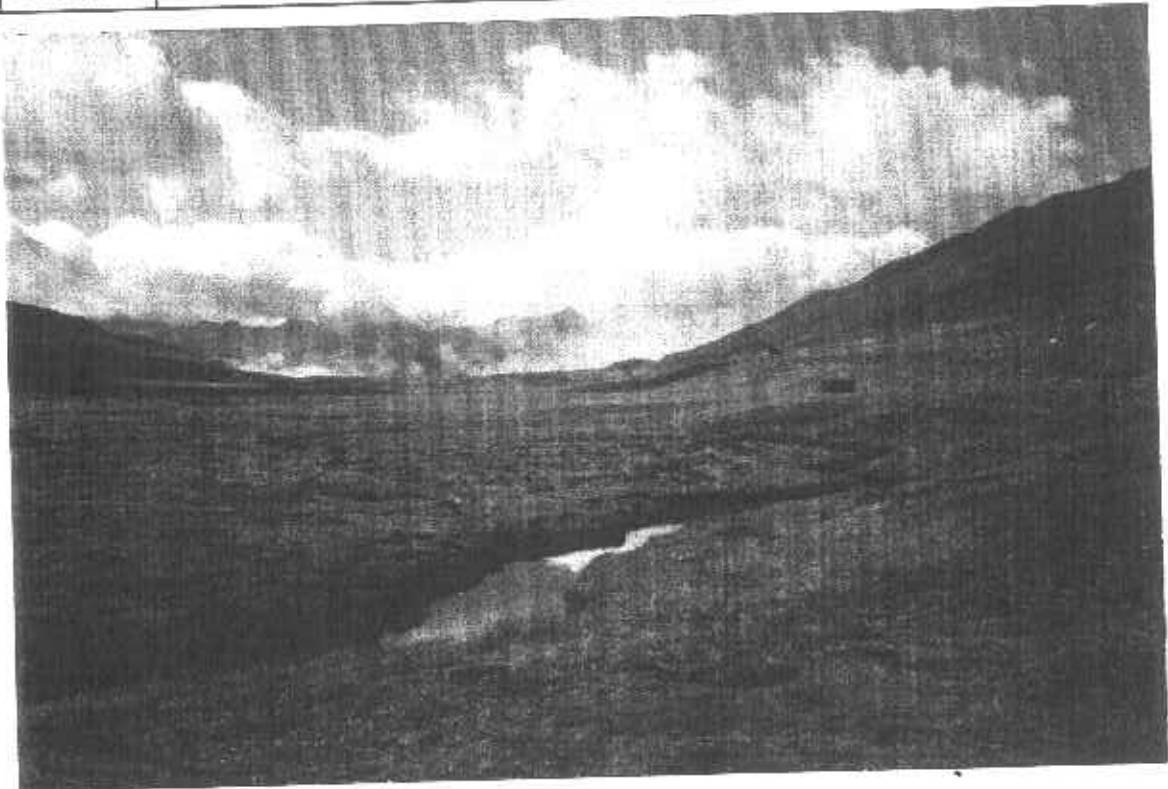
PROPUESTA:

Ampliación y mejora del área de recreo de Barruera, creando una zona para estacionamiento de vehículos, delimitada con una barrera que impida la entrada hasta las orillas.

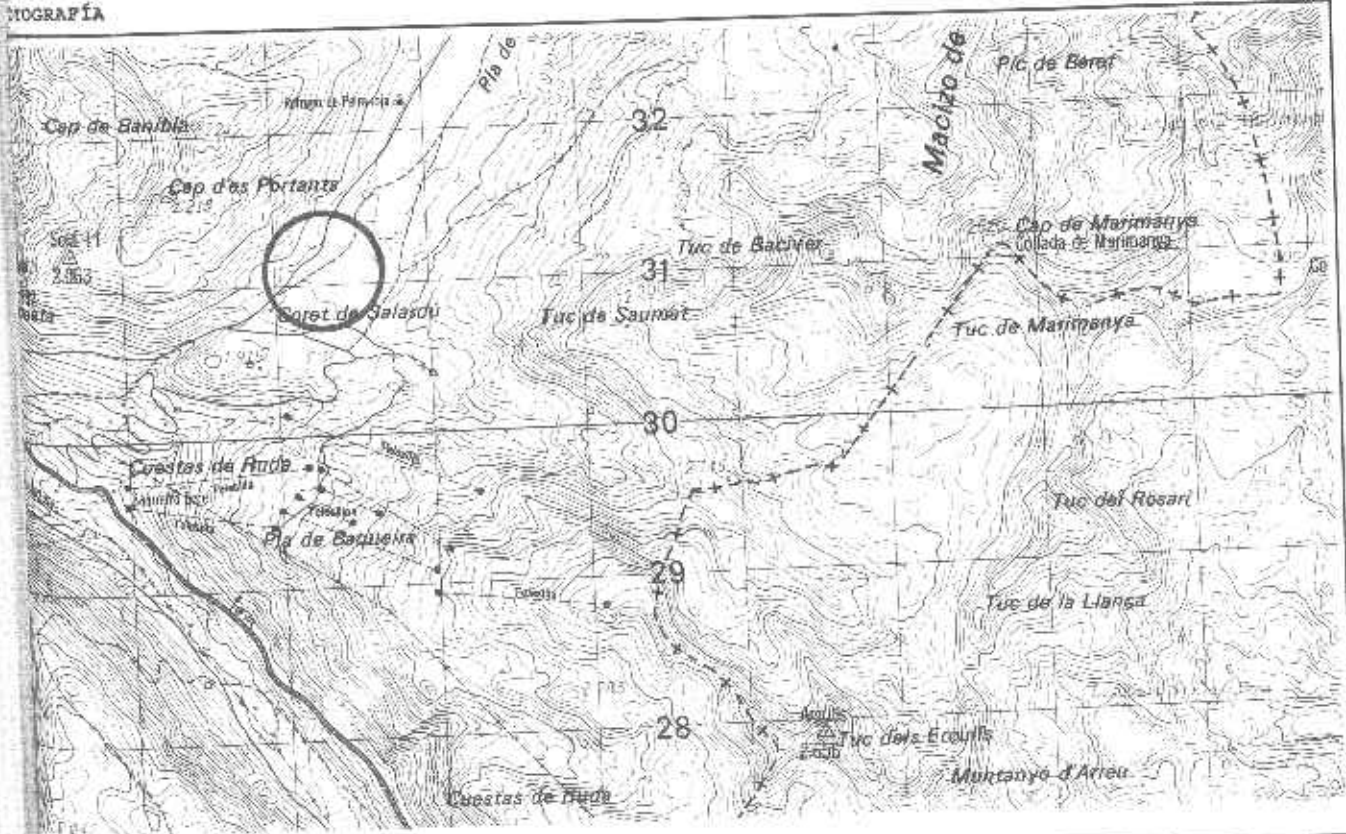
Se ampliará la zona de sombra con nuevas plantaciones de chopos.

Creación de puestos de pesca junto a las dos presas, con instalación de paneles que informen sobre las normas a seguir.

DOCUMENTO N°	3C-24	DENOMINACIÓN	NACIMIENTO DEL RÍO NOGUERA PALLARESA EN EL PLA DE BERET	VALORACIÓN	2	PÁG.	1
TÉRMINO MUNICIPAL	ALTO ARÁN (LÉRIDA)			RÍO	NOGUERA PALLARESA		
EAPAS	1:50.000	149		COORDENADAS U.T.M	X	332.250	
	1:200.000	9-2			Y	4.731.100	

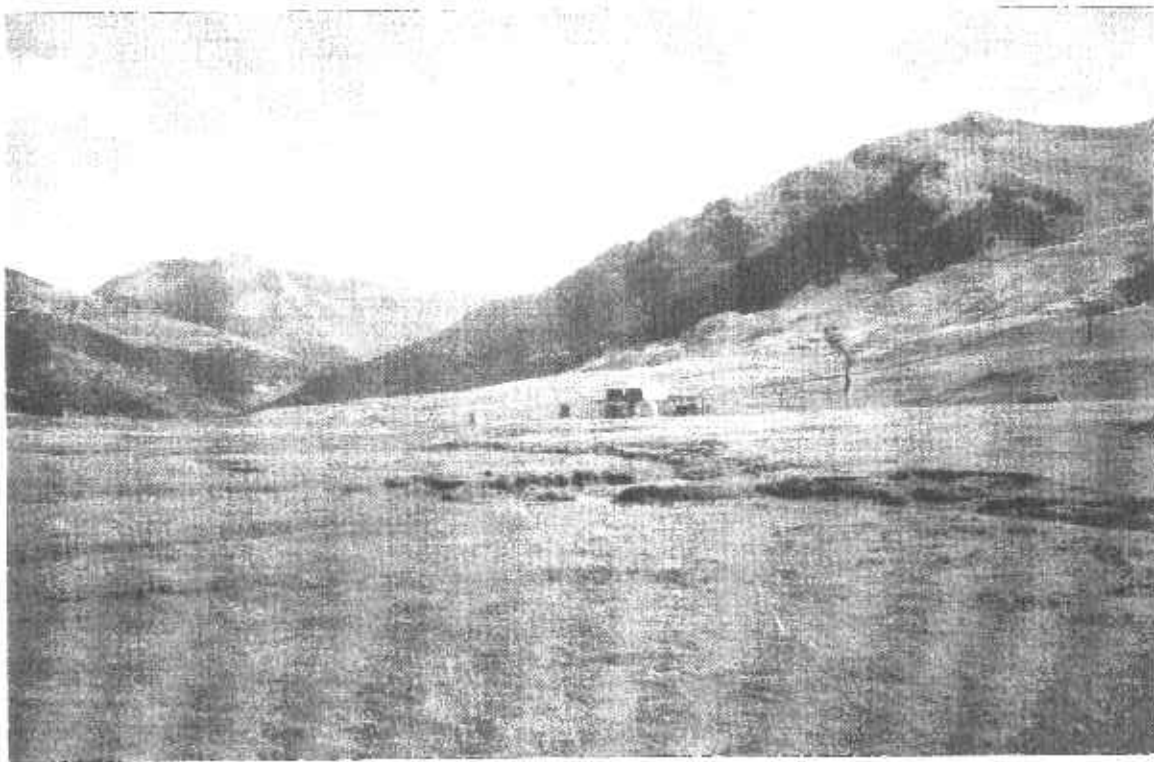


TOGRAFÍA



MAPA DE SITUACIÓN

FOTO N°	3C-24	DENOMINACIÓN	NACIMIENTO DEL RÍO NOGUERA PALLARESA EN EL PLA DE BERET	VALORACIÓN	2	PÁG. 2
---------	-------	--------------	--	------------	---	--------



Pla de Beret; telesilla y pistas de esquí. En verano turbera en el nacimiento del Noguera Pallaresa.



Nacimiento del Noguera Pallaresa en el Pla de Beret.

PUNTO N°	3C-24	DESNOMINACIÓN	NACIMIENTO DEL RÍO NOGUERA PALLARESA EN EL PLA DE BERET	VALORACIÓN	2	PÁG.	3
----------	-------	---------------	--	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Paisaje de interés natural.

Proximidad a centro de interés turístico.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Regulación de accesos para la protección del medio.

Implantación de instalaciones totalmente nuevas para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Entre 25 y 50 Mptas.

FISIOGRAFÍA:

Amplia cabecera de alta montaña, en pleno Pirineo axial, en la parte alta del valle de Arán, donde nace el Noguera Pallarosa en la "fuente de la Noguereña" (conjunto de manantiales). El río empieza a discurrir por una amplia turbera, enmarcada por los relieves del macizo de Beret, de pendientes poco acusadas, sobre las que se asientan las pistas de esquí de Beret.

GEOMORFOLOGÍA:

El Pla de Beret es una artesa glacial formada por una lengua de hielo cuaternaria, que difluía mediante dos ramales hacia el Noguera Pallarosa al N, y hacia el valle de Arán al S.

En la actualidad el Noguera Pallarosa nace en dicha explanada, por un conjunto de surgencias, localizadas en el contacto entre las calizas y pizarras devónicas y las calizas cámbricas y ordovícicas.

MEDIO BIÓTICO:

La cabecera, al ser una turbera, presenta únicamente un tapiz de festuca.

El valle se encuentra orlado por ejemplares de pino negro.

- Jabalí, gineta, marmota, ardilla, corzo.
- Aves rapaces.

HIDROGRAFÍA:

Nacimiento del Noguera Pallarosa a partir de diversas surgencias que se entrelazan para dar

PUNTO N°	3C-24	DENOMINACIÓN	NACIMIENTO DEL RÍO NOGUERA PALLARESA EN EL PLA DE BERET	VALORACIÓN	2	PÁG.	4
----------	-------	--------------	--	------------	---	------	---

lugar al curso fluvial. Éste se une al Segre, por su derecha, en Camarasa.

UNIDADES DE PAISAJE:

- Altos relieves de las sierras del Pirineo axial (S^a de Bandolers, montaña d'et Dossau).
- Vertientes de menores pendientes y relieves menos acusados del macizo de Beret, sobre el que se asientan las pistas de esquí.
- Amplia llanura (turbera) tapizada de festuca, con numerosas surgencias.

USOS ACTUALES:

Esquí de fondo, alpino y de travesía.

VALORES DE INTERÉS:

- Alto valor natural, cultural y turístico.
- Aguas arriba de Mongarri: pendiente de ser declarado Espacio Natural.
- Aguas abajo, hasta Valencia d'Aneu: Figura de Protección (Espacio Natural de Alt Aneu).

La población de Mongarri aguas abajo de Beret, en el valle del Noguera Pallaresa, hoy abandonada, cuenta con una iglesia (Iglesia de la Plegaria) de interés histórico y cultural. El propio pueblo es un exponente de la arquitectura pirenaica (aranesa), y no debería permitirse su ruina y pérdida irreversible.

ACCESOS:

- Buen acceso al Pla de Beret por la carretera que conduce a las pistas de esquí.
- Camino de tierra que recorre el valle desde el Pla (pasa por Mongarri y llega a unirse con la carretera de Valencia de Aneu).

TIPO DE ACTUACIONES:

Protección y fomento del uso social.

PROPUESTA:

- *Protección del entorno, que soporta gran afluencia de esquiadores en invierno y turistas en verano, con el fin de evitar que deterioren el medio y contaminen las aguas. Limitación del acceso de vehículos de motor, cuando la acumulación sea excesiva.*

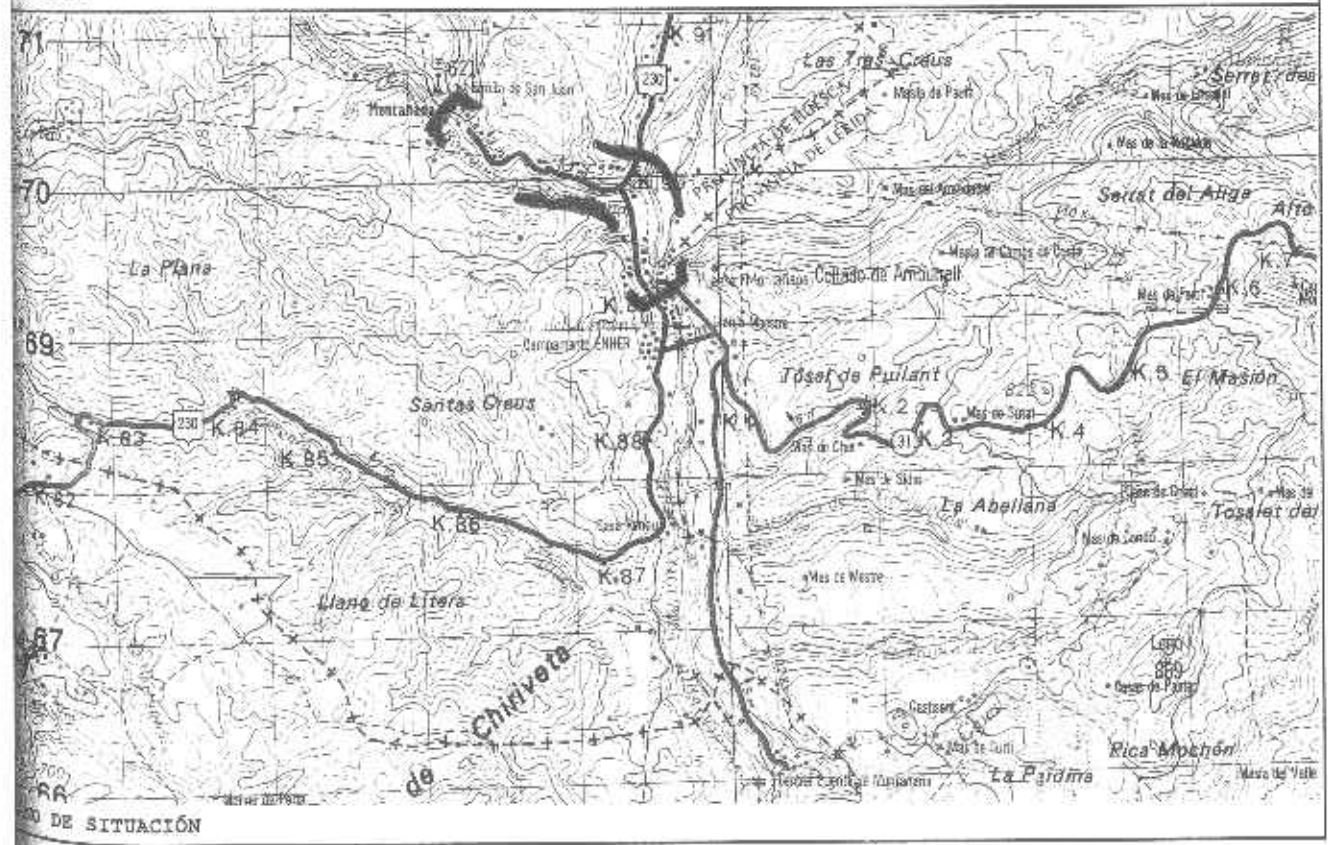
PUNTO N°	3C-24	DENOMINACIÓN	NACIMIENTO DEL RÍO NOGUERA PALLARSA EN EL PLA DE BERET	VALORACIÓN	2	PÁG.	5
----------	-------	--------------	---	------------	---	------	---

- *Instalación de una caseta de información junto a los telesillas de las pistas, con información sobre el medio natural y las posibles excursiones.*
- *Rehabilitación de una casa del pueblo abandonado de Mongarri, para crear un albergue y aula de la naturaleza.*
- *Junto a dicha población, en margen izquierda, adecuación de un área de descanso integrada con el entorno.*
- *Instalación de paneles en el camino a Mongarri con datos sobre el medio y las normas a seguir.*

FO N°	4A-35	DENOMINACIÓN	MONTAÑANA Y PUENTE DE MONTAÑANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	1
CÓDIGO MUNICIPAL	PUENTE DE MONTAÑANA (HUESCA)			RÍO	NOGUERA RIBAGORZANA Y Bº DE MONTAÑANA		
ES	1:50.000	289			COORDENADAS U.T.M	X	308.700
	1:200.000	8-3				Y	4.670.100

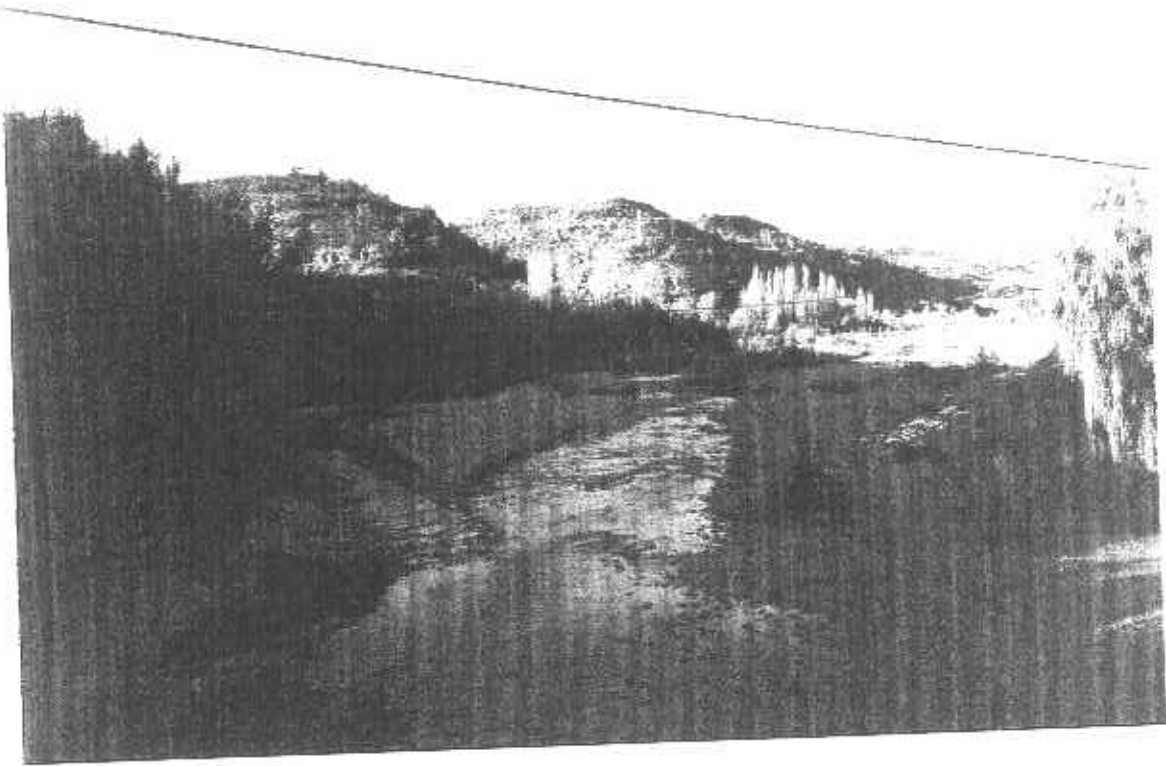


TOPOGRAFÍA

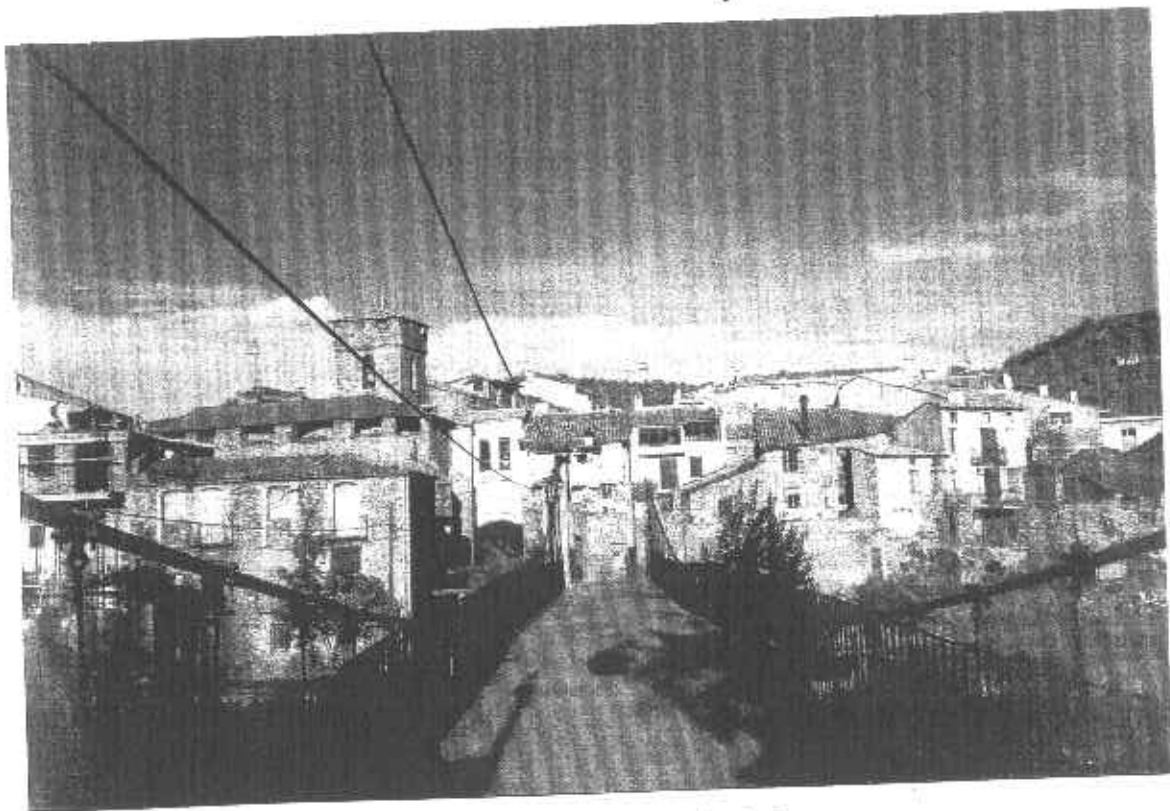


MAPA DE SITUACIÓN

PUNTO N°	4A-35	DENOMINACIÓN	MONTAÑANA Y PUENTE DE MONTAÑANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	2
----------	-------	--------------	---------------------------------	------------	---	------	---



Río Noguera Ribagorzana en Puente de Montañana.



Puente de Montañana, y pasarela construida después de la guerra.

TO N°	4A-35	DENOMINACIÓN	MONTAÑANA Y PUENTE DE MONTAÑANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	3
-------	-------	--------------	---------------------------------	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Obras históricas de interés.

Zona degradada por erosión natural.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Implantación de instalaciones totalmente nuevas para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

Obras de defensa de poca envergadura.

Realización de trabajos para rehabilitación de obras históricas.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Entre 50 y 100 Mptas.

FISIOGRAFÍA:

Valle del Noguera Ribagorzana a su paso por las Sierras Exteriores del Pirineo Central, haciendo frontera entre Lérida y Huesca. Puente de Montañana se encuentra aguas arriba del estrecho conformado por el paso a través de las Sierras del Mongay y del Montsec, que delimita la entrada natural hacia el Pirineo. Aprovechando su posición geográfica, en la población existió un puente de peaje en la Edad Media (de ahí su nombre), por donde pasa hoy la GR-1 (senda transpirenaica). La población de Montañana, en el barranco homónimo (afluente del Noguera Ribagorzana), es una pedanía de la anterior.

GEOMORFOLOGÍA:

Valle relativamente abierto labrado sobre margas y calizas detríticas, aguas arriba del estrecho paso enmarcado por las Sierras del Mongay y del Montsec. Los relieves son suaves y de alturas poco elevadas; los contornos redondeados y el fondo de valle amplio, de cauce trenzado.

MEDIO BIÓTICO:

En los relieves montañosos, matorral bajo (cupresáceas y aliagas) y ejemplares de pino y *quercus*.

Fondo de valle y franja ripícola: sauces, chopos.

HIDROGRAFÍA:

El B₂ de Montañana es un pequeño afluente del Noguera Ribagorzana por su margen derecha.

ONTO N°	4A-35	DENOMINACIÓN	MONTAÑANA Y PUENTE DE MONTAÑANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	4
---------	-------	--------------	---------------------------------	------------	---	------	---

Pasa por la población homónima y desemboca a la altura de Puente de Montañana. El Noguera Ribagorzana es afluente por la derecha del Segre, que a su vez lo es del Ebro por la izquierda.

UNIDADES DE PAISAJE:

Relieves suaves y redondeados cubiertos de vegetación baja y rala.
 Fondo de valle amplio; márgenes suaves.
 Cauce trezado, franja de vegetación ripícola.
 Poblaciones de Puente Montañana y Montañana.

VALORES DE INTERÉS:

En Montañana: puente medieval, parroquia románica (s. XII-XIII). En 1.974 se declaró conjunto histórico-artístico.

TIPO DE ACTUACIONES:

Protección y fomento del uso social.

PROPUESTA:

Las márgenes del barranco de Montañana a su paso por la población homónima se encuentran bastante degradadas por efecto de la erosión natural. Convendría acometer obras de defensa, aunque de poca envergadura para evitar que la erosión llegue a alcanzar unas dimensiones importantes.

Puesto que la población de Montañana se encuentra en un estado de virtual abandono, se proponen actuaciones encaminadas a fomentar en su entorno determinadas actividades sociales respetuosas con el medio y con el enclave histórico-artístico, que puedan atraer un cierto número de visitantes:

- *En Montañana existen diversas casas abandonadas; entre ellas se encuentra la antigua escuela situada en la margen izquierda del Barranco Montañana, que puede ser rehabilitada como escuela taller, aula de la naturaleza o albergue juvenil. Una de las salas podría habilitarse como pequeño museo sobre los ecosistemas fluviales de la comarca y las obras hidráulicas históricas más relevantes del entorno.*
- *Para acceder hasta Montañana a pie o en bicicleta puede adecuarse y señalizarse una senda que discurra por la margen derecha del barranco homónimo desde su desembocadura en Puente de Montañana.*
- *Instalación de un panel informativo en el puente medieval de Montañana con datos sobre su origen histórico y estilo arquitectónico, haciendo además referencia al otro*

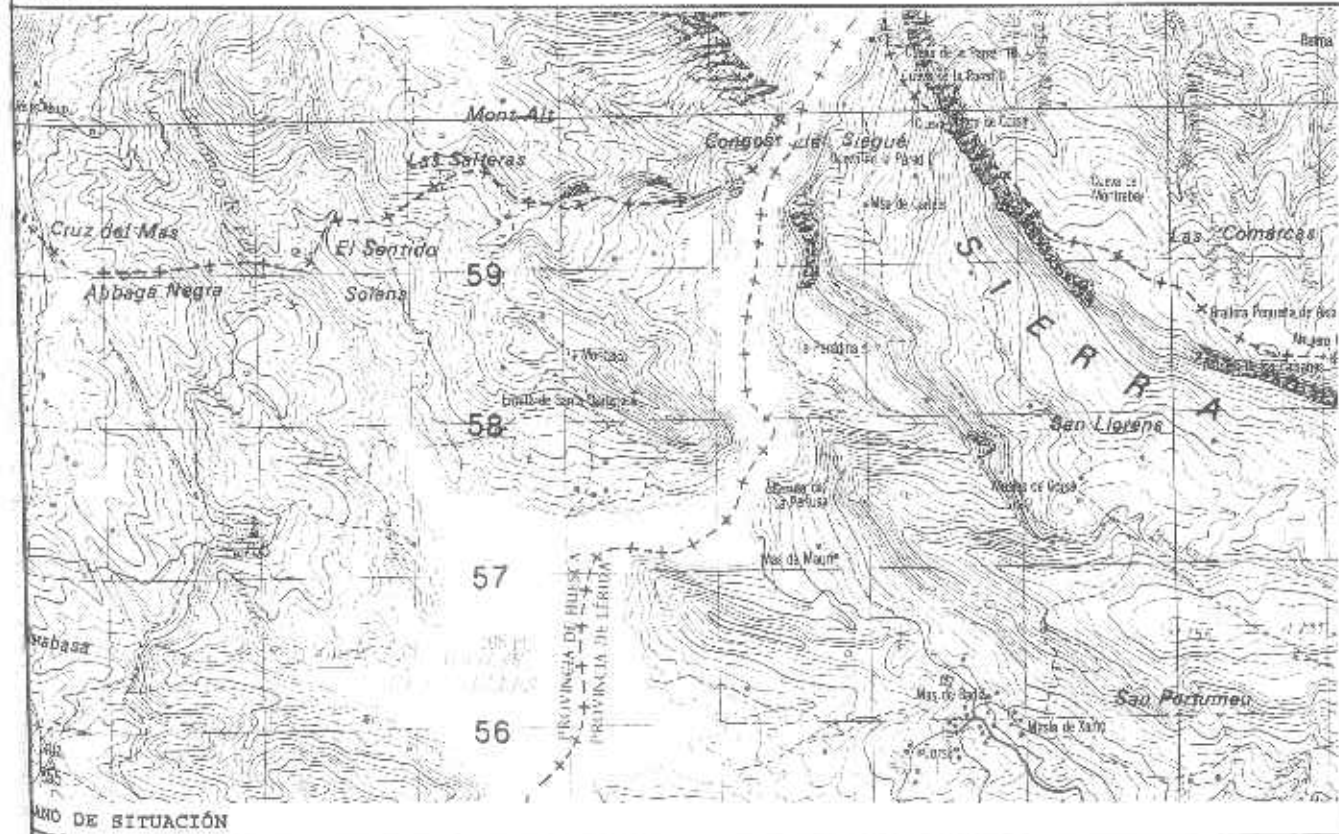
ÍTEM N°	1A-35	DENOMINACIÓN	MONTAÑANA Y PUENTE DE MONTAÑANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	5
---------	-------	--------------	---------------------------------	------------	---	------	---

puente, hoy desaparecido, que existió en Puente de Montañana, con informaciones sobre sus funciones en el peaje o pontazgo.

UNTO N°	4A-36	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CANELLES	VALORACIÓN	2	PÁG.	1
TÉRMINO MUNICIPAL	ESTOPIÑÁN (HUESCA); OS DE BALAGUER (LÉRIDA).			RÍO	NOGUERA RIBAGORZANA		
APAS	1:50.000	289/327		COORDENADAS U.T.M	X	306.000	
	1:200.000	8-3/8-4			Y	4.657.000	



FOTOGRAFÍA



PUNTO N°	4A-36	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CANELLES	VALORACIÓN	2	PÁG.	2
----------	-------	--------------	---------------------	------------	---	------	---



Presa de Canelles, en la estrecha cerrada caliza de la Sierra de Blancafort.



Río Noguera Ribagorzana aguas abajo de la Presa de Canelles y Central eléctrica.

UNTO N°	4A-36	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CANELLES	VALORACIÓN	2	PÁG.	3
---------	-------	--------------	---------------------	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Paisaje de interés natural.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Regulación de accesos y actividades para la protección del medio.

Implantación de instalaciones totalmente nuevas para fomento de uso social, con necesidad de obra asociada.

PRESUPUESTO ESTIMADO:

Entre 50 y 100 Mptas.

FISIOGRAFÍA:

Embalse muy ramificado, enclavado en las Sierras Exteriores del Pirineo Central, en la Alta Ribagorza, haciendo frontera entre Lérida y Huesca. La presa aprovecha la estrecha cerrada que conforma el paso del río Noguera Ribagorzana por la Sierra de Blancafort. Márgenes pendientes sobre todo en el entorno de la cerrada. La rama norte anega el impresionante Congosto de Montrebei, enmarcado por los altos relieves calizos de las Sierras del Montsec y Mongay.

GEOMORFOLOGÍA:

La presa se asienta sobre una estrecha y profunda cerrada caliza, donde las potentes masas de calizas cretácicas de la Sierra de Blancafort estrangulan el valle. Parte del vaso se desarrolla sobre materiales más fácilmente erosionables (margas, calizas margosas y conglomerados) por lo que sus relieves son más suaves, el valle se abre y los contornos se redondean, salvo en la zona del Congosto de Montrebei, profundamente encajado en los relieves calizos.

MEDIO BIÓTICO:

En las laderas montañosas: matorral bajo ralo (boj, enebro, aliaga) y pino, roble, encina, serval, fresno y arce.

Escasa vegetación ripícola dada la gran pendiente de las márgenes.

Trucha, barbo, madrilla.

HIDROGRAFÍA:

Tramo medio del Noguera Ribagorzana, aguas arriba del embalse de Sta. Ana, cuya cola,

FO N°	4A-36	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CANELLES	VALORACIÓN	2	PÁG.	4
-------	-------	--------------	---------------------	------------	---	------	---

cuando está lleno, coincide con la presa de Canelles. El Noguera Ribagorzana es afluente del Segre por la derecha, y éste a su vez del Ebro por la izquierda.

UNIDADES DE PAISAJE:

Relieves calizos de la Sierra de Blancafort.

Vaso del embalse, de márgenes muy pendientes en el entorno de la presa.

Cerrada caliza, de potentes estratos, estrangulando el vallo. Presa.

USOS ACTUALES:

Producción de energía; coto deportivo de pesca (pesca controlada en consorcio). Área privada de caza.

VALORES DE INTERÉS:

La rama occidental del embalse se engloba dentro de una zona pendiente de ser declarada Espacio natural. La rama norte, en el Congosto de Mongay, está incluida en el inventario de Áreas importantes para las aves en España.

ACCESOS:

A la presa se accede por un camino de tierra y piedras que parte de Estopiñán. Dicho camino sigue por margen izquierda durante unos kilómetros.

TIPO DE ACTUACIONES:

Protección y fomento del uso social.

PROPUESTA:

Protección del entorno natural, de alto valor ecológico, en especial en la zona de su ramal norte, en el Congosto de Mongay, incluido en el inventario de Áreas importantes para las aves en España. Para ello se propone disponer paneles en la presa, en el camino de acceso a la misma y distribuidos a lo largo de las márgenes del embalse (en especial en la zona del Congosto), con indicaciones sobre las normas de comportamiento requerido a los visitantes y una explicación sobre el valor natural del entorno. Se limitarán (prohibiéndolas expresamente) las actividades nocivas como encender hogueras, arrojar basuras, cortar ramas o entrar con vehículos hasta las proximidades de la lámina de agua.

UNTO. N°	4A-36	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE CANELLES	VALORACIÓN	2	PÁG.	5
----------	-------	--------------	---------------------	------------	---	------	---

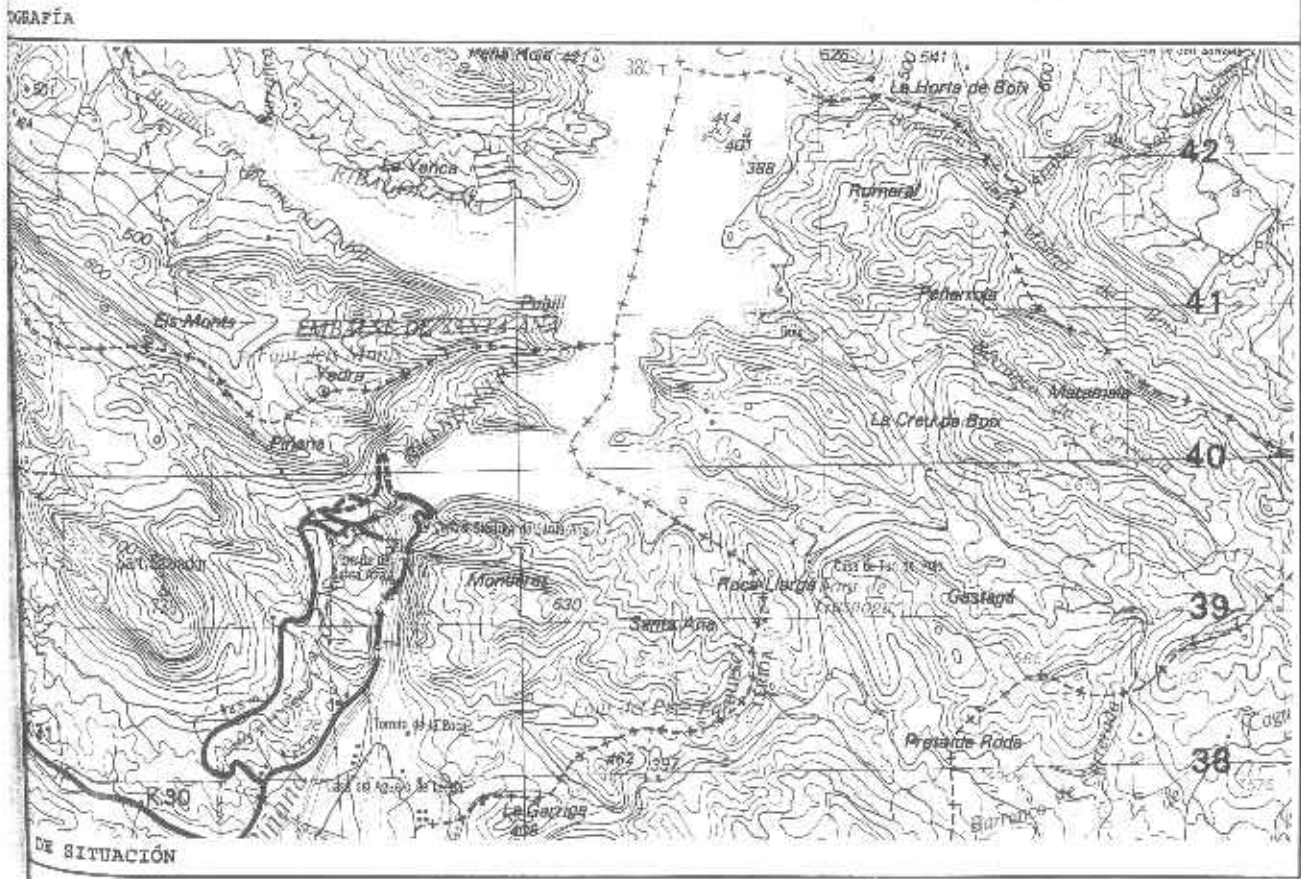
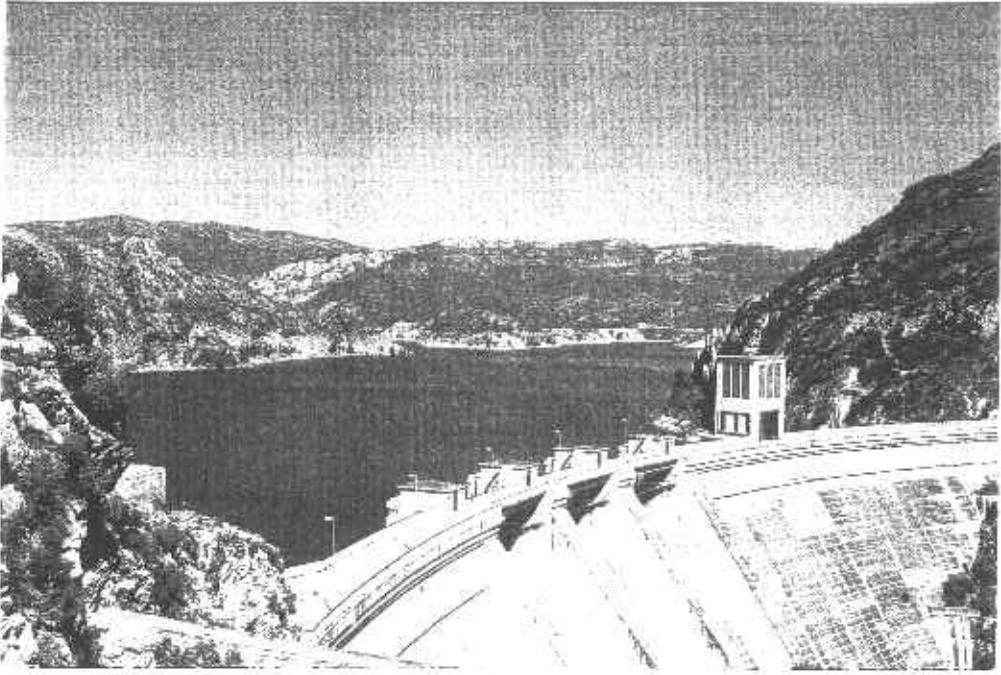
Creación de un área de recreo en el camino de acceso a la presa ya que en las márgenes del embalse la fuerte pendiente no permite su ubicación, con una pequeña explanada para aparcamiento. Se situará en alguno de los puntos mejor vegetados para aprovechar la sombra e integrar el mobiliario, que se construirá en madera. Contará con bancos, mesas y asudores, además de numerosas papeleras.

El camino de acceso a la presa una vez alcanzada ésta, prosigue unos kilómetros por margen izquierda ofreciendo unas vistas espectaculares de la cerrada y el embalse. Se propone mantener (aunque no mejorar) el acceso y disponer una cadena cortando el paso cuando se acaba el camino, para evitar la entrada de vehículos todoterreno que provocarían un grave deterioro.

Para ampliar la oferta turística pueden balizarse y señalizarse caminos como rutas senderistas, que partiendo de la presa recorran las márgenes del vaso o los alrededores del embalse. Se pueden para ello aprovechar caminos ya existentes que no necesitarán ninguna mejora del firme.

Puesto que la presa presenta un notable interés estético y técnico, se propone la organización de visitas para estudiantes de carreras técnicas, pudiéndose incluso editar un folleto con sus principales características.

Nº	5B-31	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE SANTA ANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	1
MUNICIPAL	CASTILLONROY (HUESCA)			RÍO	NOGUERA RIBAGORZANA		
E	1:50.000	327	COORDENADAS U.T.M.		X	301.000	
	1:200.000	8-4			Y	4.641.500	



Nº	SB-31	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE SANTA ANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	2
----	-------	--------------	----------------------	------------	---	------	---



Área de recreo en el camino de acceso a la presa de Santa Ana.



Río Noguera Ribagorzana aguas abajo de la presa.

Nº	5B-31	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE SANTA ANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	3
----	-------	--------------	----------------------	------------	---	------	---

CRITERIO DE SELECCIÓN:

Área fomentada por uso recreativo.

ACTUACIONES PROPUESTAS:

Implantación de instalaciones totalmente nuevas y mejora de las existentes para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada.

RESUPUESTO ESTIMADO:

Entre 25 y 50 Mptas.

TOPOGRAFÍA:

Cerrada en una angosta hoz desarrollada en calizas cretácicas dispuestas en pliegues volcados hacia el S.

MORFOLOGÍA:

Borde externo de la Sierra del Montsec (Sierras Exteriores) con pliegues cabalgantes hacia el S sobre el Terciario.

MEDI AMBIENTE BIÓTICO:

En el embalse, escasos chopos en las márgenes. En las vertientes, escarpadas, matorral ralo con algunas carrascas.

USOS:

Embalse que retiene las aguas del Noguera Ribagorzana y las deriva para regadío.

CONDICIONES DE PAISAJE:

- Cerrada desarrollada en calizas plegadas monoclinalmente.
- Aguas arriba, lámina de agua con algún chopo.
- Alternancia de surcos y "estrechos" en las calizas.
- Aguas abajo, regadío con sotos de chopos.

USOS ACTUALES:

Regadíos e hidroeléctrico.

Usos recreativos en un área de esparcimiento que se encuentra en el camino de acceso a la presa.

OTO N°	5B-31	DENOMINACIÓN	EMBALSE DE SANTA ANA	VALORACIÓN	3	PÁG.	4
--------	-------	--------------	----------------------	------------	---	------	---

ACCESOS:

Carretera Lérida-Valle de Arán. Desvío en Alfarrás.

TIPO DE ACTUACIONES:

Fomento del uso social.

PROPUESTA:

Existen unos edificios del suprimido Ministerio de Obras Públicas en el camino de acceso a la presa, que pueden ser rehabilitados para construir en ellos un Aula de la Naturaleza, un albergue o un museo-taller.

El museo se podría dedicar a recopilar información sobre los ecosistemas hidrológicos de toda la comarca.

El área de esparcimiento que se encuentra también en el camino de acceso a la presa, debe mantenerse en buenas condiciones, reparando las instalaciones que se vayan deteriorando y acometiendo las labores de limpieza necesarias.