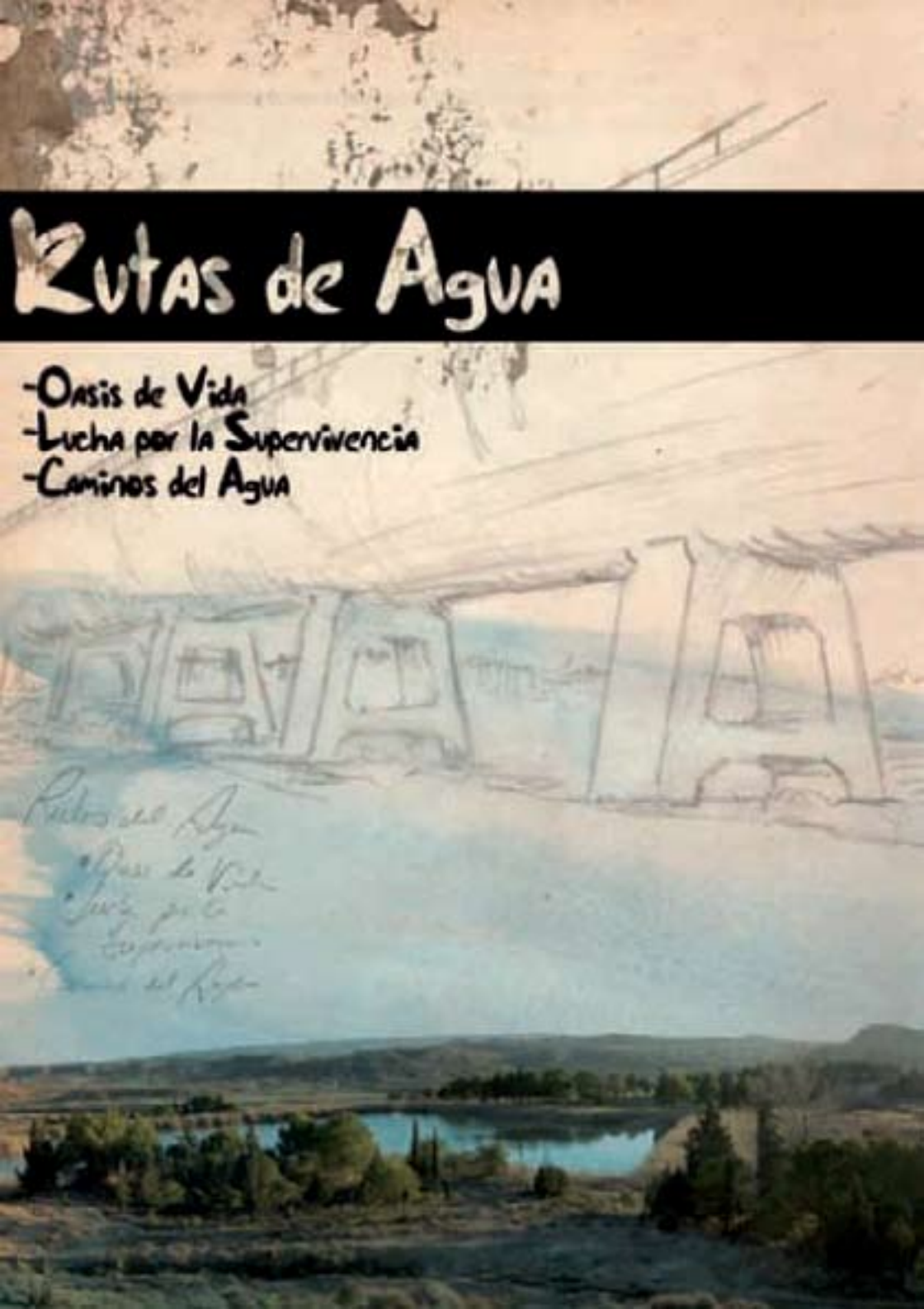
Rutas de Agua

- Oasis de Vida
- Lucha por la Supervivencia
- Caminos del Agua



Introducción

El hombre harto de tantos sinsabores miraba al cielo y se aclamaba a la Virgen y a los santos de cada localidad, para que le diera el agua necesaria. Acudían en romería, días y días por caminos secos, a los diferentes santuarios para implorar el agua que los cielos negaban.

Los Monegros se convirtió en un paisaje estéril, modelo de las pertinaces sequías de los últimos siglos. Tierras labradas con más sudor y sangre que agua, por hombres que miraban al futuro huyendo de un pasado agostado, gentes que querían tierra fértil para seguir poblando aquellos paisajes de luz quemando el horizonte. Hasta que por fin hombres como Picabeo, Mallada o Costa sembraron la semilla del regadío en Los Monegros.

El agua ausente desde la Noche de los Tiempos regresa, ayudada por el hombre, para transformar nuevamente Los Monegros y hacerlos, ahora sí, más habitables. En la actualidad, la comarca se ha convertido en la mancha de regadío artificial más grande de Europa, en la que conviven los métodos más innovadores de aprovechamiento hídrico con técnicas ancestrales: balsas, fuentes, acueductos, pozos de hielo, aljibes, canales, presas, diques y molinos salpican un recorrido por las tierras de Los Monegros que nos muestra lo que ha supuesto la lucha del hombre en esta comarca por conseguir el agua y acercarla a su boca o a sus tierras.

- Oasis de vida.
- Lucha por la supervivencia.
- Caminos del agua.

Oasis de Vida

Los horizontes infinitos y sedientos de Los Monegros están salpicados de singulares oasis que refrescan el paisaje árido de esta comarca y le otorgan elementos únicos que se suman a sus múltiples atractivos: Los cursos fluviales del Alcanadre y del Flumen, que a pesar de su caudal pequeño e irregular son ríos de vida para este territorio. También los barrancos, en su mayoría secos, salvo el de la Valcuerna, paraíso para la flora y la fauna, o las pequeñas lagunas endorreicas, que brillan bajo el sol con sus diminutos espejos de sal, en las que habitan microorganismos endémicos adaptados a las condiciones más extremas. Y junto a estas láminas de agua, la laguna de Sariñena, reino de las aves.

Ríos

Localización: 30T0747798 UTM: 4621371
• Río Alcanadre (a su paso por el término de Villanueva de Sigena)
Localización: 30T0726112 UTM: 4644552
• Río Flumen (a su paso por el termino de Sariñena).

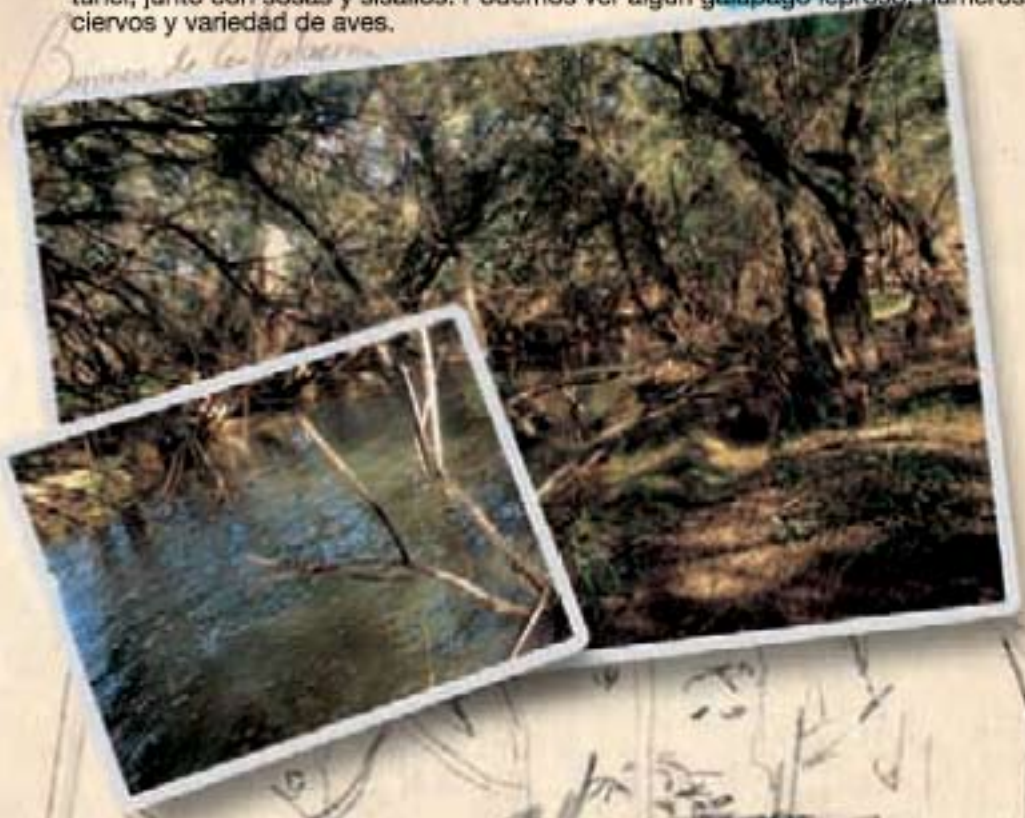
La red hídrica en Monegros está compuesta por los ríos Alcanadre y Flumen, ambos de caudal irregular. El Ebro limita la comarca por el Sur, quedando la zona en el interfluvio existente entre dos de sus principales afluentes: el Gállego y el Cinca.
Los sotos de estos ríos suponen un toque de frescor en este lugar tan árido. Se trata de bosquetes condicionados por el nivel de la capa freática. Frecuentemente se encuentran acompañados de tamarizales o carrizales con cierta salinidad o continuamente encharcados. Son en su conjunto un mosaico vegetal de gran diversidad que da refugio a una riquísima fauna, sobre todo aviar.

Barranco de Valcuerna

Localización: 31T0251767 UTM: 4594686

Peñalba

Por su diversidad, La Valcuerna es uno de los enclaves más ricos de Los Monegros desde el punto de vista natural. En este punto confluyen el único curso de agua permanente que se origina y termina en Los Monegros; los acantilados de estratos calcáreos del barranco y del Ebro; un lago artificial de más de 400 km. de costa; una importante área boscosa autóctona de características únicas y la estepa cerealista. En este contorno confluyen las ZEPAS de La Retuerta-Saladas y la de la Valcuerna Serreta Negra, representando el bosque mediterráneo.
En el curso fluvial llama la atención el exuberante bosque de tamarices formando un túnel, junto con sosas y sisallos. Podemos ver algún galápago leproso, numerosos ciervos y variedad de aves.



Saladas

Localización: 30T0737599 *UTM: 4596131*

Bujaraloz

Al sur de Los Monegros, en la plataforma Bujaraloz-Sástago, encontramos el conjunto de lagunas saladas más grande de toda Europa. Están formadas por muy concretos y raros fenómenos hidrogeológicos configurando un paisaje de alto valor ecológico y un ecosistema singular, único en Europa. Tan sólo en Asia y en el Norte de África hay paisajes similares. La elevada salinidad de las aguas, la extrema aridez y los fuertes contrastes térmicos convierten a estas saladas en un medio muy restrictivo, apto sólo para organismos especialmente adaptados Vegetación y fauna halófilas -como Artemia salina-, otros invertebrados endémicos exclusivos y microorganismos extremófilos, como algas y bacterias, son los habitantes de estas aguas.

Laguna de Sariñena

Sariñena *Localización: 30T0735229* *UTM: 4631536*

La Laguna de Sariñena fue Declarada Refugio de Fauna Silvestre y Zona de Especial Protección para las Aves ya que reúne las condiciones perfectas para la reproducción, invernada y paso de aves acuáticas que migran entre Europa y África. Consta de una superficie de 204 has y un perímetro próximo a los 8 km, lo que la coloca entre las diez lagunas más grandes de España. Se trata de una zona de descarga de una pequeña cuenca endorreica, situada en el interfluvio de los ríos Alcanadre y Flumen. Es un lugar privilegiado para los amantes de la naturaleza y un paraíso para los ornitólogos, puesto que las aves constituyen el grupo más representativo de la fauna en la laguna y su entorno.

Lucha por la supervivencia.

En Los Monegros la escasez de agua ha generado una vasta cultura en torno al preciado elemento y ha convertido a sus gentes en auténticos especialistas en ingeniería hidráulica. Sus obras destinadas al almacenamiento, obtención y canalización del agua pueden ser toscas en su realización, pero demuestran una depurada experiencia en sus planteamientos. El sistema tradicional de recogida y almacenamiento eran las balsas, aljibes y pozos de hielo; para la obtención de ésta se ingeniaron sistemas como fuentes y pozos; y acueductos y azudes para la canalización. En muchos casos, se trata de un patrimonio histórico y etnológico que nos habla de una lucha constante por conseguir un bien indispensable para la vida: el agua.

Pozo del Hielo

Localización: 30T0696518 *UTM: 462589*

Perdiguera

El pozo data del siglo XVII y está situado al lado de la Balsa de la Pez. Sus dimensiones son de 5m de profundidad por 4,5m de diámetro, lo cual da una capacidad de 60 m3. Los trabajos de rehabilitación sacaron a la luz una singularidad que no se da en ningún otro lugar. Apareció alrededor la cimentación de una construcción que albergaba el pozo y su cúpula en el interior, lo que confería un doble aislamiento térmico. Son edificaciones construidas para almacenar la nieve caída y una vez convertida en hielo, conservarla para ser utilizada en época estival y enfriar así los alimentos.

Aljibe de la Virgen de Magallón

Localización: 30T0700464 *UTM: 4630444*

Ermita de la Virgen de Magallón. Leciñena

El aljibe fue construido en 1560 por Juan de Albistur para recoger la lluvia de los tejados y abastecer de agua a las romerías que llegaban hasta la ermita. Con sus 8,70 m de profundidad y sus 5,80 m de diámetro, es uno de los más grandes de Aragón y, aunque su interior no es visitable, sí se puede vislumbrar desde el brocal con una linterna.

Fuente de Madre

Localización: 30T0728362 *UTM: 4611919*

Castejón de Monegros

Declarado Bien de Interés Cultural, el acueducto subterráneo La Madre es una obra de arquitectura civil de autoría y época romana. Se encuentra en el centro de tres valles donde dos aguaderas recogen el agua cuando llueve para que se vaya filtrando por agujeros artificiales. El agua se deposita en un aljibe y se transporta por un canalillo que discurre por el fondo de un túnel hasta llegar al pueblo por donde sale el agua a través de la Fuente Hija. Este sistema permitió a Castejón de Monegros ser el primer pueblo de la comarca que tuvo agua en las casas.

Azud-Partidor de Bastarás

Localización: 30T0718639 *UTM: 4622249*

Lanaja

Se trata de una fábrica muy rústica que consistía en retener el agua del barranco y desviarla a los campos de la familia Bastarás que eran los terratenientes locales. El azud está flanqueado por dos construcciones: una caseta para almacenar las herramientas y complementos de la presa, y otra, circular de falsa bóveda, construida para vigilar que nadie trastocara los riegos. Los diques de contención, realizados con bloques de piedra y ladrillos, forman un doble embudo que a través de compuertas y tajaderas permitían distribuir el agua del barranco hacia los campos de cultivo o embalsaría. Por los campos aledaños se pueden ver muros y conductos complementarios a la obra.

Caminos del Agua

Aunque la pluviometría es escasa en todo el territorio monegrino, se distinguen dos paisajes cuyo cromatismo oscila del verde intenso al marrón ocre, delimitando hasta donde ha llegado el agua de la mano del hombre. En 1.915 el Estado, bajo la influencia de las ideas y seguidores de D. Joaquín Costa, asume la ejecución de obras para que las aguas pudieran llegar a las llanuras de Los Monegros y se inicia la construcción de la red hídrica, incluida en el Sistema de Riegos del Altoaragón. El agua transformó parte de Los Monegros en la mancha de regadío artificial más grande de Europa. Sin embargo, al sur de la Comarca se conservan paisajes inalterables, donde todavía no ha llegado el líquido elemento.

El canal de Monegros

Localización: 30T0703947 ***UTM: 4651250***

El Canal de Monegros era la infraestructura básica para poner en regadío la zona. Su construcción se proyectó en dos fases: la primera entre el embalse de La Sotonera y la Sierra de Alcubierre (Monegros I) y una segunda que atraviesa dicha sierra mediante un túnel y lleva el agua a los municipios de las provincias de Huesca y Zaragoza situados al sur de la Comarca (Monegros II). Nace en el pantano de la Sotonera y se completa con el Canal del Cinca en el Abrazo de Tardienta, atravesando 133 km de la comarca de norte a sureste y ampliando la zona regable con pequeños riegos emanados de ríos como el Flumen y el Alcanadre. Su construcción, en los años 60, dio lugar a la creación de 10 nuevos pueblos de colonización.

Abrazo de Tardienta

Localización: 30T0703720 ***UTM: 4651752***

Próximo a Tardienta, el canal del Cinca se va acercando al de Monegros hasta llegar a un punto en el que ambos, con aguas del Gállego y el Cinca, se juntan y se convierten en una única vía. Esta obra de ingeniería hidráulica, conocida como "El abrazo de Tardienta", fue inaugurada el 3 de mayo de 1982 y consolidó las dotaciones del Canal de Monegros comenzando así una nueva etapa en la Historia de Riegos del Alto Aragón. A partir de este punto, las aguas se distribuyen a la zona regable a través de una compleja red de canales y acequias destacando el Canal del Flumen que con una longitud de casi 60 km finaliza en el río Alcanadre bordeando el límite norte de la Comarca.

Acueducto de Tardienta

Localización: 30T0703621 ***UTM: 4650837***

El acueducto se comenzó a construir en 1918. Con una longitud de 877 m y un caudal de 71 m3/s, fue una de las obras de mayor envergadura emprendidas en España en esa época. Consta de tramos continuos de cinco vanos y de tres vanos de 15 m de luz, apoyados sobre pilas de hormigón armado de 2 m de anchura por intermedio de planchas de plomo. Una vez concluidas las obras y realizadas las pruebas necesarias, el 26 de junio de 1941 fue inaugurado por el entonces Ministro de Obras Públicas,
D. Alfonso Peña.

Centro de interpretacion del agua de los monegros.

CIAM

Este recorrido a través del agua en Los Monegros se puede conocer de una forma didáctica y amena por medio del documental "La Ruta del Agua", en castellano y francés, que se proyecta en este Centro. Además, se expone un gran panel que recoge cada uno de los elementos de esta ruta.

El CIAM dispone de una cuidada exposición dividida en dos plantas. Permite conocer Los Monegros sobre una gran maqueta y ofrece la posibilidad de visualizar el documental "Gotas de Vida", en castellano y francés. Incluye una reproducción de elementos tradicionales de aprovechamiento del agua. Asimismo, se programan actividades didácticas para escolares y se dispone de un audiovisual especialmente concebido para menores de 12 años.

INFORMACIÓN Y RESERVAS
C/ del Pozo, 1
22240 Tardienta (Huesca)
639 830 460 974 253 001
ciam@monegros.net

Embalse del Torrollón

Localización: 30T0726111 ***UTM: 4644549***

Marcén, municipio Lalueza

Al pie del torrollón, formación geológica modelada con la erosión, del cual ha adaptado el nombre, se encuentra el embalse. Su construcción se finalizó en 1983 con una superficie de cuenca de 3,27 Km2. Participa en la regulación de los regadíos del Alto Aragón, destacando entre los tres de mayores dimensiones junto con el de la Sotonera y el de Valdabra. Pero no solamente atiende al regadío. En el embalse se acogen diversos campeonatos de pesca.

COMARCA DE LOS MONEGROS

Turismo en Los Monegros
Tel. (+34) 974 57 08 73
turismo@monegros.net
www.losmonegros.com

Los elementos de estas rutas forman parte la Ruta Transfronteriza Pir-edes. A través del agua recorremos el Espacio Transfronterizo de los Pirineos Centrales. Tres territorios españoles (Comarca de Los Monegros, Somontano de Barbastro y Sobrarbe) y tres franceses (Pays des Nestes, Pays de Coteaux y Pays du Val d'Adour) que comparten una historia y un paisaje que gira entorno al agua y a la manera de hacer un buen uso de ella.
http://www.pir-edes.eu/ruta_trans.php

Los Monegros

pir edes