

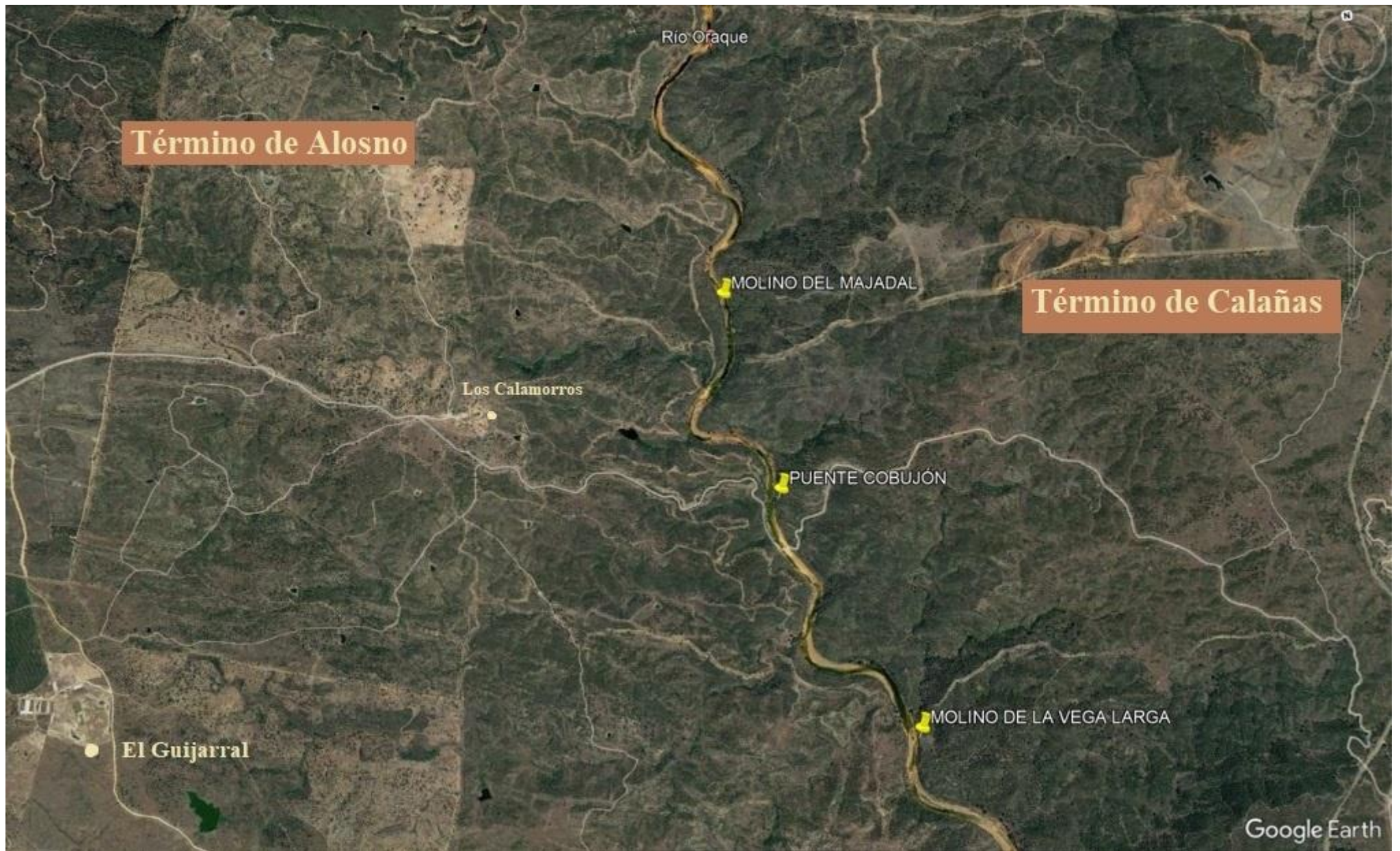
MOLINOS DEL RIO ORAQUE



El Alosno



Para tener una visión general de la ubicación de los molinos, mostramos unos planos donde podemos observar que la zona se encuentra en **dirección este** y el río **Oraque** sirve de frontera entre los términos de Alosno y Calañas.




El río Oraque discurre de norte a sur y bajando en su margen derecha, se encuentran dos antiguos molinos en lo que es el término de Alosno.



La vía que nos lleva hasta el río Oraque, termina al llegar al puente que está destruido. Se ha trazado un camino que vadea el río y se puede cruzar con un todo terreno en época de bajo caudal, para continuar hasta la Estación del Cobujón (*Ferrocarril: Huelva Zafra*)

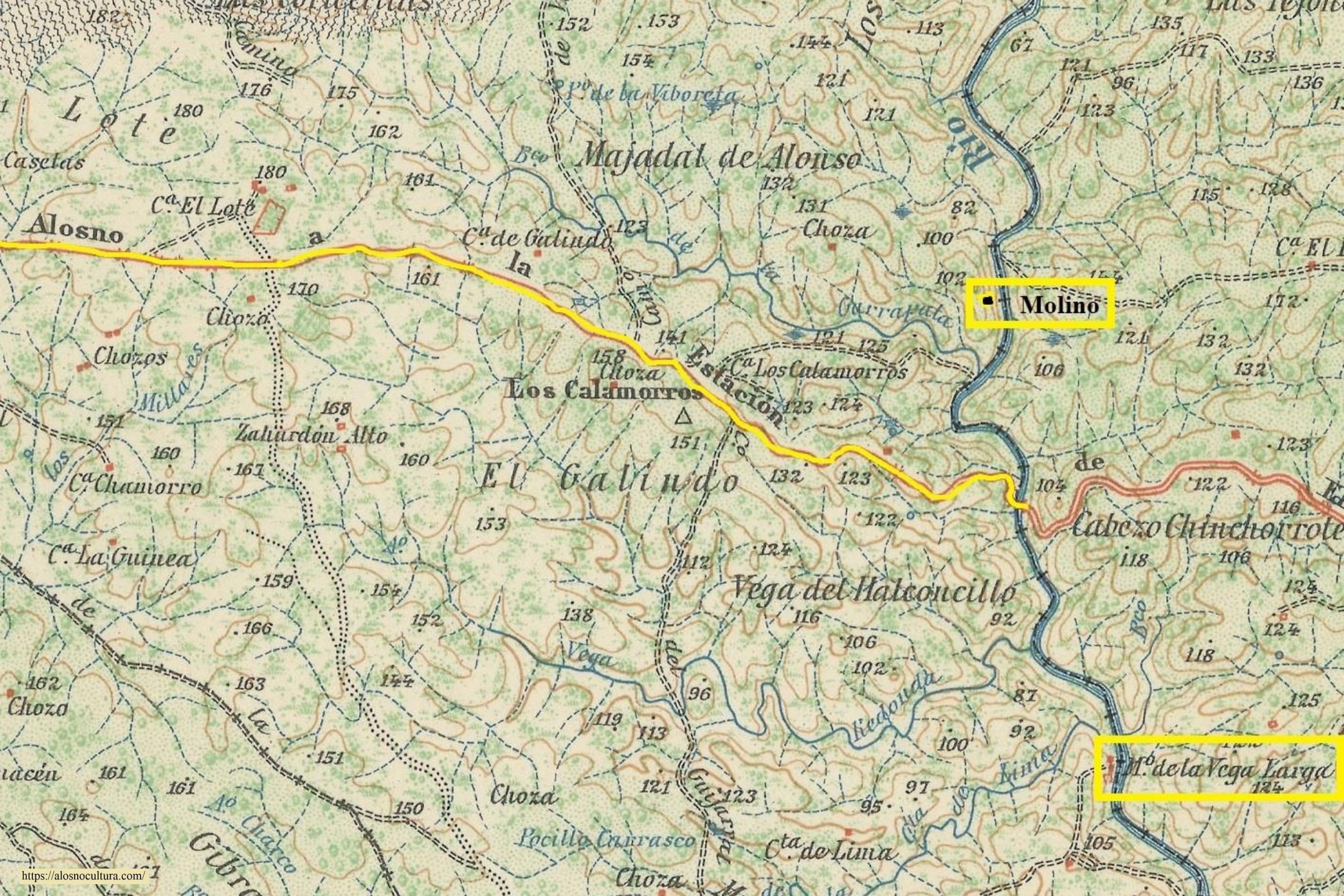
FIN DE
CAMINO

CAMINO
CORTADO

A wide river flows through a valley, with a large, multi-arched stone bridge in ruins in the background. The bridge's structure is partially collapsed, with several arches missing. The surrounding landscape is rocky and hilly, with sparse green vegetation. The sky is a clear, bright blue. The water in the river is a mix of blue and green, reflecting the sky and the surrounding environment. The foreground shows a sandy and rocky bank on the left side.

Puente del Cobujón destruido





Loté

Alosno

Majadal de Alonso

Molino

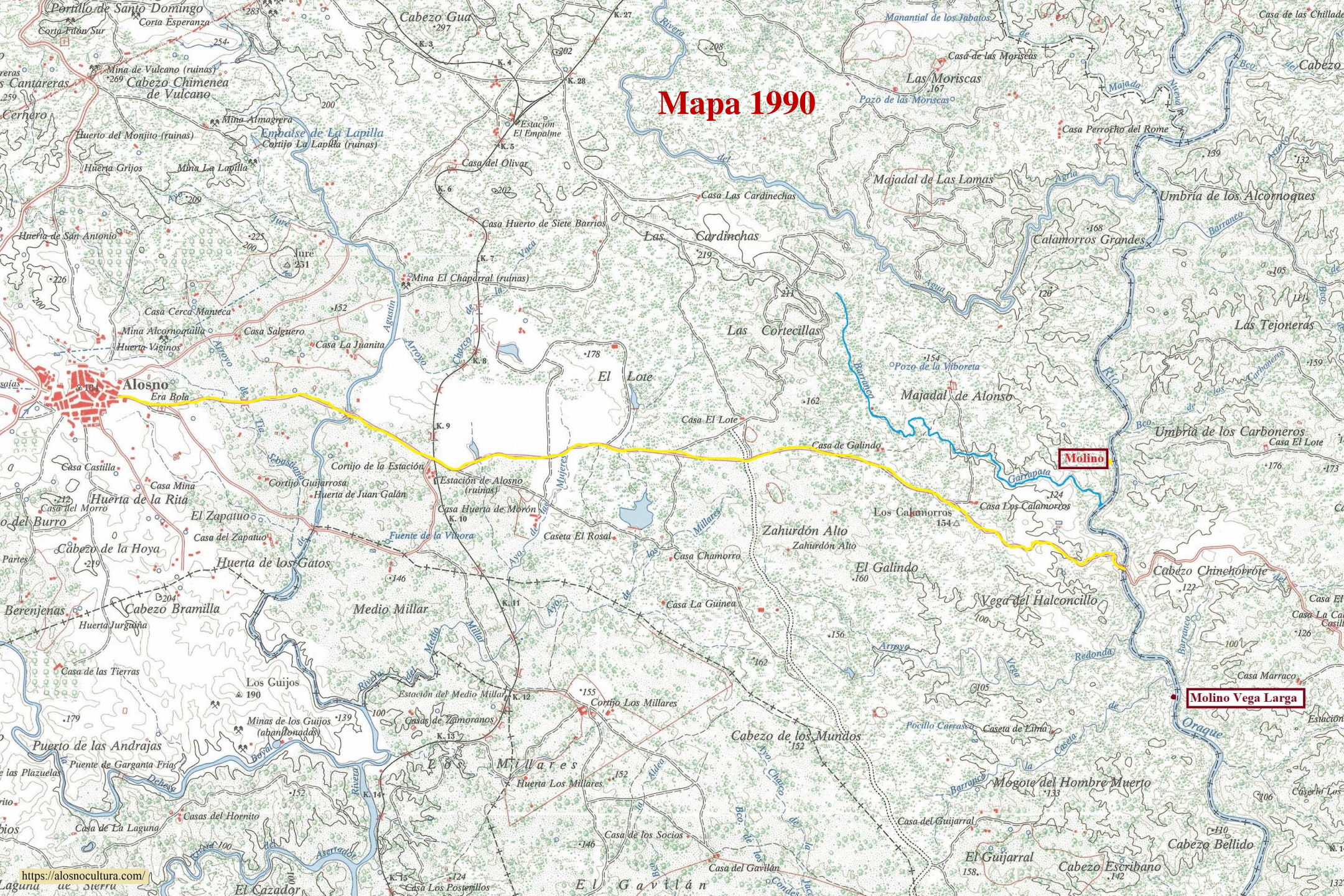
Los Calamorros

El Galindo

Vega del Halconcillo

M.º de la Vega Larga

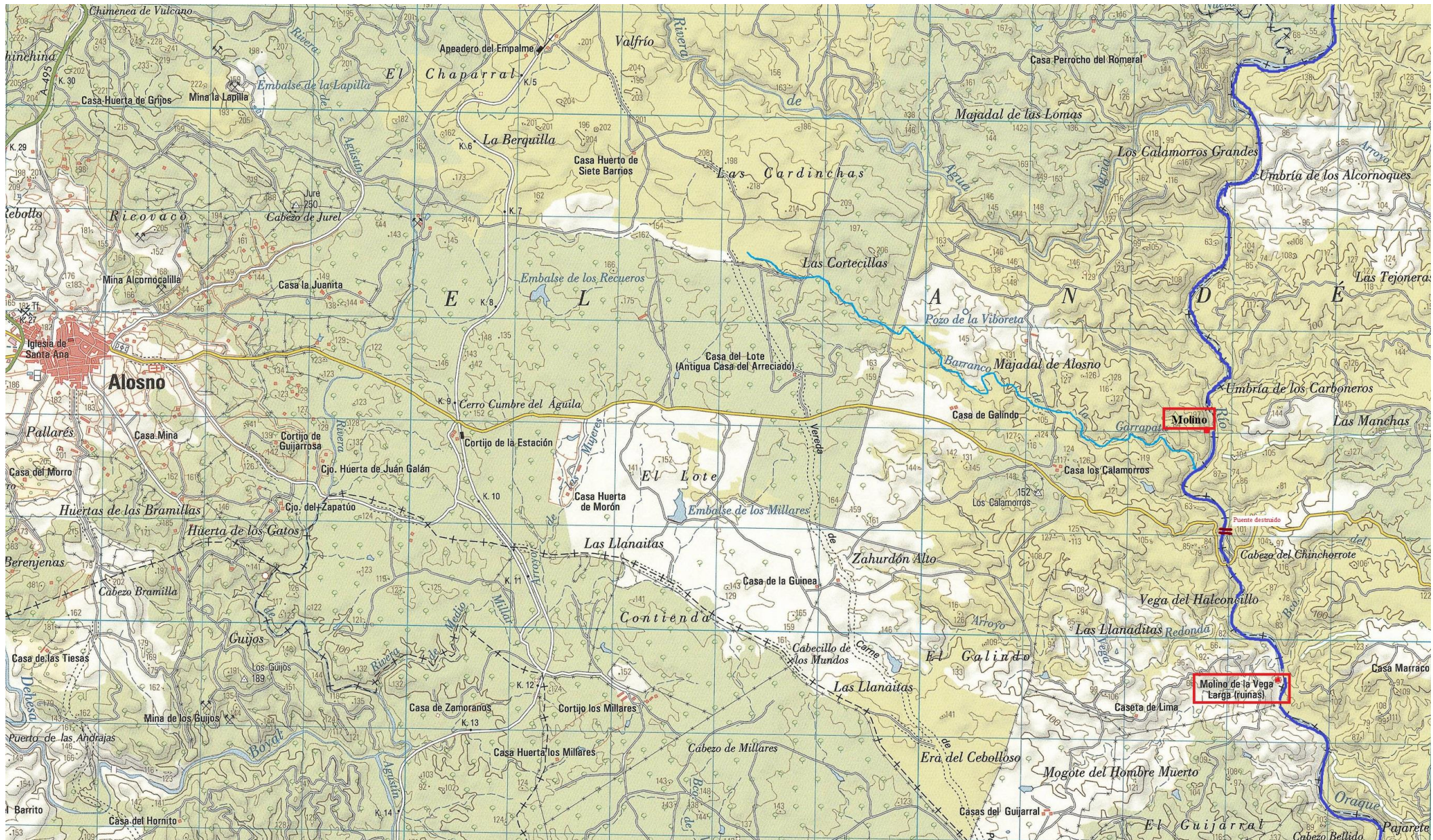
Mapa 1990



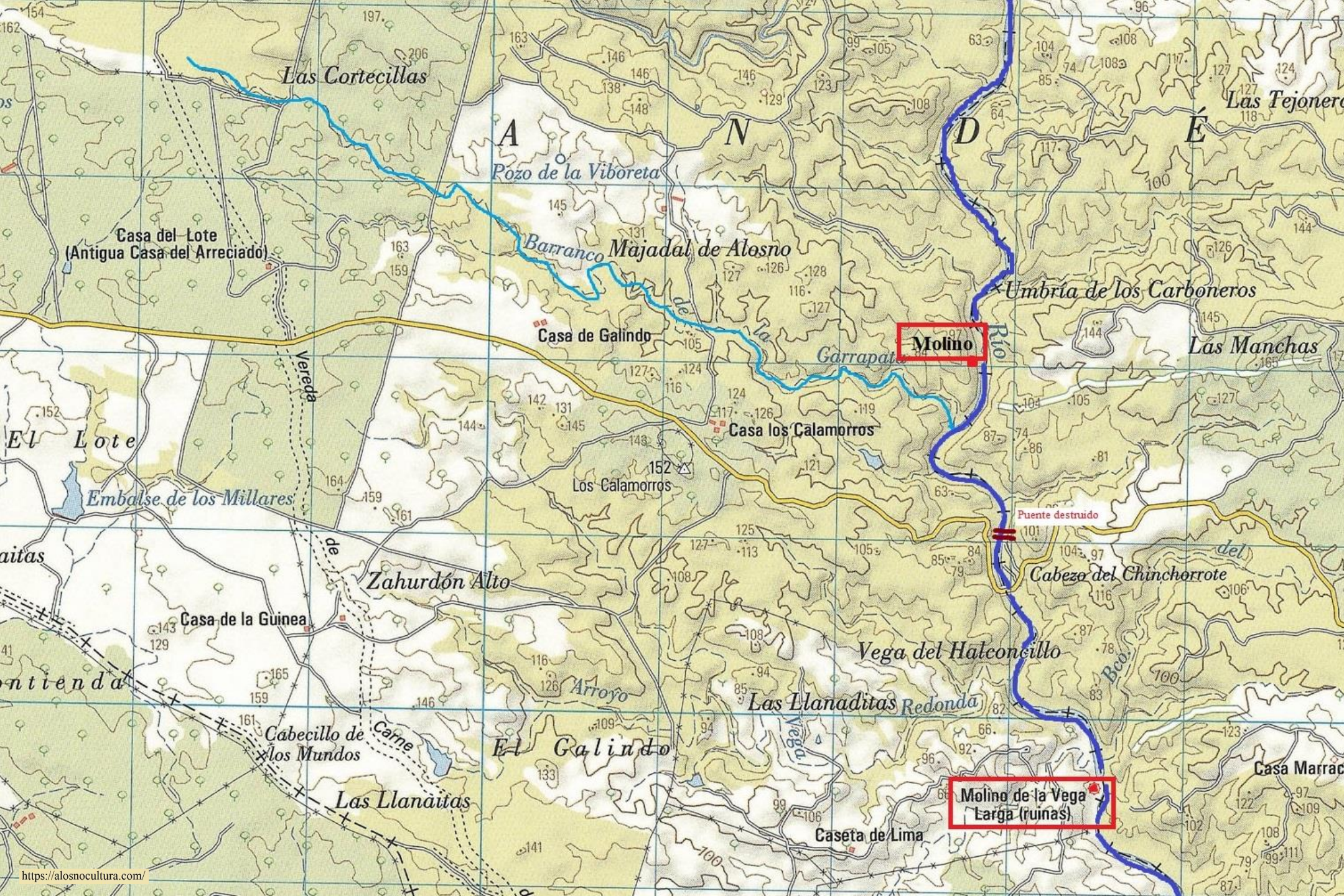



Molino

Molino Vega Larga



Mapa de 2004 donde ya observamos el trazado del vado sobre el río por la destrucción del puente.





Camino al Cobujón en término de Calañas

Vado del río

Camino que viene de Alosno

Una vez llegamos al río bajamos en dirección sur para dirigirnos al
Molino de la Vega Larga





Puente Cobujón

Vado

PASAJE DEL RIO

ARROYO VEGA REDONDA

Rio Oraque

Barranco del Helecho

Arroyo Vega Redonda

BARRANCO LA CASETA DE LIMA

Barranco de la Caseta de Lima

MOLINO DE LA VEGA LARGA

Lo primero que nos encontramos si el cauce está muy bajo o casi seco, es un curioso de muro de piedras.



Por lo que hemos podido investigar es una especie de dique que desviaba la corriente del río hacia un extremo y se podía así transitar por encima con caballerías y carros.



Utilizando la misma ingeniería que los muros de los molinos, crearon un pasaje para poder cruzar el río en esta parte donde el cauce se remansa.

Cuando ocurría alguna fuerte crecida, el agua superaría el pasaje sin dificultad hasta que el curso permitiera de nuevo su tránsito.









Siguiendo por la margen derecha, llegamos donde vierte al río el Arroyo Vega Redonda.



Hay un arbolado de eucaliptos donde desemboca el arroyo.



Precisamente ahí nos salieron dos ciervas



Iremos cambiando de margen según la orografía del terreno
y el caudal de agua en los distintos recovecos.









Muro del molino

A landscape photograph showing a river with a rocky bank. The water is calm and reflects the sky. The bank is covered in dark soil and some sparse vegetation. In the background, there is a hillside with a dense forest of trees. The sky is overcast.

Poco antes de llegar al molino, vierte al río por su margen derecha el Barranco de la Caseta de Lima.

Barranco de la Caseta de Lima





Muro del molino



Muro del molino



Conducto de agua desviado hacia el molino





Molino

Compuerta

Canal de agua













Cara norte del molino donde pega el agua en las crecidas



Cubierta abovedada





Puerta en la cara sur, que es la opuesta a la corriente del agua.



Interior del molino



Molino de la Vega Larga

Cimentado sobre roca natural en una zona de
riscos en la ribera derecha del Oraque.
No tiene acceso desde el núcleo de Alosno, en
cuyo término se encuentra, posiblemente desde
mediados del siglo XVIII











Muro de contención desde la parte sur





Molino

















Fotos dron

Molino de la Vega Larga

Rio Citarque

Rio Citarque

















El tejado está diseñado para que el caudal pueda sobrepasarlo en una crecida.















Manejando el dron desde el cabezo frente al molino



Arroyo Vega Redonda

Rio Craque

Barranco de la caseta de Lima

Molino

-Molino del Majadal-

En los mapas antiguos viene anotado sin nombre y le hemos dado el de la zona más cercana
(El Majadal de Alonso)

Se encuentra situado desde el puente derribado del Cobujón hacia el norte



Ministerio de Hacienda.-Servicio de Catastro de la riqueza rústica

PROVINCIA DE HUELVA

PARTIDO JUDICIAL DE VALVERDE DEL CAMINO

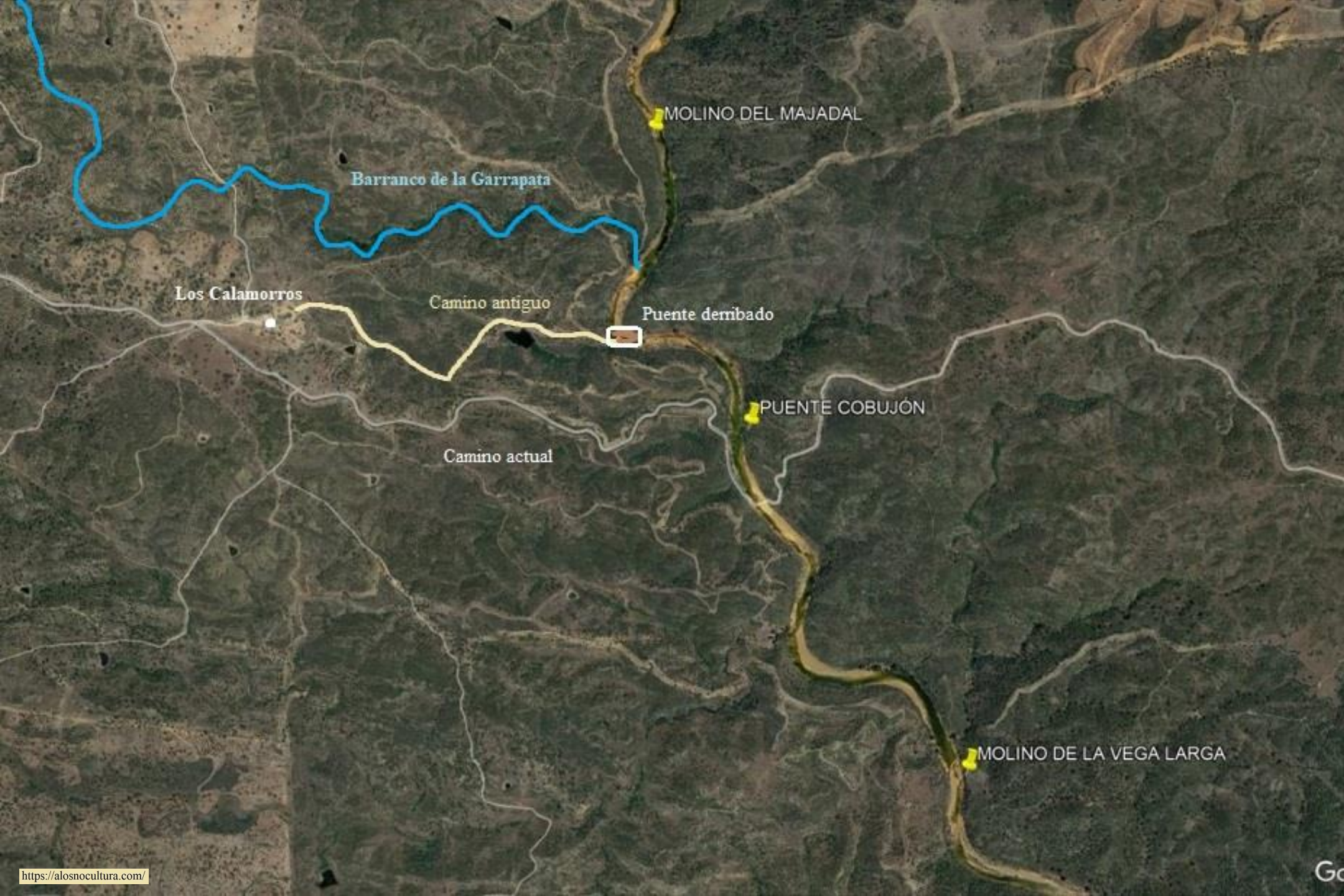
Término municipal de ALOSNO

Polígono n.º 2. H.ª 2.ª



Este plano catastral es de 1910 aprox.

Se observa que el antiguo camino, cruzaba el río más hacia arriba, cerca del "Barranco de la Garrapata" donde había otro puente que el caudal terminaría por derribar.



Los Calamorros

Barranco de la Garrapata

MOLINO DEL MAJADAL

Camino antiguo

Puente derribado

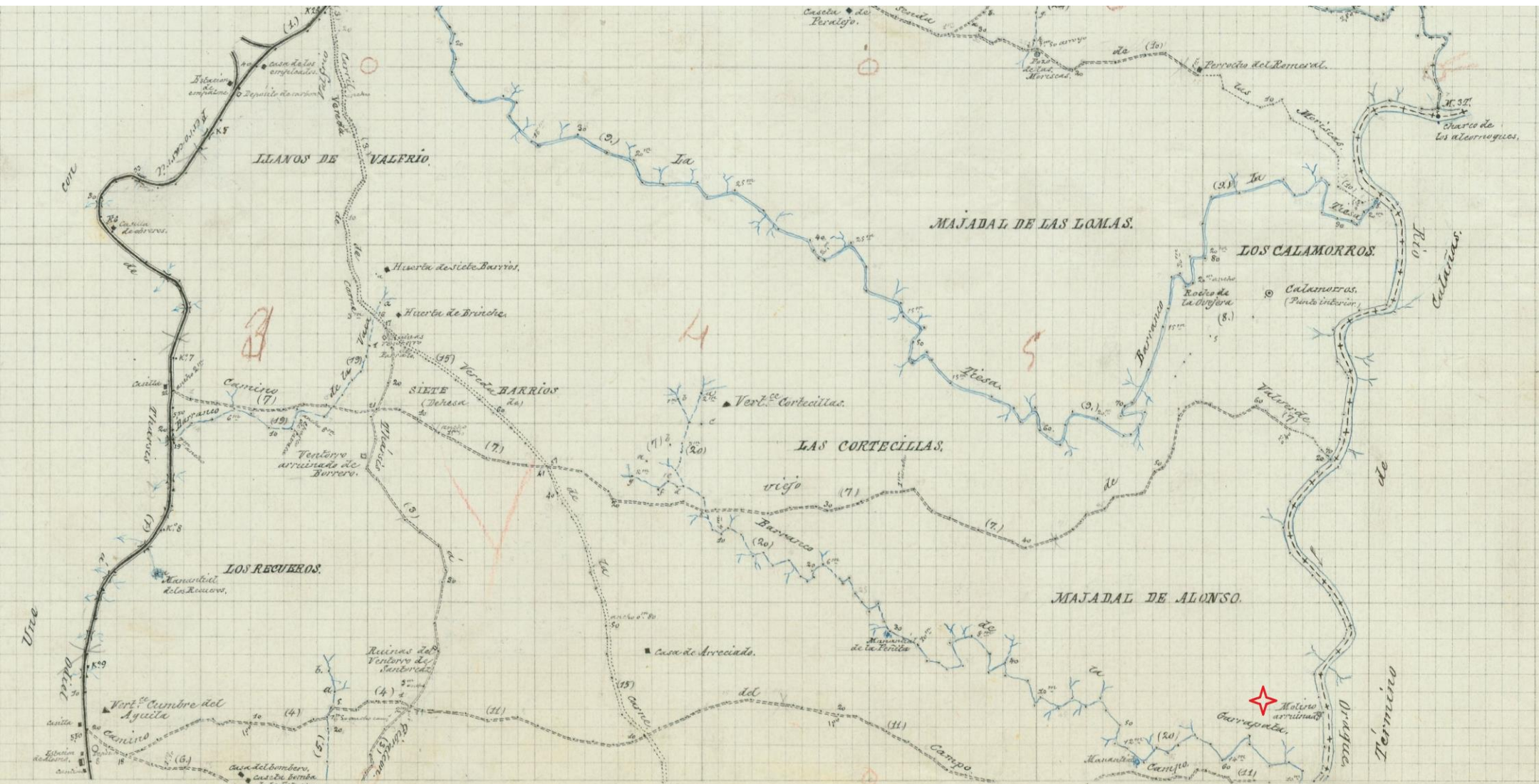
Camino actual

PUENTE COBUJÓN

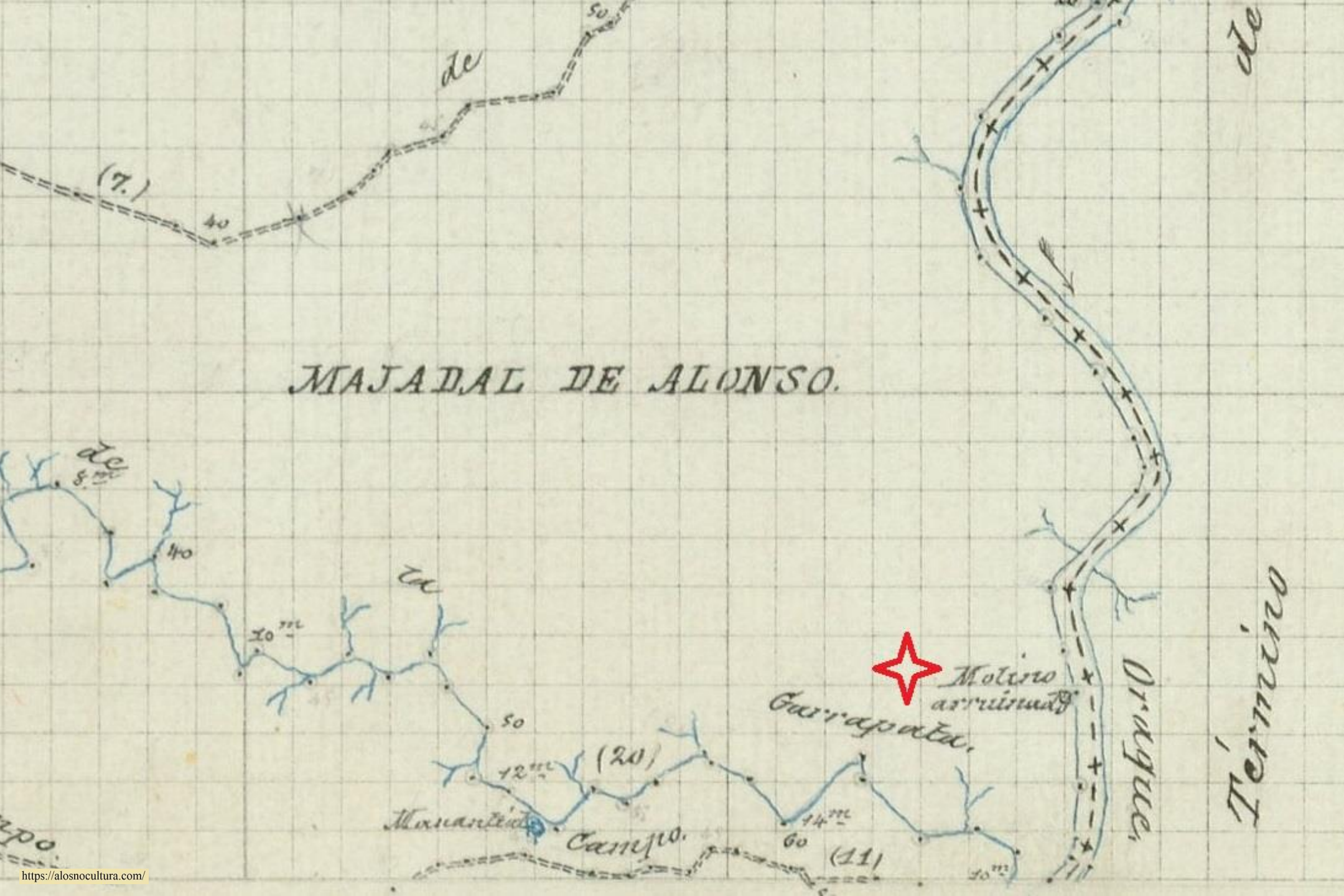
MOLINO DE LA VEGA LARGA



En naranja el antiguo “camino del campo” 1898. En rojo Molino arruinado



Sección del mapa de 1898 más ampliado



MAJADAL DE ALONSO.



Molino arruinado

Garrapata

Orizque

Termino

de

de

de

de

po.

(7.)

40

50

40

10^{ml}

50

12^{ml}

(20)

Munantia

Campo

14^{ml}

60

(11)

50^{ml}

Partimos de la ribera derecha junto al puente del Cobujón que está derribado





Vamos subiendo hacia el norte

Nos encontramos los restos de piedras del antiguo puente



Cruzamos a la margen izquierda

Observamos los restos de las muchas piedras que formaban parte del puente destruido





Arroyo Carboneros

Molino •

Arroyo de la Garrapata

Restos de piedras del antiguo puente

V-1427

HV-1427


HV-1427

Rio Oraque

Puente destruido

Cruzamos otra vez a la margen derecha y vemos el Barranco de la Garrapata





De ahí en adelante el tramo es muy escarpado y abrupto con muchas rocas.
(se recomienda no llevar carga)

El trecho se hace agotador por los riscos. Tener precaución.



Se observa el perfil del Molino con gran alivio.





Molino del Majadal

Cimentado sobre roca natural en una zona de riscos en la ribera derecha del Oraque.
No tiene acceso desde el núcleo de Alosno, en cuyo término se encuentra, posiblemente desde mediados del siglo XVIII





Fotos aéreas dron



An aerial photograph of a river valley. The river flows from the top right towards the bottom center. A large, dark, layered rock formation protrudes into the river. The water is clear blue in the upper part but turns a turbid yellowish-brown as it flows over the rocks. The surrounding hills are covered in dense, green and brownish vegetation. The word "Molino" is written in a white box on the left side of the image.

Molino














Por su parte norte, el Molino tiene forma de proa para cortar el agua del caudal del río







An aerial photograph of a rocky riverbed. In the upper left, a small pool of greenish water is visible. The riverbed is composed of numerous large, dark grey and brown rocks of various sizes. A prominent feature is a large, dark, rectangular rock jammed into a structure that appears to be a mill or a dam. The surrounding landscape is rugged and rocky, with sparse green vegetation. The text is overlaid on a white rectangular background in the center of the image.

Alguna crecida con mucha fuerza, arrastró una roca que ha quedado trabada en el Molino.









El trazo en naranja es el camino que seguimos.
Más arriba del Molino, en el punto **P** hicimos noche al raso,
donde desemboca un arroyo frente a la *Umbría de los Carboneros*.


Molino de la Vega Larga (ruinas)



Arroyo de agua dulce

Umbría de los Carboneros

P



Umbría de los Carboneros



El Molino desde la parte norte



Arroyo

P

Molino

Umbria de los Carboneros

Google

MOLINO DE AGUA HORIZONTAL

El molino hidráulico o molino de agua es aquel que utiliza la energía cinética del movimiento del agua para mover un artilugio mecánico y que puede ser utilizado para la molienda de cereales.

Rueda horizontal o “rodeznos”

Molino de canal.

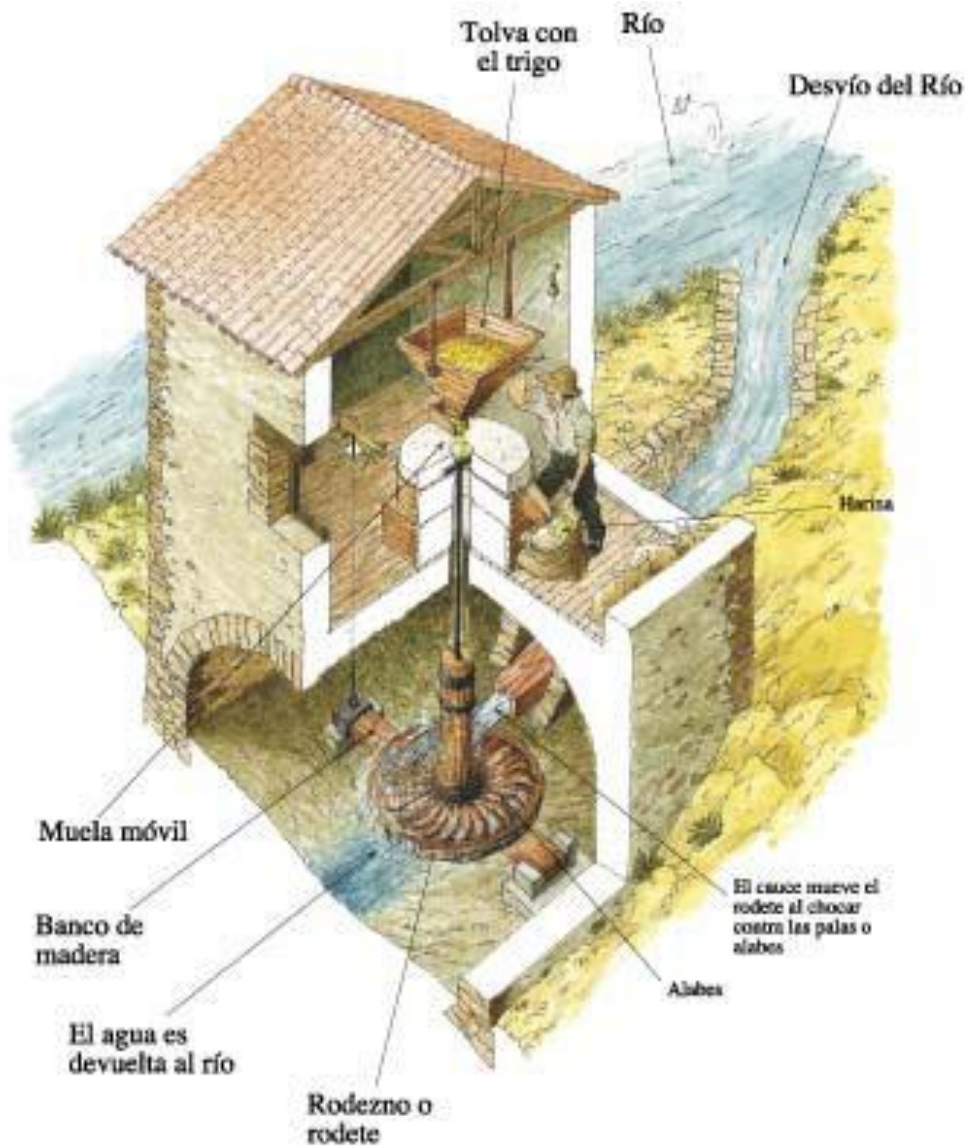
Molino de cubo.

En lo que se refiere a los molinos de rueda horizontal, presentan menor complejidad técnica a la hora de la transmisión del movimiento y por su menor tamaño tenían una mayor versatilidad y adaptación a los cauces y regímenes hidráulicos.

En el de canal, se construía un caz o canal para desviar a través de él la corriente del río. Al principio del canal se podía disponer de una zona de embalse y mediante un sistema de compuertas permitir el acceso del agua al caz. La compuerta también permitía regular el caudal que entraba al canal.

El final del canal descargaba al cárcavo o espacio situado bajo el molino, donde se encontraba el rodezno que recibía el chorro de agua y hacía girar toda la maquinaria.

En estos molinos es fundamental el desnivel entre la entrada y punto de descarga, el diseño de los álabes del rodezno, el ángulo de incidencia del chorro de agua y la altura del salto final de agua. El diámetro de los rodeznos, no solía superar 1,5 metros.



LOS MOLINOS HARINEROS

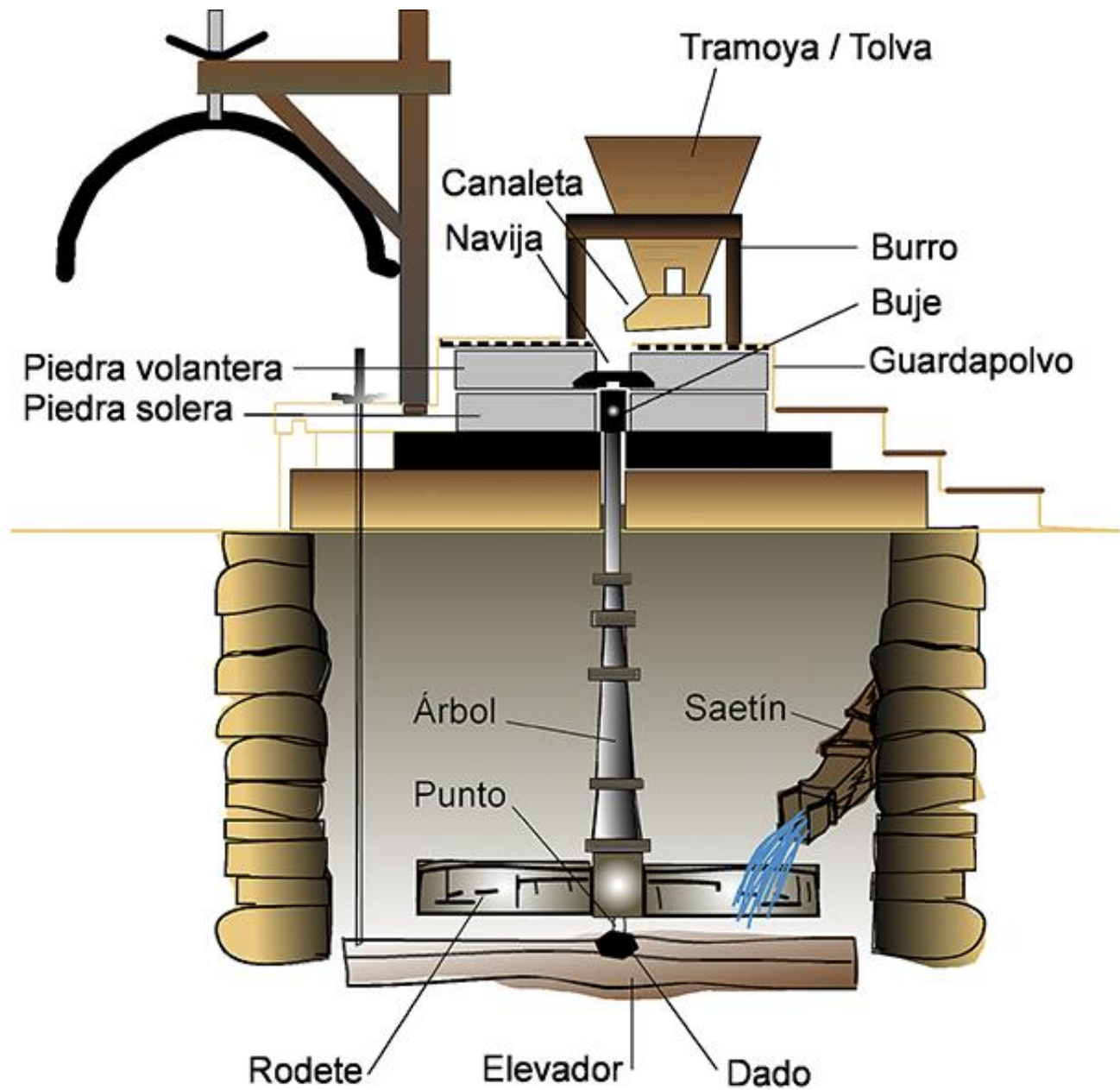
Los molinos harineros movidos por fuerza hidráulica fueron fundamentales en la alimentación y la vida cotidiana de nuestros antepasados alcanzando un especial desarrollo a partir de la Baja Edad Media. En muchos lugares se conserva todavía un interesante, amplio y diverso conjunto de molinos harineros, algunos de ellos claramente monumentales, aunque muy pocos, hasta el momento, se han recuperado y puesto en valor.

EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MOLINOS HARINEROS HIDRÁULICOS

Los molinos han sido considerados como las primeras máquinas de la civilización. Su aparición y uso tuvo una trascendencia enorme en la mejora de la calidad de vida y de la alimentación de nuestros antepasados. Fue el primer invento que introdujo importantes avances agrícolas, industriales y sociales, ya que consiguió liberar al hombre de uno de los trabajos manuales más pesados y necesarios para su supervivencia: el de la molienda de cereales.

Aunque existen varios tipos de molinos su funcionamiento es siempre similar: mediante un azud o presa construida en un cauce se desvía, a través de una acequia o canal, cierta cantidad de agua que se hace entrar en el molino a gran velocidad para que choque y empuje las palas de una rueda hidráulica que transmite a lo largo de su eje el movimiento a otras piezas como poleas, engranajes, árboles de levas o bielas a los que se conectan muelas de piedra, martillos de madera o cualquier otro mecanismo que gire u oscile.

Los molinos fueron durante siglos constantemente perfeccionados y diversificados en sus funciones para aplicar su fuerza motriz a todo tipo de actividades: moler cereales, abatanar paños, fabricar pólvora, elaborar papel, serrar piedras y maderas, batir metales...



RIO ORAQUE

El **río Oraque** es un río del sur de **España** que discurre en su totalidad por el territorio del centro de la **provincia de Huelva**, en la comunidad autónoma de Andalucía. Su cauce posee una longitud de 36 kilómetros y atraviesa varios municipios hasta desembocar en el río **Odiel**.

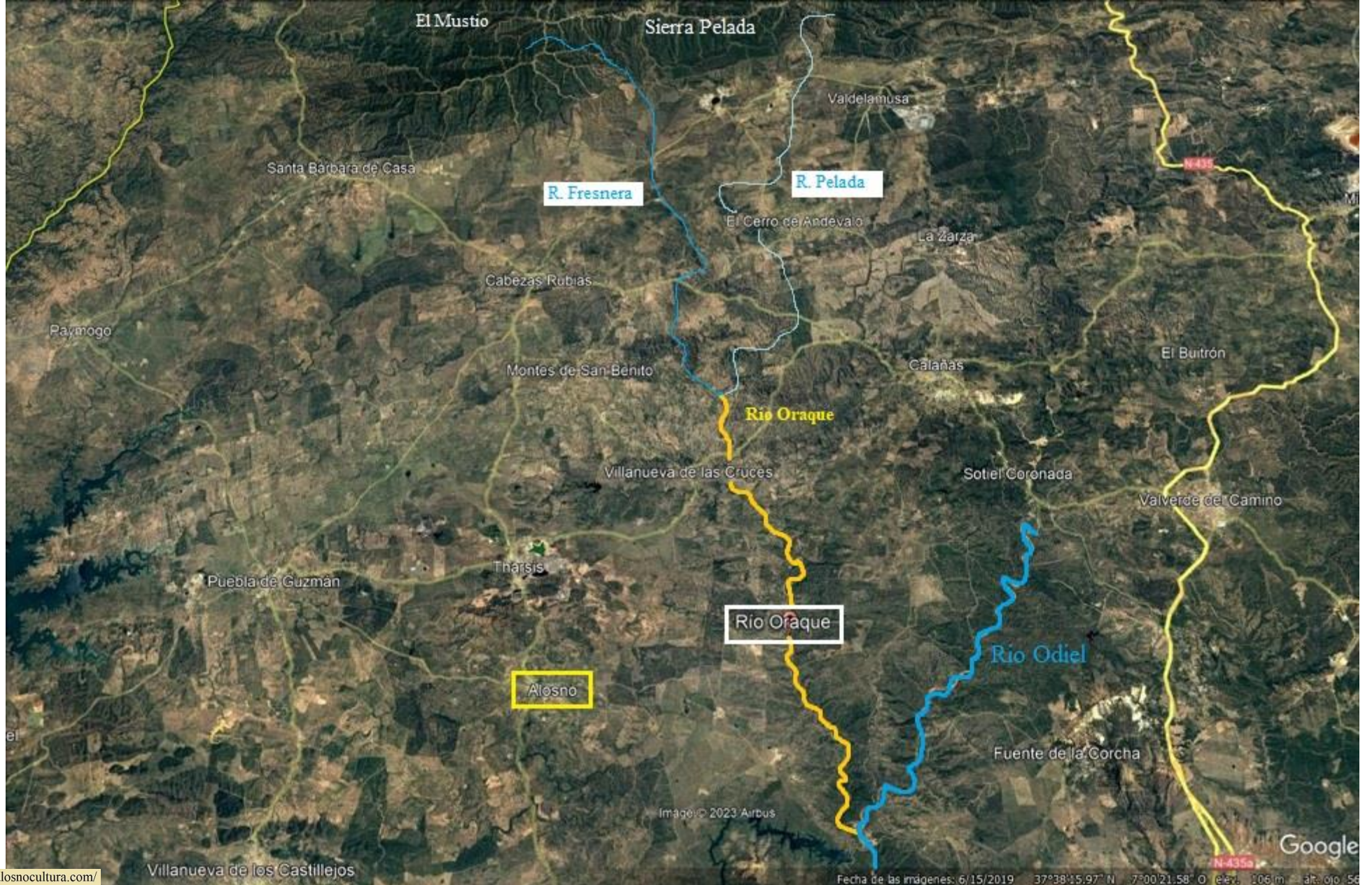
Curso

Tiene una longitud de unos 36 **km**. Nace en **Sierra Pelada** (*zona de Aroche y Cortegana*) de donde recibe aportes de otros arroyos como la Rivera de la Panera y la Rivera de la Pelada. La mayoría de estos arroyos son estacionales, de aporte exclusivamente pluvial y en general presentan cierta torrencialidad.² Transcurre por el **término municipal** de **El Cerro del Andévalo** y sirve de límite entre los municipios de **Calañas** y **Villanueva de las Cruces**, en donde recibe al arroyo Cascabelero por su margen derecha. Después hace de límite entre Calañas y **Alosno** hasta su desembocadura en el **río Odiel** cerca del **pantano del Sancho** que embalsa las aguas del vecino **Rivera de Meca**.

Contaminación minera

La cuenca del río Odiel drena materiales de la Faja Pirítica Ibérica, región metalogénica que contiene importantes yacimientos de sulfuros que han sido explotados intensamente. Como consecuencia existen por toda la cuenca grandes volúmenes de residuos mineros en los que se produce la oxidación de los sulfuros y se genera un lixiviado con una gran concentración en metales tóxicos y acidez conocido como drenaje ácido de minas (AMD en sus iniciales en inglés).

Como consecuencia, la mayor parte de su red fluvial está intensamente degradada por AMD. La subcuenca del Oraque presenta una elevada afección por AMD por los lixiviados procedentes, sobre todo, de las minas de San Telmo y Tharsis de modo que se han contabilizado kilómetros de cauces contaminados.



Según esta imagen [De Google Earth], en la **Sierra Pelada** por la zona de **El Mustio**, nace la **Rivera de la Fresnera** y por encima de la **Mina del Lomero** (entre San Telmo y Valdellamusa) nace la **Rivera Pelada**. Estos dos arroyos, se unen más abajo en un punto intermedio entre **Montes de San Benito** y **Calañas**. Desde ese punto, toma nombre el río **Oraque**.

Trabajo de investigación, redacción, fotos, montaje y diseño:

Antonio Blanco Bautista

<https://aloscultura.com/>

Fotos con el dron de los molinos:

Juan Bautista Blanco Carrasco.

JB ayin

<https://www.youtube.com/@Juan24B>