



Ruta del hielo

Las neveras, patrimonio etnológico de la Comarca Campo de Belchite





Desde la antigüedad, los pueblos han empleado la nieve o el hielo para diferentes usos en la medicina, la conservación de alimentos o la gastronomía. Durante siglos, la única manera de disponer de hielo fue usar primitivas construcciones capaces de almacenar la nieve, que surgieron en Mesopotamia y se fueron extendiendo por todo el Próximo Oriente y el Mediterráneo.

La Comarca Campo de Belchite atesora un variado y rico patrimonio etnológico que ha sobrevivido al paso del tiempo y testimonia la importancia del hielo y la nieve en épocas pasadas. Unas mantienen su estructura primitiva y otras han sido objeto de rehabilitaciones contemporáneas, renovando así los perfiles originales y posibilitando su visita. Sus inconfundibles figuras jalonan el territorio como fantásticos exponentes de la arquitectura popular aragonesa y forman una ruta circular que recorre cinco municipios de la comarca: Lézcera, Belchite, Moyuela, Azuara y Fuendetodos.

En 2021 la nevera de Moyuela, Azuara y Culroya, en Fuendetodos, fueron declaradas Bien de Interés Cultural por el Gobierno de Aragón, dentro de la declaración conjunta de «Neveras y Pozos de Hielo en Aragón». Esta Ruta del Hielo propone recorrer el territorio conociendo de primera mano estas singulares infraestructuras.

El hielo y la vida humana

Ya las ciudades de Mesopotamia idearon sistemas para disponer de este recurso en las zonas desérticas, como los *yakhchal*, contruidos por los persas hace más de dos mil años, y que guardan semejanzas con las neveras existentes en la actualidad.

Estas primitivas neveras se fueron extendiendo desde Próximo Oriente hacia el Mediterráneo y la cultura clásica de griegos y romanos. Pero, aunque se extendieron geográficamente, durante siglos el hielo siguió siendo un elemento de lujo destinado a las clases pudientes.

Tras la caída del Imperio Romano, las referencias a la utilización del hielo son muy escasas en el mundo occidental, no así en el mundo árabe, donde existen noticias de la continuidad de esta tradición.



A partir de la segunda mitad del siglo XVI y todo el siglo XVII, la nieve y el hielo se usaban fundamentalmente con fines terapéuticos, para uso gastronómico y en la conservación de alimentos.

En el ámbito de la medicina, el hielo se utilizaba como antipirético, para el tratamiento de fiebres; antihemorrágico; analgésico o calmante de diversos dolores; antiinflamatorio, para el tratamiento de traumatismos o quemaduras; y anestésico, principalmente en intervenciones quirúrgicas.

La producción de hielo se utiliza para enfriar alimentos, especialmente bebidas, siendo en esta época cuando se popularizan los helados, los sorbetes, las horchatas o la limonada.

Por último, **tanto la nieve como el hielo se empleaban como conservantes de alimentos**, y eran imprescindibles para poder transportar carne, pescado o fruta fresca sin que se estropease por el camino. Este sistema de preservación de productos de primera necesidad favoreció las rutas comerciales de productos como el pescado, de las zonas de costa hacia el interior. Además de la nieve o el hielo se siguieron utilizando otras técnicas tradicionales de conservación como los adobos, las salazones o los ahumados.

Las neveras en la comarca

Aunque durante siglos las neveras fueron fundamentales para la vida en estas latitudes, **a partir del siglo XIX, con la llegada de otras técnicas, la industria del hielo entra en declive**, momento en el que estos edificios caen en desuso y se abandonan. El expolio de la piedra, su uso como muladares o basureros recurrentes sentenciaron la vida de estas estructuras, llegando algunas al estado de ruina, hasta que en las dos últimas décadas algunas de ellas se han recuperado o restaurado.

La nevera de la Val

La nevera de la Val se sitúa al sur del casco urbano de Lécera, a poco más de un kilómetro, junto al Barranco de los Estancos. Esta nevera constituye, por apariencia y medidas, un modelo típico de nevera de la Comarca Campo de Belchite, cuyas formas recuerdan los ejemplos de neverías conservados en Fuentetodos.



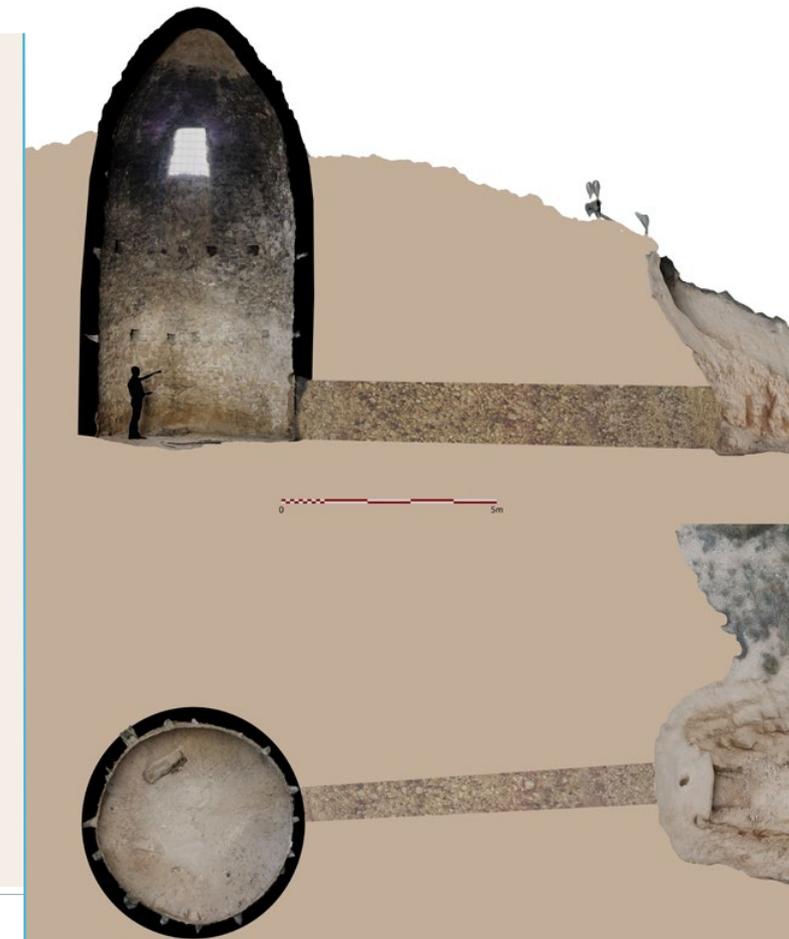
- LOCALIZACIÓN: Lécera
- PROFUNDIDAD: 6 metros
- ANCHURA: 4,5 metros
- CAPACIDAD DE EMPOCE: 90 m³

Una vez agotada la producción de hielo, la nevera de la Val se usó como muladar y basurero. Prueba de ello es el color negro que tizna las paredes internas del nevero, como consecuencia del incendio provocado para quemar la basura en el interior de la nevera. En el año 2005 la Asociación Las Cucutas de Lécera acometió su restauración y reintegró la parte superior de la cúpula.

Excavada parcialmente en terrenos blandos en su parte superior, y sobre cantera de roca en las partes inferiores, **el pozo de esta nevera se revistió con mampostería** de caliza trabada con mortero de yeso. En el interior se pueden observar los mechinales utilizados para la construcción. El pozo se cierra con una cúpula cónica realizada mediante aproximación de hiladas.

La puerta de acceso se conserva en la parte superior, por lo que ésta se debió emplear tanto para el empoce de nieve como para la extracción del hielo. En el suelo del interior de la nevera descansan la viga partida y la polea, cuya ubicación original estaría sobre el dintel de la puerta, contribuyendo a subir los cestos de hielo.

En la zona oriental del interior de la nevera se abre un desagüe, que por su amplia luz pudo haber sido utilizado como eventual y cómodo acceso al interior del edificio, además de facilitar las tareas de mantenimiento del mismo.



La nevera de Belchite

La nevera de Belchite se localiza en una terraza que asoma al río Aguasvivas, al sur del conocido pueblo viejo, donde acaba el cercado del antiguo seminario. Se trata de uno de los ejemplares más imponentes de la comarca por sus dimensiones y su factura.



Las grandes dimensiones de esta nevera evidencian la importancia que tuvo Belchite antaño, siendo una gran villa de señorío desde la Edad Media.

La nevera de Belchite, a diferencia de otras del entorno, tiene un pozo forrado con obra de ladrillo de gran calidad. Situada junto al río y excavada en blandos terrenos fluviales, tiene un vano por el que evacuar el agua procedente del deshielo directamente al río.

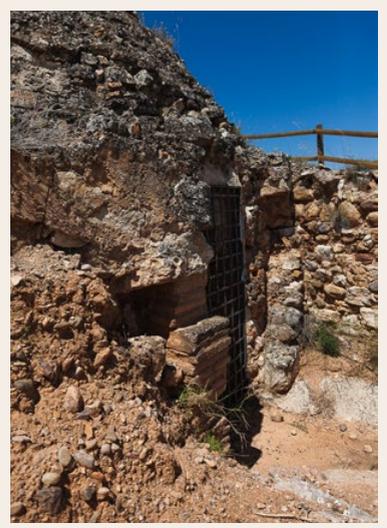
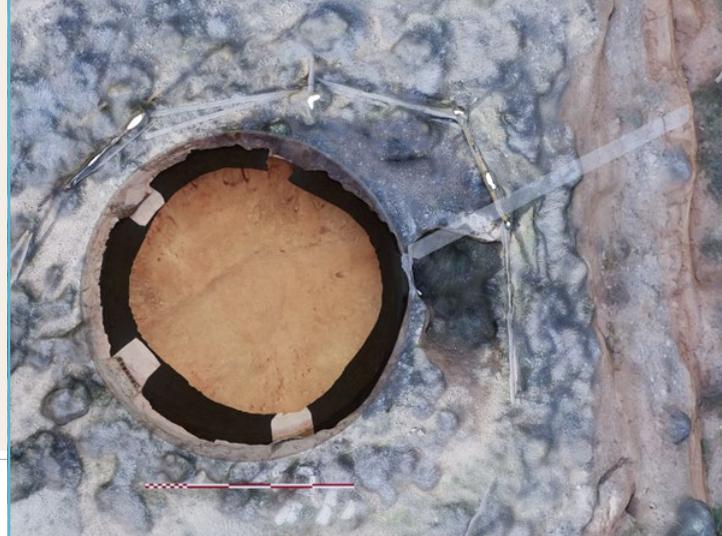
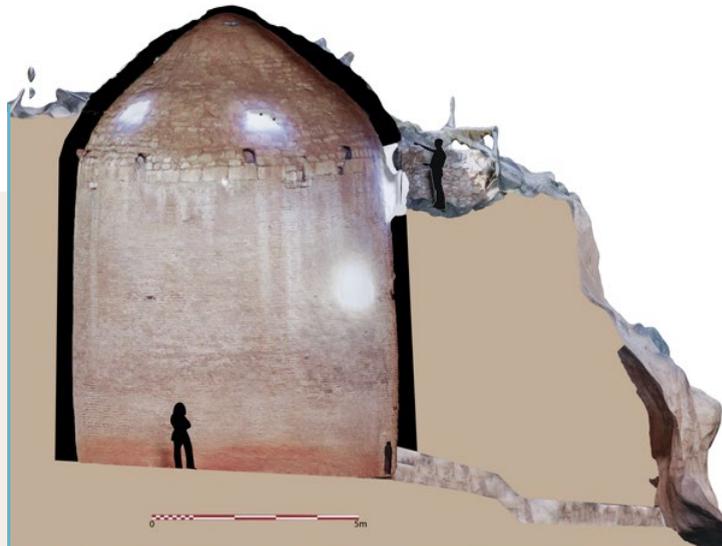
Belchite se sitúa a 440 metros sobre el nivel del mar, una cota relativamente baja, por lo que la nevera **se construyó en un lugar estratégico de máximo aprovechamiento de los recursos disponibles**. Se localiza junto a una ladera orientada al norte, que permitiría la conservación de nieve durante más días, y junto a un profundo barranco que acumularía, también, grandes cantidades de nieve. Por otro lado, su proximidad al cauce fluvial facilitaría la recogida de hielo directamente del río.

Teniendo en cuenta el poco caudal del Aguasvivas y las bajas temperaturas de la época, es muy probable que las orillas estuvieran congeladas durante el invierno. A estas premisas se suma la facilidad de acceder al nevero a través del barranco contiguo, lo que posibilitaría la recogida y empoce de los bloques de hielo.

Un pequeño tambor, formado por una hilada de sillares y piedra caliza en su base, corona el anillo de ladrillo. Además, en el interior se observan varios mechinales utilizados para voltear la cimbra de la bóveda rebajada, realizada también en piedra y utilizando el sistema de aproximación de hiladas.

El exterior de la nevera muestra la característica cúpula rebajada de piedra vista, propia de las neveras de esta comarca, si bien en su origen quedaría oculta bajo una capa de mortero de cal y canto. Además, varios vanos apoyan directamente sobre el tambor de la cúpula que se emplearían para la carga de nieve.

Una puerta de acceso, de mayor tamaño que las ventanas y a una cota ligeramente inferior, se abre en el lado septentrional. Su entrada está protegida también por un muro ventisquero que evita el cierzo, muy común en estas latitudes.



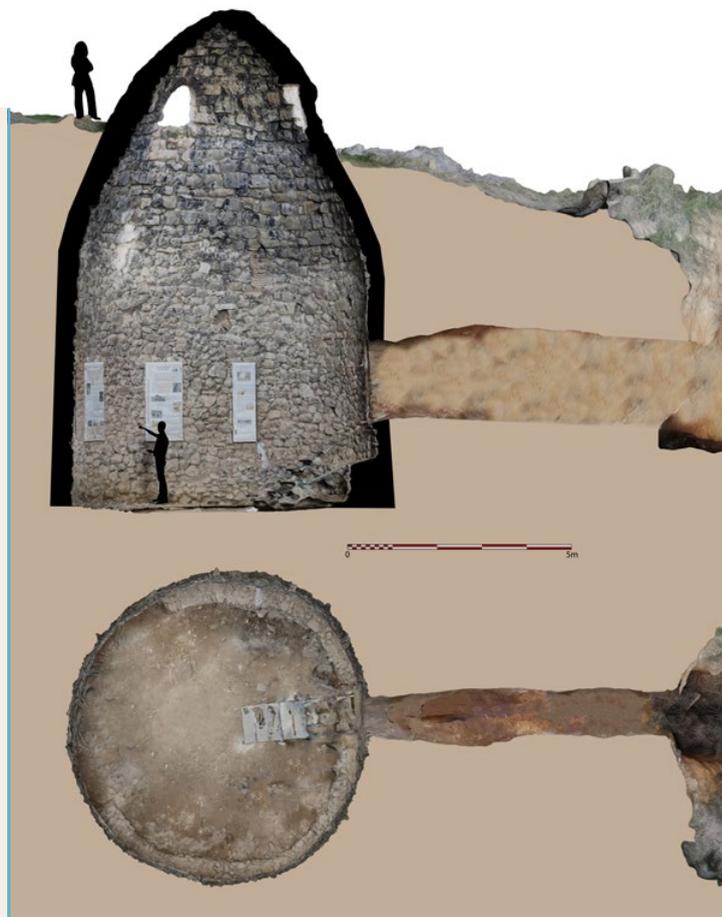
- LOCALIZACIÓN: Belchite
- PROFUNDIDAD: 7,8 metros
- ANCHURA: 7,8 metros
- CAPACIDAD DE EMPOCE: 315 m³

La nevera de Moyuela

La nevera de Moyuela, conocida como «la nevera de López Cameo» en honor a sus últimos propietarios, se localiza en las inmediaciones del casco urbano, junto a la carretera de Moyuela. El municipio se sitúa a una altitud de más de 700 metros de altitud, que supone una cota óptima de innivación.



- LOCALIZACIÓN: Moyuela
- PROFUNDIDAD: 8 metros
- ANCHURA: 6,5 metros
- CAPACIDAD DE EMPOCE: 230 m³



➡ Esta construcción presenta elementos comunes con otros ejemplares de neverías de la Comarca Campo de Belchite, pero posee, a su vez, una serie de peculiaridades que la diferencian del resto.

El tambor se encuentra forrado de mampostería trabada con mortero. Se localiza un zócalo en la parte inferior del interior del edificio, que pudo servir de apoyo para la estructura de madera encargada de levantar la carga de hielo del suelo, impidiendo que el agua procedente del deshielo estropease dicha carga.

En el lado oriental, muy cerca del río, se abre un acceso cómodo excavado en el terreno natural, de unos 6 metros de longitud, del que no se puede afirmar su función al encontrarse a 1,5 metros sobre el nivel de suelo interno del pozo.

La cúpula, de forma cónica, está realizada mediante el **sistema de aproximación de hiladas**, y construida a base de mampuesto trabado con mortero de cal, en la parte exterior. Sobre la base de la cúpula se abren tres grandes vanos para los cometidos de empoce de la nieve. Dos de ellos son arcos de fábrica de ladrillo, y hay un tercer vano arquitrabado que funciona como acceso.

En el año 2000, tras la cesión del nevero de la familia López-Cameo al Ayuntamiento de Moyuela, los voluntarios de la Asociación Cultural Arbir Malena llevaron a cabo una serie de actuaciones de rehabilitación del edificio entre los años 2002 y 2004.

La nevera de Azuara

La nevera de Azuara se localiza a las afueras del municipio, desde donde partía el antiguo «camino de Letux» o «de la Nevera», hoy la carretera A-1506, y a 570 metros de altitud junto a una zona de barranco. Esta se utilizaría como espacio de acopio de nieve para la propia nevera, que tenía capacidad suficiente para el abastecimiento local.



- LOCALIZACIÓN: Azuara
- PROFUNDIDAD: 3,91 metros
- ANCHURA: 8,15 metros
- CAPACIDAD DE EMPOCE: 170 m³

Uno de los elementos más singulares de esta nevera es el interior de su cubierta abovedada, puesto que a diferencia del resto de ejemplares de neveros presentes en esta «Ruta del hielo», la bóveda de la nevera de Azuara se realizó mediante **encofrado con tablillas** o encimbrado de mampostería y yeso, y no por aproximación de hiladas. El uso de esta técnica edilicia tradicional, visible en otras construcciones de la zona como en las bodegas, permite utilizar bóvedas rebajadas salvando diámetros de 8 metros.

Las paredes interiores del nevero se dejaron sin revestir, aprovechando los materiales conglomerados muy cementados de los terrenos fluviales, conocidos popularmente como «mallacanes».

Sobre el pozo se eleva un tambor de mampostería de aproximadamente un metro de altura, en el que se abren seis vanos o portillos ejecutados en piedra. El vano orientado al sureste se adaptó, en una intervención contemporánea, rompiendo parte del tambor para facilitar el acceso al interior. El elevado número de vanos, inusual en este tipo de construcciones, está relacionado con la anchura del nevero, ya que posibilitaría un empoce más homogéneo del mismo.

Una cúpula cónica truncada, coronada por una abertura cenital, se alza sobre el tambor 2,30 metros. Para su fábrica se utilizaron cantos rodados de origen fluvial y caliza de la zona, y la superficie exterior se cubrió en origen con un enlucido grueso de calicanto que dejaba oculto todo el relleno. Por lo que respecta al vano cenital, este se utilizaría muy probablemente también para las labores de empoce y extracción.

La nevera del Calvario

La nevera del Calvario es una nevera periurbana de las varias que tuvo Fuendetodos, localizada al oeste, en la parte más alta del núcleo urbano, y muy cercana al castillo conocido como la «Obra de los Moros» que también alberga vestigios de un nevero.



- LOCALIZACIÓN: Fuendetodos
- PROFUNDIDAD: 6,2 metros
- ANCHURA: 5,5 metros
- CAPACIDAD DE ENFOQUE: 130 m³



La cúpula actual de la nevera del Calvario es el resultado de una reciente restauración, mientras que la cúpula primitiva se mantuvo en pie hasta 1936, fecha a partir de la cual esta se fue arruinando, al tiempo que el pozo abierto y cercano al casco urbano se convertía en basurero y muladar. En el año 2018 se procedió a su reconstrucción.

En origen el interior de **esta nevera no se revistió, utilizando la propia piedra del terreno como paredes;** sin embargo, tras la restauración, y debido al mal estado de la cantera por su devenir histórico, se cubrió en su mayor parte por mampuesto.

Este edificio no dispuso de desagüe con salida al exterior, únicamente una serie de canales que recogían el agua del deshielo llevándolo a la parte más profunda del suelo de roca.

La nevera del Calvario, al igual que otras conservadas en Fuendetodos, tiene un único acceso a modo de puerta, orientado al oeste y a pie de camino, que facilitaría la carga y descarga del hielo.

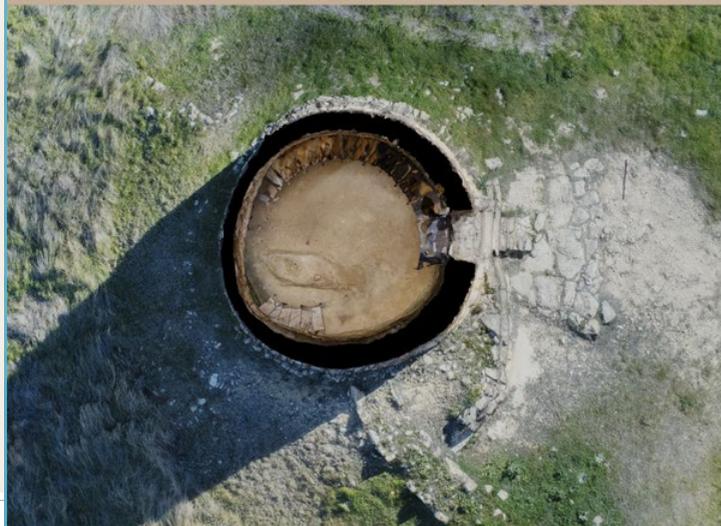
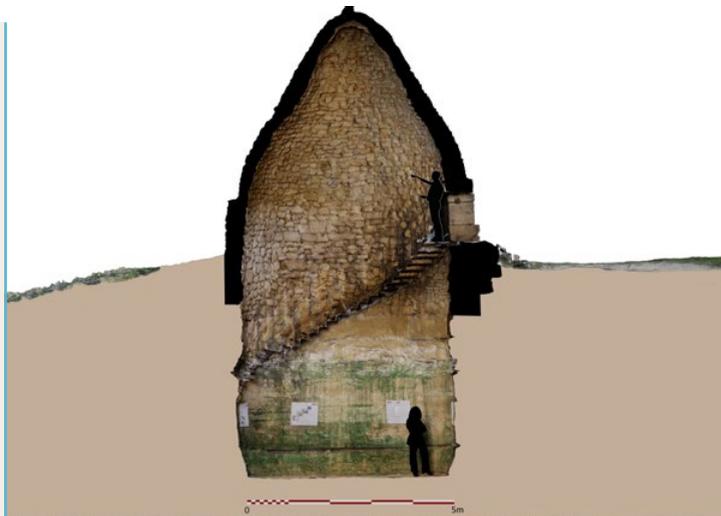
La propia piedra extraída al excavar el pozo sirvió para voltear la bóveda, de doble hoja de mampostería trabada con barro. Se trata de una bóveda muy apuntada realizada por aproximación de hiladas. Su cara interna muestra un color negruzco que es producto de la combustión de basuras domésticas que llenaron el interior del pozo hasta su limpieza en el verano de 1998.

La nevera de Culroya

La nevera de Culroya, una de las más emblemáticas de Aragón, se localiza al sur del núcleo urbano de Fuentetodos, y es el único ejemplar que ha conservado íntegramente la cúpula de los más de veinte que tuvo dicho municipio. Se caracteriza por la forma de huevo, muy esbelta, que alcanza una altura de más de cinco metros desde el umbral de la puerta, y su fábrica en piedra caracoleña extraída de la excavación del pozo.



- LOCALIZACIÓN: Fuentetodos
- PROFUNDIDAD: 5,3 metros
- ANCHURA: 6 metros
- CAPACIDAD DE EMPOCE: 110 m³



La propia pared interior de cantera, sin revestimiento, posibilitó las labores de conservación y almacenamiento de la nieve. Para evacuar el agua, resultó muy complejo practicar un desagüe como se había hecho en otros neveros de la comarca, por lo que se optó por picar un hoyo en la parte con la cota más baja del suelo que canalizase el agua del deshielo, y evitase afectar al resto de la producción.

A partir del nivel de cantera se levanta una pared con mampuestos trabados con barro de forma cilíndrica, hasta la altura del dintel de la puerta, momento en el que la pared se empieza a cerrar formando una cúpula.

El acceso al nevero se localiza al sur, resguardado del frío aire del norte, y constituye el único vano de la nevera a través del cual se realizaría la carga de la nieve y la extracción del hielo.

En la parte interior de la construcción, sobre el vano de acceso, todavía se puede observar el arranque del madero que soporta-



➡ A diferencia de otras neveras, no se colocó un gran dintel de piedra sobre la puerta, sino que se solucionó mediante el uso de maderos.

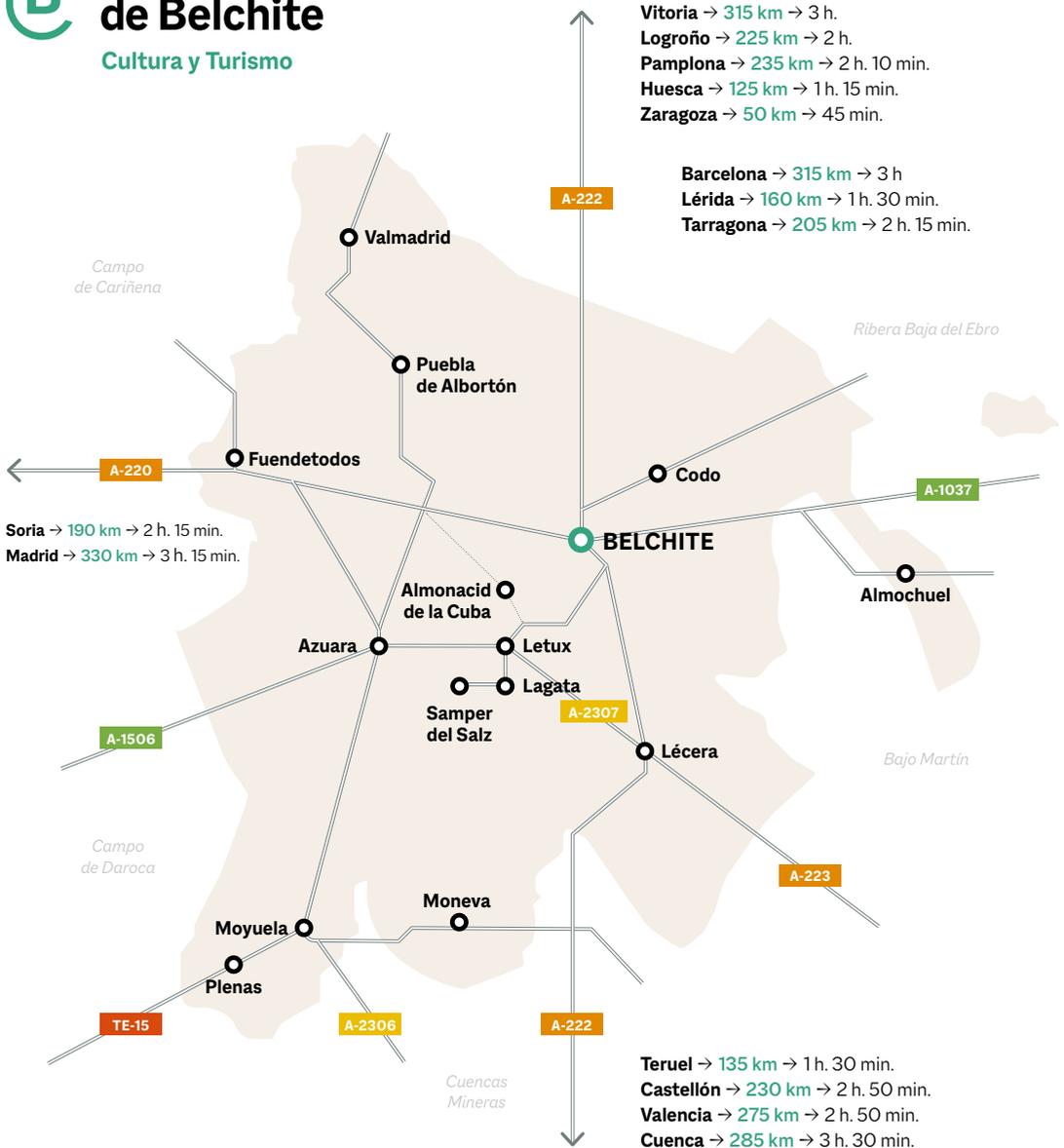
ría la polea empleada para alzar los bloques de hielo extraídos del interior.

Junto a la puerta de acceso al nevero se conserva una estructura formada por grandes bloques de piedra caracoleña, que podría servir de **muelle de carga para los carros que transportaban los «panes» de hielo hasta Zaragoza**. También se observan una serie de muros que parten del propio nevero, desconociéndose su utilidad a falta de una intervención arqueológica.



Campo de Belchite

Cultura y Turismo



CONTENIDOS RELACIONADOS



Tierra de sabor propone continuar descubriendo las formas de vida típicas de la Comarca Campo de Belchite, en este caso, su producción agroalimentaria y su tradición gastronómica.



Las vidas que fueron es una mirada al patrimonio industrial, el patrimonio etnográfico y los museos dedicados a las figuras ilustres de la Comarca Campo de Belchite.



Huellas de la antigüedad se remonta a un pasado anterior de la comarca y señala los lugares en los que descubrir el arte prehistórico o los yacimientos arqueológicos más relevantes.

DESCUBRE MÁS RUTAS Y ACTIVIDADES EN: www.turismocampodebelchite.com