



Diciembre 1997

En este episodio, visitamos el hermoso pueblo de Yésero, en la comarca del Alto Gállego. Yésero tiene su Ruta y su Centro de Interpretación de La Pez, pero por supuesto nosotros fuimos a ver un molino allí. Hoy en día el edificio es un esqueleto vacío y apenas visible entre los altos árboles, pero anteriormente, en 1997, quedamos encantados con lo que descubrimos. Lástima que ahora todo esté arruinado.

El molino y sus alrededores

El molino está situado debajo del pueblo, en la confluencia de los BARRANCOS DE LANAZA y DEL INFIERNO. En la foto superior vemos a la derecha el camino ancho que baja desde el pueblo, hasta el molino y la ermita de la VIRGEN DE LAS NIEVES. Hoy el sendero está completamente escondido bajo el exuberante follaje.

Según consta en el Catastro, el molino fue construido en el año 1910, pero debió de haber importantes reformas posteriormente, ya que en lo alto de la chimenea se puede leer el año 1943 en grandes cifras (15). En los mapas del IGN, el molino sólo va acompañado del texto *Fábrica de Luz* (folio 177, ed. 1936, 1952). Sin embargo, a lo largo de los

años, el molino aparece repetidamente en las *Circulares del Servicio Nacional del Trigo*. Por ejemplo, leemos en NUEVA ESPAÑA del 11 de julio de 1942: «...los molinos autorizados... para la molturación de productos panificables ... Yésero, Sociedad Araguás y Taja (sic)...». Sin duda, en aquella época se molía grano.



Estado del taller

— 1



Grúa con guardapolvo octogonal detrás.

— 2



Limpia — 3



Lado de la limpia — 4



Turbina en cuarto separado — 5

Es un edificio de dos plantas. Probablemente, en el primer piso se encontraba la vivienda del molinero. Desafortunadamente, el techo ya se había derrumbado y ya no era posible determinar cómo estaba dividida la planta. Abajo se estaba trabajando. Para la producción de electricidad sólo había una pequeña habitación disponible cerca de la entrada. Allí sólo encontramos una turbina (5) pero nada más.

Molino harinero

El molino harinero ocupaba casi toda la superficie de la planta baja. A pesar del deterioro

general, todavía pudimos reconocer algunos equipos importantes: un cernedor (1, atrás izquierda), una limpia separadora (3) y una bancada con un par de piedras y una grúa (1 derecha, 2). En primer plano en el suelo en 1, están los brazos de la cabria.

La limpia lleva la indicación N°1 en un lado (11), lamentablemente sin marca. Varios proveedores tienen un N°1 en su oferta y ese es siempre el modelo más pequeño con una capacidad de procesamiento de 6 a 8 fanegas (en Aragón es de 22,46 litros) por hora. En el otro lado de la limpia

vemos una flecha curvada con el texto 380 V (4). La letra V aquí no puede significar *Voltio*, porque el dispositivo se acciona con una correa. Quizás deberíamos leer *Vueltas* porque es una velocidad normal para este tipo de máquinas.

La limpia no era la única máquina movida por cintas de la turbina en la sala lateral. Contra el techo (3) hay un largo eje metálico al que se pueden conectar otros dispositivos.

En la bancada hay espacio para un par de piedras. Se cubren con un guardapolvo de madera



Turbina Fontaine Girard Yésero 1997 — 6



Turbina en el molino de Gistáin 2001 — 7



Cubo y embalse

— 8



Controlador de turbina

— 9

octogonal (2). En ese guardapolvo reconocemos restos de un *alimentador silencioso* (El Gurrión 173). Al lado de la bancada hay una rueda de ajuste (9) que no hemos visto nunca en otro lugar. Hay una escala y el movimiento se transfiere mediante engranajes a una turbina debajo de la bancada (6).

Turbina Fontaine-Girard

Regularmente encontramos turbinas en los molinos que visitamos. Sin embargo, las turbinas de este tipo parecen ser extremadamente raras en nuestra área de estudio. Hasta ahora sólo los hemos encontrado en dos molinos. El otro ejemplar se encuentra en el molino de Gistaín (7).

Se trata de uno de los primeros tipos de turbinas inventadas a mediados del siglo XIX por PIERRE-LUCIEN FONTAINE de Chartes. ¡Otro francés! Recuerda a ALEXANDRE CONTY del engranador silencioso y también a ANTONIO AVERLY de la empresa zaragozana del mismo nombre. Los franceses tuvieron una gran influencia en España.

Otro francés, LOUIS-DOMINIQUE GIRARD, desarrolló aún más el sistema Fontaine, tras lo cual este tipo de turbina se extendió por toda Europa. En España, JOAN PLANAS CASTAÑER, un fabricante textil de GIRONA, fue un actor importante. Joan adquirió el privilegio de la fabricación y venta

de la turbina Fontaine en España. Su éxito hizo que posteriormente, otras, entre ellas AVERLY y LA MAQUINISTA TERRESTRE Y MARÍTIMA, comenzaran a producir este nuevo motor hidráulico. Y todos lanzaron su propia versión perfeccionada.

¡En una turbina Fontaine, todo el sistema (incluido el rodete) está ubicado fuera del agua! Esto es una gran ventaja respecto a otros tipos de turbinas, porque las reparaciones, inspecciones y lubricación también son más sencillas. Pero cuando una rueda de madera se desgastaba y era necesario reemplazarla, muchos molinos pequeños seguían prefiriendo una rueda de metal a una turbina. Al fin y al cabo, estaban



Canalón que suministra el agua

— 10



Limpia Nº 1

— 11



Pared interior del embalse

2003 — 12



Tubo de presión

2003 — 13

más familiarizados con una rueda, y ésta requería incluso menos mantenimiento que aquellas novedades modernas.

El agua

Las obras hidráulicas son impresionantes. Se han construido dos depósitos diferentes (8) adosados a la ladera junto al molino. Se elevan por encima del tejado del molino. Se construyeron con piedras naturales cortadas con mayor o menor regularidad y complementadas con tierra (12). Apenas se ha utilizado cemento,

salvo en el cubo (8) de la turbina más moderna (5).

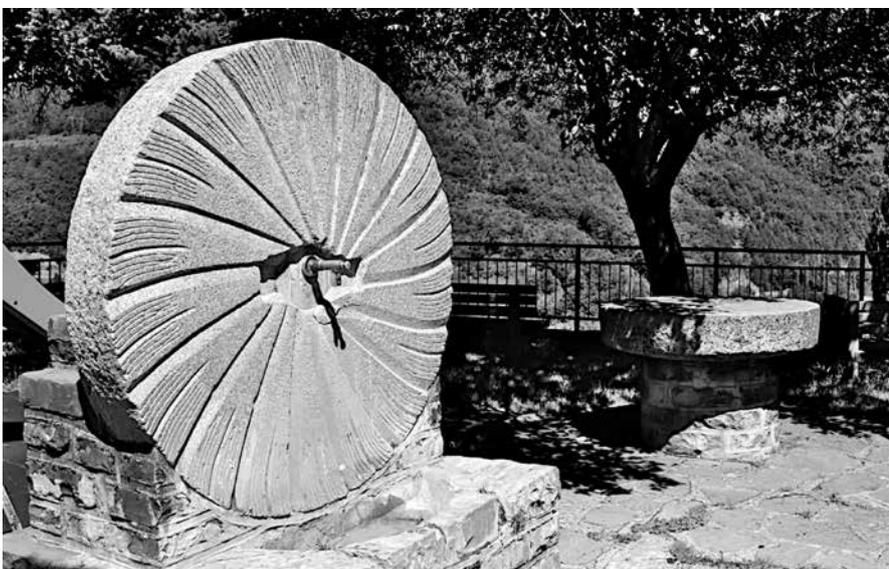
El embalse más grande es en realidad un embalse que también sirve como cubo. Éste sirve para accionar la turbina del molino de cereales. El segundo embalse (8 a la izquierda) es mucho más estrecho. En realidad no es más que un cubo con un tubo de presión (13) que va hasta la turbina que impulsa la limpia.

A lo largo del talud discurre un canalón (10) para el suministro de agua. Parece que

toda el agua fue canalizada hacia el cubo. Ciertamente no hemos descubierto ninguna conexión entre esa canaleta y el embalse. Tampoco existe conexión entre el embalse y el cubo. Actualmente no tenemos claro cómo funcionaba el sistema.

Un molino de cereales, el accionamiento de los equipos auxiliares y luego también la producción de electricidad: sin duda debió haber una lucha permanente por el agua.

Luc Vanhercke & Anny Anselin



Volandera y solera - Ø 140cm

Yésero 2024 — 14



Chimenea

2003 — 15