

YESOS DE LOS RUICES: EXPLOTACIÓN Y GEOLOGÍA

Antonio Yeves Ochando

RESUMEN

Se trata de reflejar en el artículo la peculiaridad de la formación geológica de Los Ruices, así como su utilización y explotación por los habitantes de las zonas limítrofes como base de una economía complementaria a los quehaceres en nuestra sociedad rural del pasado.

Palabras clave: Yesos / Los Ruices / Hornos de yeso.

INTRODUCCIÓN

Dentro del municipio de Requena, aparece en su lado Oeste, un afloramiento extenso con finas capas horizontales de evaporitas, con yesos tableados predominantes del Mioceno (Era terciaria).

Esta mancha está situada entre las aldeas de Casa de Eufemia y Los Ruices, ambas pertenecientes a la partida de Lázaró, en el municipio de Requena (Valencia). Comprende en su interior los caseríos despoblados y casi desaparecidos de Casas de Senén, Sisternas, Casa del Cabildo, Casa de Pardo y Molino del Risco. (Fotos 1, 2, 3 y 4).

Está surcada de Noroeste a Sureste por la rambla de Los Ruices, que deja a descubierto estos niveles. Desapareciendo la mancha al Sur, en las inmediaciones de Casa de Eufemia y Casas de Lázaró, al Norte desaparece a la altura de Los Ruices, al Este entre las Casa de Eufemia y la Casa de Sancho, y al Oeste entre las Casas de Cuadra y Casa del Cabildo.

Trataremos de hacer una descripción de las formas de explotación de estos materiales que desde tiempos antiguos hasta aproximadamente la década de los 60, de una forma casi artesanal y como medio de subsistencia o también como complemento de una economía familiar, a veces insuficiente, basada en el monocultivo de la vid.

Estos afloramientos diseñan en el terreno una forma romboidal de 3 Km. de lado con una superficie aproximada de 6 Km², con los vértices en Los Ruices, C. de Sancho, C. de Eufemia y C. de Cuadra.



Foto 1. Casas de Pardo.



Foto 2. Casas de Senén.



Foto 3. Caserío de El Cabildo.



Foto 4. Restos de mecanización del
molino de yesos de El Risco.

Este artículo pretende ofrecer información sobre los métodos de explotación y la geología del lugar.

EXPLOTACIÓN

Según la información recabada de Antonio López (que trabajó en su día con estos materiales), ofrecemos los siguientes datos:

Lugares de explotación y fabricación: El centro principal era el Molino del Risco, que llegó a ser el único en utilizar energía eléctrica y mecanización en los años 50-60. De forma artesanal se hacía la cocción en hornos en pleno campo en Casas de Eufemia, Sisternas, Cabildo, Casas de Sancho, Los Ruices etc.

Esta actividad la hacían principalmente jornaleros que no tenían tierras, normalmente cuando las tareas del campo no requerían sus servicios (siega, vendimia, poda etc.), aunque algunas familias consiguieron especializarse en esta actividad durante todo el año.

Proceso de extracción: Prácticamente manual. Se comenzaba por quitar una capa de tierra, que es un suelo de 1 a 2 metros de espesor, formado por sedimentos margosos y cantos rodados del Cuaternario. Esta tarea se hacía a base de pico y pala.

Salían a continuación unas lajas de roca cristalinas, con muy alto contenido de yeso y con una estratificación plana y centimétrica, lo cual las hacía muy buenas para la construcción de tabiques y hormas, dada su dureza y resistencia (Foto 5).



Foto 5. Casas de Pardo, tapial de lajas de yeso.

Se llegaba al auténtico filón de unos 3 metros de espesor y compuesto primero por yesos blandos y después y profundamente más endurecidos. El primero, bien estratificado en capas de unos 20 cm., se extraía con pico, y el mas profundo y compacto, se hacía con barrenos de dinamita.

Se comenzaba por construir un agujero con una barrena de 1 a 2 metros, entre dos personas, golpeando y girando hasta llegar a 1 o 1'5 metros de profundidad, donde se metían según la dureza y espesor del nivel yesífero, de dos o tres cartuchos de dinamita, se ponía un detonador colocándose una mecha que se apretaba incluso con los dientes, con mucho cuidado de no tocar la carga detonante, por motivos obvios. Colocada la carga, se "ataconaba" el agujero con tierra, siempre procurando salvar la mecha, la cual salía un palmo por encima de la cantera. Al introducir la dinamita, se ponía una caña con fin de saber la profundidad del agujero, por si no se producía la explosión; y cuando esto ocurría, había que vaciar de nuevo el agujero hasta llegar a unos diez centímetros de la carga, volviendo a poner otra encima y explosionando entonces las dos a la vez.

Debajo del filón de yeso aparecía una capa de dura piedra a la que se le llamaba "milano".

Elaboración: Se mezclaban indistintamente los dos tipos de yeso, cociéndose ambas calidades todo por igual.

El horno solía estar cerca de la cantera, y se transportaba el mineral en carro. Tenía forma cilíndrica de unos 2'5 metros de alto y con un diámetro de 2 metros. Las paredes tenían unos 60 cm de espesor y se utilizaba piedra arenisca, por su resistencia al calor. La puerta de acceso era de 1'80 m. de alta por 70 cm de ancha, aproximadamente. Detrás del horno se construía una rampa de acceso para facilitar la descarga del mineral (Foto 6).

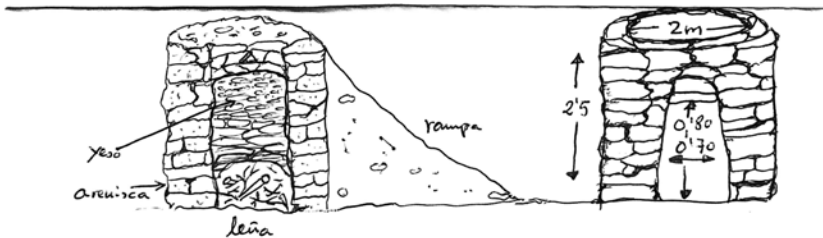


Foto 6. Horno de yeso en el cruce de El Risco.

Para cargar el horno se colocaban piedras haciendo bóveda, con una persona dentro colocándolas y otra dándole las lajas, siempre de mayor a menor tamaño y echando encima las pequeñas piedrecillas y polvo de yeso que quedaba en el fondo del carro

La leña que se metía en el hueco inferior, tenía que ser de “llama y humo”. La llama nunca debía de faltar. En verano se pegaba fuego de noche y en invierno de día (para calentarse o no, el personal, según la condición climática). Se tapaba la parte superior del horno

El tiempo de cocción era de 8 o 9 horas y para que quede en su punto, había que dejarlo enfriar unos 2 días. Se comprobaba su estado golpeando el frontis con un martillo, para ver su fragilidad, ya que si se rompía fácilmente era señal de que estaba cocido.

Cuenta Antonio, la anécdota de que una vez ocurrió que la premura por vender una partida importante de yeso, hizo que se rompiese antes de tiempo, saliendo un espeso caldo “como mercurio” (sería una colada de yeso y agua, casi hirviendo), quemando los pies de su compañero Felipe, que tuvo que ser trasladado a Utiel urgentemente.

Molienda: Hasta la electrificación del molino del Risco, se hacía simplemente en las eras preparadas para la mies, pasando el rulo de piedra que triturbaba y pulverizaba el yeso cocido. Después se procedía a recogerlo y cribarlo, transportándose en cuévanos de esparto, y cuando eran grandes cantidades se hacía con el carro y la lona de vendimiar.

Según D. Ricardo García Soldevila (que fue maestro en casa de Eufemia y que tuvo tres empleados en el yesar del Cabildo- Eustaquio, Nemesio y Paco-), el primer molino a gasolina lo instaló Melitón Cárcel, su suegro. También cuenta en su poético



Foto 7. Ruinas del molino de El Risco.

libro, que a veces los yeseros que llevaban el carro, dos horas a Requena, hacían de "ordinarios" y recaderos, un viaje largo y del que llegaban lleno de polvo de los sacos de yeso.

Tengo entendido que los molinos de yesos no tienen maquila, o sea que al molinero no se le pagaba en especie (porcentaje de la molienda).

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN: Se comerciaba con el yeso dentro del ámbito comarcal, para la construcción y para tapar los depósitos de vino. Era importante su uso para la fabricación de bovedillas y también se mezclaba con tierra para hacer paredes gruesas, pero su utilización principal era para hacer enlucidos. Es un aglomerante aéreo utilizado preferentemente en interiores, puesto que la humedad ambiental puede disgregarlo con facilidad.

Tiene la ventaja de su ligereza y de ser un buen aislante térmico.

"La pasta normal se obtiene con el amasando de este polvo blanquecino con agua en la proporción de 10 litros por cada 15-25 kg. de yeso.

Los datos técnicos de este aglomerante nos hablan de unas características optimas para su utilización como siguen:

Resistencia a la tracción:

8 Kg./cm² después de 8 días

Resistencia a la compresión:

40 Kg./ cm² a los 8 días

190 Kg./cm² después de los 28 días"¹

Las cenizas del horno (mezcla de ceniza y yeso), se utilizaba para impermeabilizar los tejados de barracas y hormas, lo que facilitaba el discurrir del agua, sin alterar su construcción.

Nota: Los datos aquí reflejados han sido recabados de la información de Antonio López Haba y Eugenio Tévar Serrano en Requena. Ellos trabajaron el yeso cerca del caserío de Sisternas desde 1958 en adelante.

GEOLOGÍA

Según los datos obtenidos principalmente de las hojas geológicas 1:50.000 de Venta del Moro, del I:G:M:E y 1:200.000. Liria (hoja 55).

Los yesos de Los Ruices pertenecen al Miembro del mismo nombre de la Formación Calizas y Areniscas de los Sardineros, de edad Aquitaniense-Burdigaliense, del Mioceno inferior (era Terciaria).

¹ Enciclopedia Salvat de las Ciencias.(1972), T. 15, pag 279. Salvat SA.-Pamplona

Robles *et al* (1974) consideran esta unidad como un submiembro del Mb. Fuente Podrida y Sáenz *et al* (1973) opinan de su equivalencia lateral a las calizas Fuente Podrida. En la hoja de Liria (A. HERNÁNDEZ *et al.* 1982) opinan que son de edad Turoliense. La sección tipo está en la cantera a 1 Km. al Sur de Los Ruices (Foto 8).



Foto 8. Cantera tipo. Los Ruices.

El encajamiento entre los glaciares cuaternarios y erosión remontante de la rambla de los Ruices nos ofrece una estampa muy bella de estos finos niveles de yeso (Foto 9).



Foto 9. Rambla de Los Ruices.

Son yesos muy bien estratificados, formando una ritmita al quedar los filoncillos que lo componen separados por finas capas de arcilla.

El sulfato cálcico dihidratado (yeso), se encuentra a veces pulvurento y otras bien cristalizado en maclas de punta de flecha. Pueden aparecer filoncillos de sílex (Anhídrido silícico coloidal) de uno o pocos centímetros de espesor (Foto 10).



Foto 10. Horno y cantera de las Casas de Senén.



Foto 11. Margas de yeso y filoncillo de sílex de Los Ruices.

La potencia es de unos 10 a 15 metros, no sobrepasando los 25 m . En la “Geología de España (VERA J.A. 2004) se cita una potencia de 20 mts. con yesos seleníticos detríticos.

Están incluidos estos niveles en las Margas rojo-detriticas de Jaraguas, y parece tener correlación con la formación Sardineros.

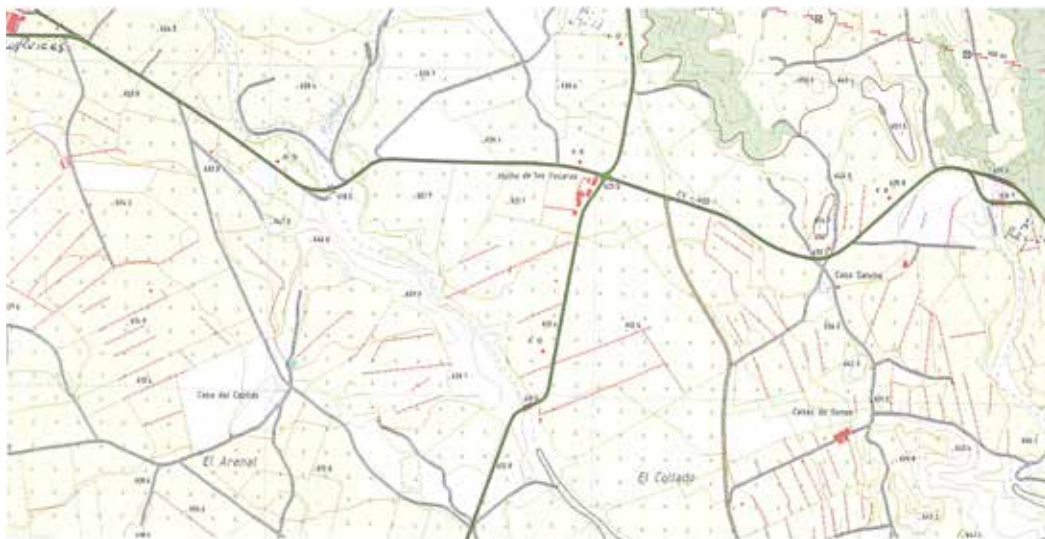
Suponemos que son depósitos lacustres producidos por evaporación de aguas de charcas y lagunas muy poco profundas y tremendamente salobres.

Por otra parte las aguas termales pueden contener sílice en disolución y originar así ligeros depósitos de sílex, no descartando así el termalismo de aquellas aguas, presente aun en día en la fuente de los Morenos o en la Fuencaliente de Requena.

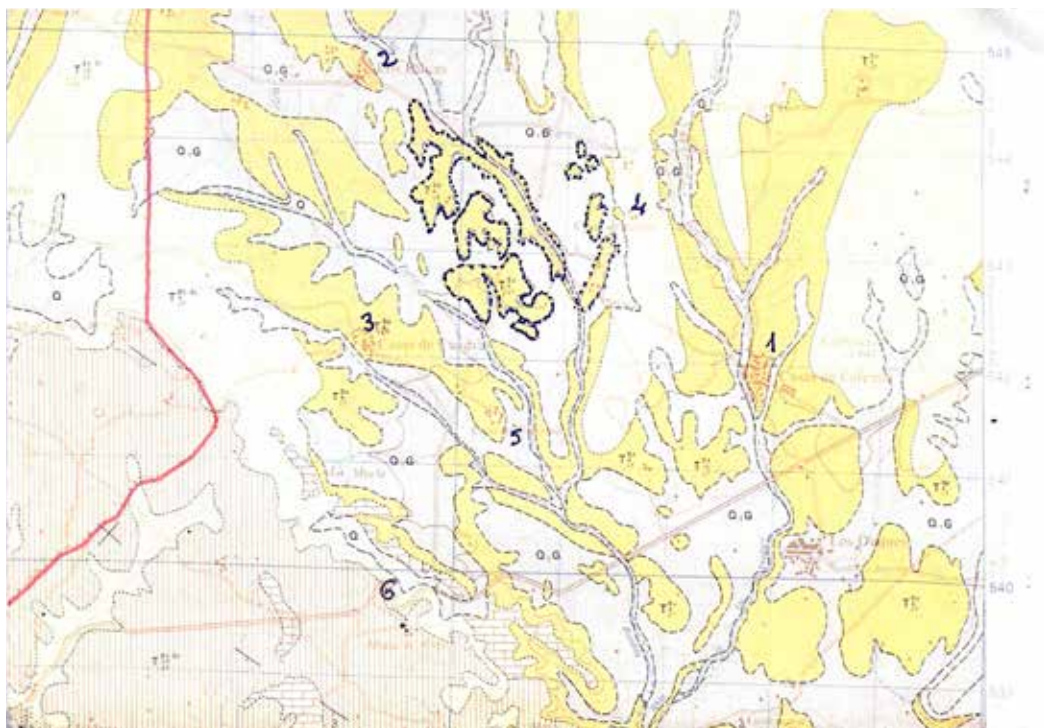
Posiblemente y dado que el relleno de la cubeta de Requena-Utiel se formaría entre otros con una cierta cantidad de materiales procedentes del Keuper, rico en sulfatos, la disolución de estos y posterior evaporación de aguas someras, producirían la sedimentación de estos yesos del Mioceno

Se encuentran también yesos miocénicos en las inmediaciones de Hortunas, carretera de Hortunas a Yátova (con muy buenas maclas en punta de flecha), Molino de las Ramblas, Camino de los Duques a Los Morenos. etc. En el paraje del Cocedero, cerca de la aldea abandonada de Los Sardineros, aparecen unos frentes de explotación de cantera con yesos similares a los descritos, así como unos interesantes hornos abandonados.

No hay que confundir estos yesos con los que aparecen en el Paleógeno de Los Cuchillos, y sobre todo no coinciden en nada con los más tectonizados y versicolores del Keuper diapírico (Triásico, era 2ª) de Cofrentes, Telégrafo de Requena, Canaleja, Jaraguas, Villargordo, Casas del Río, Los Morenos, Casas de Caballero etc. más masivos y caóticos, con tonos a veces de negro, rojo y otros llamativos colores, con minerales como aragonitos, cuarzo, teruelitas etc.



Plano 1: Plano topográfico de los yesares de la zona de Los Ruices – Casas de Eufemia.



Plano 2. Plano geológico. 1. Casas de Eufemia. 2. Los Ruices. 3. Casas de Cuadra.
4. Casas de Senén. 5. Casas de Sisternas.

BIBLIOGRAFÍA

- GARCÍA SOLDEVILA R. (1984). *Estampas rurales de un maestro de aldea*. Artes Gráficas Soler SA, Valencia.
- IGME. *Mapa Geológico de España 1:200.000*, 55. Liria.
- IGME. *Mapa Geológico de España 1:50.000*, 719. Venta del Moro.
- PIQUERAS HABA J. (1990). *Geografía de Requena-Utiel*. C:E:R: Requena.

