

RESEÑA DEL XIV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO. XVIII SESIÓN CIENTÍFICA DE LA SEDPGYM. Piedras Blancas (Castrillón, Asturias) 12-15 de septiembre de 2013.

Como es habitual en los congresos de SEDPGYM, las sesiones científicas se complementan con dos visitas técnicas, una antes y otra después del congreso. En el caso de Piedras Blancas, la visita precongreso se realizó al Pozo María Luisa y la postcongreso, al recorrido hecho por la reina Isabel II en su visita de 1858 a la mina de Arnao y al patrimonio geológico y minero de la localidad.

Visita precongreso: Pozo María Luisa de HUNOSA (12 de septiembre de 2013)

Dentro de las actividades a desarrollar en el XIV Congreso, se contemplaba la visita al pozo María Luisa, una de las explotaciones mineras de carbón más emblemáticas y conocidas de Asturias, que se encuentra ubicado en la cuenca del Nalón, en los límites de Ciaño, en el Concejo de Langreo.



Pozo María Luisa

La visita fue efectuada por un grupo de veintiún congresistas que, acompañados por miembros de la organización, fueron recibidos por los mandos de la citada explotación, en el despacho del Ingeniero Jefe del pozo. Tras las presentaciones de rigor se les explicó la historia del yacimiento, que comenzó a ser explotado en 1858 mediante el socavón de María Luisa, por la Unión Hullera de Santa Ana, de capital francés. En 1886 pasó a ser explotado por la Sociedad Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias. La profundización del pozo tuvo lugar en 1918 aunque habría que esperar a 1942, tras la Guerra Civil, para que funcionase a pleno rendimiento. En la década de 1940 murieron por una explosión de grisú dieciséis mineros. En 1976 los Reyes de España, Juan Carlos y Sofía se ataviaron con el traje minero y descendieron a la mina, lo que ocasionó gran repercusión en los medios de la época. Hay varias fotografías colocadas por los pasillos donde se pueden ver momentos de esta visita real.

Desde el año 1967 el yacimiento es explotado por HUNOSA debido a la integración en ésta de los activos mineros de la Sociedad Metalúrgica Duro-Felguera, junto con otras empresas hulleras de las Cuencas Mineras asturianas.

Los congresistas fueron informados sobre planos de todos los pormenores de la mina, de las zonas explotadas y en explotación. A continuación se les indicó la zona que visitarían y el método de extracción que utilizan y que verían en ella.



Explicaciones técnicas previas a la visita al pozo

Tras la explicación, los congresistas se vistieron el atuendo adecuado para bajar a la mina, mono, casco, botas y lámpara minera. Bajaron acompañados por técnicos de HUNOSA y SADIM por el pozo a la planta 10ª, a una profundidad aproximada de 505 metros. Tras un recorrido por la galería general se visitó un cuartel de explotación, donde se extrae la hulla mediante de tajo mecanizado en dirección con pilas marchantes. Seguidamente se volvió al embarque para salir al exterior.



Vestuario del pozo

La visita fue de dos tipos. Un pequeño grupo realizó un recorrido por el complejo de las instalaciones del exterior, compuesto por dos grandes edificios de la década de 1920 que responden al estilo industrial centroeuropeo de la época. Son los edificios de oficinas y la casa de aseo, construidos por la empresa Duro-Felguera responsable de la explotación del pozo. Destaca también la zona de embarque y dos castilletes, aunque uno de ellos sufrió recientemente una remodelación que cambió su aspecto externo.



Congresistas esperando el embarque

Un segundo grupo, mucho más numeroso, se dirigió hacia el embarque para bajar a la mina mediante un pozo vertical.

El Pozo María Luisa se remozó en el año 2008 acometiéndose actuaciones muy importantes que consistieron en la ampliación de la caña del pozo para duplicar la capacidad de la misma y destinar la mitad de la sección únicamente a la extracción de carbón. Los trabajos consistieron fundamentalmente en la instalación de una máquina de extracción en el pozo aprovechando una polea tipo Koepe que previamente había estado instalada en el pozo Siero II, y en la renovación del guionaje. Aunque los trabajos principalmente fueron subterráneos, también tuvieron repercusión en el exterior, cambiando la fisonomía del castillete de María Luisa, que pasó a tener dos poleas, de forma semejante al pozo alemán Zeche Zolvereim.

Los congresistas se alojaron en las respectivas jaulas de dos plantas, que es por donde suben el carbón en vagones hasta el exterior, descendiendo acompañados por técnicos de HUNOSA y de SADIM hasta la planta 10ª, a una profundidad aproximada de 505 metros, como ya se ha indicado. Todavía hay labores de la mina que están más profundas a las que se accede mediante planos inclinados desde la citada galería general de 10ª. Tras un recorrido por ésta los visitantes accedieron al recorte que corta la capa de hulla en explotación y al correspondiente cuartel dotado de un tajo mecanizado en dirección con rozadora, panzer y pilas automarchantes. Posteriormente recorrieron la galería cabeza del tajo hasta llegar a la zona de trabajo en cabeza, donde se pudieron observar las dificultades que presenta el laboreo de este tipo de capas estrechas. A continuación volvieron al embarque y salieron a la superficie.



Congresistas disponiéndose a bajar por el pozo

Una vez en el exterior, los congresistas realizaron una visita al exterior del pozo recorriendo los mismos lugares que el grupo que no entró al pozo.

Posteriormente, el congreso les ofreció una comida de hermandad con productos típicos asturianos y, acto seguido, volvieron a Piedras Blancas.



Grupo de congresistas antes de la entrada al Pozo María Luisa

En definitiva una visita muy interesante que hay que agradecer a la empresa HUNOSA, y que se puede calificar de histórica, debido a la situación que atraviesa la minería del carbón y en especial la subterránea, abocada a la desaparición en pocos años.

Desarrollo del congreso (13 y 14 de septiembre 2013)

La inauguración oficial del congreso tuvo lugar el día 12 de septiembre a las 19 horas en el Centro Cultural Valey, que debe su nombre a una importante galería de acceso al carbón de las minas de Arnao.

La mesa inaugural estuvo compuesta por Ángela Vallina, Alcaldesa de Castrillón, Isaac Pola, Director General de Minería y Energía del Principado de Asturias, Enrique Orche, Presidente de SEDPGYM, José María Mata, Presidente honorario de SEDPGYM y Guillermo Laín, Coordinador técnico de SADIM.



Mesa inaugural en el salón de actos de El Valey (Foto Silvino Álvarez-Rueda)

Tras los pertinentes mensajes de bienvenida de todos los integrantes de la mesa, y la inauguración del congreso por parte de la Alcaldesa de Castrillón, el Presidente de SEDPGYM leyó el veredicto del Jurado del IX Premio Francisco Javier Ayala Carcedo e hizo entrega del mismo a su ganadora, Mar Zarzalejos (ver referencia en esta revista).

Finalizada la inauguración oficial se impartió la conferencia inaugural a cargo de Guillermo Laín, que trató sobre *El patrimonio geológico y minero como motor del desarrollo local. El caso de Arnao*, que hizo honor al lema del congreso. Seguidamente, en el mismo edificio, el Ayuntamiento de Castrillón ofreció un vino español en el que se degustaron productos típicos asturianos.

El programa de los días 13 y 14 estuvo ocupado principalmente por las presentaciones de las cuarenta y dos ponencias leídas en el congreso. Sin embargo, tanto el día 13 como el 14, la jornada se inició con una conferencia matutina. Concretamente el día 13 Marta Pérez, Directora gerente de Valnalón, trató sobre *Los orígenes y el carácter emprendedor del polígono de Valnalón, antigua fábrica de Duro Felguera*. El día 14, José Carlos García, Director científico del Museo del Jurásico de Asturias, habló sobre *Los acantilados entre Gijón y Ribadesella. Un verdadero Parque Jurásico de alto interés patrimonial*. Ambas conferencias describieron proyectos de recuperación patrimonial de gran importancia que han servido como motor del desarrollo local en ámbitos absolutamente distintos, siendo ejemplo de cómo el patrimonio geológico y minero puede contribuir al progreso de la sociedad. Estos mismos días se celebraron dos mesas redondas en las que se discutió sobre los temas planteados en las ponencias y comunicaciones.



Mesa redonda del día 13 de septiembre en la sala de ponencias

A la finalización de la sesión vespertina del día 13, el arqueólogo castrillonense Ivan Muñiz guió una visita al castillo de Gauzón en Raíces Viejo, pedanía de Castrillón. La visita a tan desconocida como impresionante fortaleza, más por su historia que por su monumentalidad, fue interesantísima especialmente por la relevancia de los últimos descubrimientos habidos en ella que, tal vez, obliguen a replantear la interpretación actual de los hechos inmediatos al comienzo de la reconquista de España a los moros en el siglo VIII.



Visita al castillo de Gauzón

El interés de la visita fue tal que solo la llegada de la noche hizo imposible continuarla. El acto de clausura del congreso tuvo lugar el día 14, a las 19 horas, con la presencia de la Concejala de Cultura, María Ester García, y los ya citados Enrique Orche, José María Mata

y Guillermo Laíne, que hicieron votos por que el evento hubiera contribuido a su objetivo: el desarrollo local de la mano del patrimonio geológico y minero.



Espicha de la clausura

Esa misma noche tuvo lugar la cena de despedida en el Llantar de Toni, típico chigre o taberna instalada en uno de los edificios del antiguo poblado minero de Arnao, en donde se degustaron los productos de la tierra regados con abundante sidra.

Como es norma en los congresos de SEDPGYM, la cordialidad y camaradería entre los congresistas fue uno de sus aspectos sobresalientes, manteniéndose en las comidas libres la continuidad de las sesiones científicas mediante la relación personal.



Comidas libres de los congresistas

Por si fuera poco, el día 14, a la terminación de la sesión matutina, los congresistas tuvieron la oportunidad de contemplar el paso de la Vuelta Ciclista a España junto al Centro El Valey camino del mítico puerto del Angliru.

Visita postcongreso: Visita de la Reina a Arnao, patrimonio geológico minero y mina museo (15 de septiembre de 2013)

Finalizadas las dos jornadas de presentación de ponencias, el domingo 15 de septiembre se organizó una segunda visita técnica consistente en seguir el itinerario que la reina Isabel II y su marido Francisco de Asís hicieron el 24 de agosto de 1858 para visitar la mina de Arnao. Esta visita se enmarcó en el apoyo de la Corona a la Real Compañía Asturiana de Minas (RCAM), motor del desarrollo industrial asturiano en aquel momento. Tras pernoctar en Avilés, la visita real partió de la ría de dicha población, especialmente engalanada con banderolas, donde la pareja real embarcó rumbo a Arnao. Cuando llegaron a la mina, cuyo castillete se había inaugurado apenas tres años antes, nadie del séquito esperaba que la reina quisiera entrar en ella. Sin embargo, Isabel quiso hacerlo y lo hizo desatendiendo incluso los consejos de los técnicos que la acompañaban, que no habían previsto tal contingencia y, lógicamente, no habían preparado un itinerario subterráneo con la comodidad y seguridad adecuadas a la real visita. Se cuenta que Isabel II recorrió más de 200 m de galerías quedando dicha iniciativa plasmada en un grabado publicado en la portada de la revista francesa «Le Monde Illustré» correspondiente al 25 de septiembre de 1858. Dicho grabado fue descubierto en 2012 en una librería de Valladolid por Iván Muñiz, arqueólogo ya citado, que ha sido, precisamente, el experto que ha guiado y explicado los pormenores del periplo real.



Grabado de la visita de Isabel II a las minas (por cortesía de Iván Muñiz, modificado)

Los treinta congresistas que hicieron esta visita no pudieron reproducir la travesía en barco de la reina pero sí su itinerario por la costa de la ría avilesina, partiendo del punto de embarque real en el actual muelle próximo al Centro Cultural Internacional Oscar Niemeyer de Avilés. Evidentemente la orilla de la ría presenta hoy día un aspecto completamente distinto del que vio el séquito real pues actualmente, hasta las dunas de El Espartal, está ocupada en su mayor parte por naves e instalaciones industriales.



Explicación de Isabel Méndez ante un panel expositivo del arrecife de Arnao

Dejando atrás el campo de dunas, se accedió a la población de Salinas siguiendo el trayecto rectilíneo del antiguo ferrocarril de la compañía minera que unía Avilés con Arnao. En Salinas se apreció el exterior de algunas antiguas viviendas de los directivos de la compañía que aún presentan un magnífico aspecto.

La visita continuó hasta el túnel de Arnao, en donde es visible un magnífico arrecife del Devónico que tiene una edad de 400 millones de años, consecuencia de la posición tropical que ocupaba Asturias en aquellos momentos. Sus peculiaridades fueron explicadas por los docentes de la Universidad de Oviedo Miguel Arbizu, en lo que respecta a su enclave geológico, e Isabel Méndez, auténtica experta y estudiosa del arrecife, que comentó la estructura del mismo y sus organismos constructores, fundamentalmente estromatopóridos (esponjas calcáreas), sobre los cuales se desarrollaron colonias de distintos tipos de corales, así como braquiópodos, crinoides, trilobites y gasterópodos, cuyos fósiles son visibles en gran abundancia, sobre todo los primeros.

Tras un breve refrigerio, de nuevo en la sidrería Llantar de Toni, la visita continuó en el Archivo histórico de la Real Compañía Asturiana de Minas/Asturiana de Zinc. Dicha visita fue guiada por el responsable del archivo, Alfonso García, quién explicó a los congresistas el contenido de sus distintas salas, que recogen los fondos de la compañía desde su fundación hasta 1990. El archivo ocupa una planta del antiguo laboratorio, edificio de corte industrial que data de los años cincuenta del siglo pasado. Su contenido es asombroso, tanto por la cantidad de elementos existentes como por su variedad y buen estado de conservación. Lamentablemente, la ingente cantidad de los fondos supera el espacio destinado a ellos, presentándose en algunos lugares en ordenadas acumulaciones sin que exista otra posibilidad de preservarlo. La práctica totalidad de los fondos documentales

está catalogada y almacenada en cajas de cinc o de cartón. La riqueza del archivo es extraordinaria, tal vez no superada por el de ninguna otra compañía minera española; su mantenimiento, continuidad y difusión debería seguir siendo un objetivo prioritario de la empresa, tal y como parece ser hasta ahora.



Vista parcial de los fondos documentales del Archivo histórico de la Real Compañía Asturiana de Minas/Asturiana de Zinc



Iván Muñiz iniciando su explicación sobre La Casona

Abandonado el Archivo, los congresistas visitaron a pie el conjunto histórico industrial de Arnao, prestándose especial atención a la Casona (antigua vivienda del director de la RCAM), actualmente en ruinas, cuyo devenir fue explicado por Iván Muñiz. Un poco más adelante, llegados a la Escuela del Ave María, de las que este año se cumple el centenario, tomó la palabra la Concejala de Cultura, María Ester García, que refirió lo más sobresaliente de su historia, con especial mención a su sistema pedagógico. En esta escuela la compañía minera confió la educación de sus futuros empleados a maestros formados en Granada según el ideario del ilustre pedagogo Andrés Manjon. Las escuelas fueron cedidas por la compañía al Estado en 1979, tras sesenta y seis años de activo servicio a la comunidad minera, cerrándose a la educación en 1990. Hace unos meses la propiedad pasó al Ayuntamiento de Castrillón que tiene la intención de revitalizarla tras firmar un convenio con la Universidad de Oviedo.



María Ester García explicando la historia de las Escuelas manjonianas del Ave María en las escaleras de acceso. A la derecha, tabla de cemento colocada en suelo del jardín en donde los niños aprendían geometría

Continuando la visita, los congresistas atravesaron el túnel de acceso a la mina de Arnao, haciendo una parada para contemplar la geología de la plataforma marina depositada durante el Devónico que forma la costa actual. Miguel Arbizu explicó que estos niveles se formaron en un mar más profundo que el que dio lugar al arrecife de Arnao, en el que se depositaron sedimentos bien estratificados con abundantes fósiles, especialmente crinoides y briozoos.

Puesto que la intensidad de la visita había demorado las paradas parciales y se había superado ampliamente el horario previsto por la organización, los congresistas

seguidamente acudieron a la mina de Arnao para degustar en una de sus salas una comida típica ofrecida por el Ayuntamiento de Castrillón. Tras el refrigerio, por turnos de quince personas bajaron por el pozo vertical a la mina, en donde se recorrieron las galerías visitables, siendo guiados por Guillermo Laíne. Las galerías recuperadas están situadas en el entorno del pozo y, por ser de larga duración, la empresa las entibó en su mayoría con piedra y/o ladrillo para asegurar su estabilidad. Estas galerías visitables se sitúan a la cota de la salida a la playa de Arnao, quedando unos 200 m por encima del punto en que el pozo corta a la galería guía de la capa de carbón explotada.

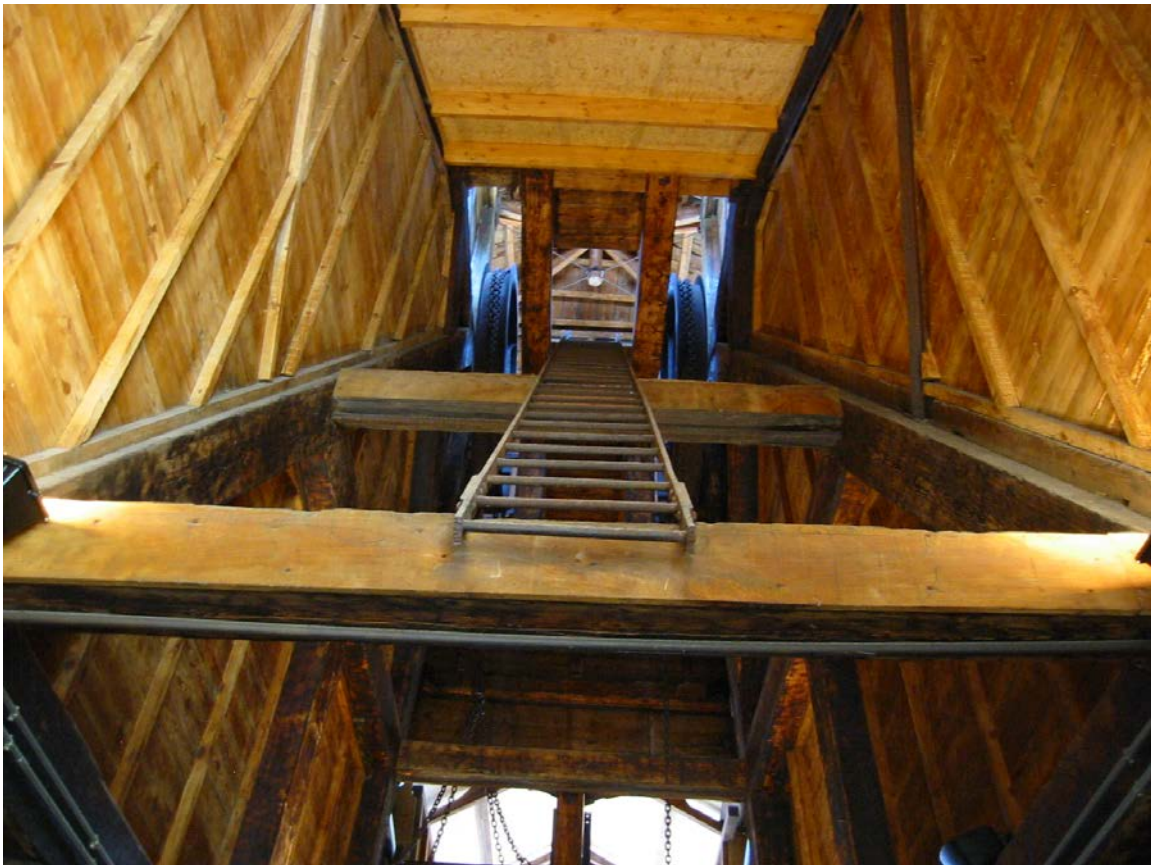


Galería reforzada con piedra y ladrillo



Salida al exterior de la mina de Arnao, a la cota de la playa

Todas las galerías visitables, salvo una, son horizontales; la que no lo es, sale a la superficie a modo de plano inclinado dotado de escaleras y actúa como salida de emergencia. El conjunto se mantiene en una penumbra muy intensa que acrecienta la sensación de ambiente minero del lugar. La salida a la playa es impactante al pasarse de un espacio oscuro y cerrado a una espectacular bahía, especialmente luminosa en los días claros. El pozo de ventilación, muy próximo al de extracción, también es cortado por las galerías rehabilitadas, presentándose inundado casi hasta la cota de éstas. Se ha cubierto con una rejilla transitable que permite el paso de los visitantes los cuales pueden contemplar a través de ella el desarrollo del pozo en profundidad pues el agua está iluminada por potentes reflectores sumergidos en ella.



Vista del interior del pozo, con la escala de acceso a las dos poleas que se aprecian a su término, a ambos lados de la misma

En lo que respecta al castillete, cabe decir que fue edificado en 1855 siendo el primero de la minería de carbón de Asturias. Es de madera, con dos poleas dentadas en donde engranaba la cadena que sujetaba las dos jaulas. El pozo, en la parte visible, está revestido de ladrillo y es de sección cuadrada con doble jaula. En su rehabilitación ha sido dotado con un moderno ascensor que baja a los visitantes unos 30 m, hasta la primera planta que está situada a la cota de la playa. Exteriormente el castillete presenta un aspecto muy particular al estar forrado de chapa de cinc y formar parte de una edificación de morfología muy distinta de la minera tradicional.



Mina de Arnao. Castillete y centro de interpretación

Mientras uno de los grupos de congresistas visitaba el interior, el otro permanecía en superficie, recorriendo el Centro de interpretación cuyos fondos consisten fundamentalmente en planos, fotografías y otros documentos de la empresa que relatan su historia, tanto desde el punto de vista técnico como social.

Finalizadas las dos visitas a la mina de Arnao, los participantes regresaron a Piedras Blancas a media tarde, dándose por finalizadas las actividades del congreso.

Enrique Orche, Antonio Pizarro, María Pilar Amare.

Fotos de los autores salvo otra indicación.