



LUZ VERDE

La revista digital de Medio Ambiente de CC.OO. en el Grupo Endesa

<http://www.ccooendesa.com>

Número 5

Diciembre de 2011



ENCASUR

COMBINA EL VERDE CON EL NEGRO

ACTIVIDAD MINERA, MEDIOAMBIENTE, SOSTENIBILIDAD, DESARROLLO, RESTAURACIÓN



encasur 2011

La explotación minera

En el año 1879, ingenieros franceses descubrieron por casualidad restos de carbón en el valle de Alcudia, una zona cercana a la localidad de Puertollano, en la provincia de Ciudad Real.

A partir de ahí, se inician investigaciones por todo el valle, siendo en los márgenes del río Ojailén (actual situación de la explotación) donde se obtienen los mejores resultados de los reconocimientos.

A principio del siglo XX se instalan en la zona diversas empresas de minería de interior, lideradas por la Sociedad Minero Metalúrgica de Peñarroya (SMMP).

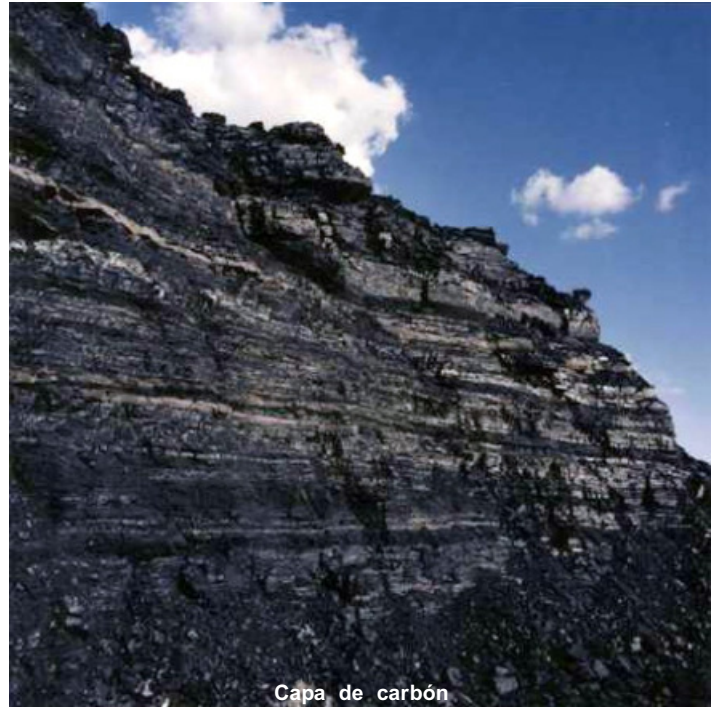
Esta empresa, proveniente de la localidad cordobesa que lleva su nombre, es dirigida por ingenieros franceses, que se asientan en la comarca de Puertollano, dando un importantísimo auge a la actividad minera.

Tanto fue así que llegaron a ubicarse centenares de pozos de interior, denominados *castilletes*, con una población activa trabajando en minería de más de 10.000 personas. El decaimiento de la actividad minera llegó a finales de los 70, con el cierre de la SMMP y de todos los pozos de explotación, tomando el relevo en su caso la Empresa Nacional Carbonífera del Sur, hoy conocida como ENCASUR.

Encasur inicia su actividad a cielo abierto en el año 1977, la cual ha continuado ininterrumpida hasta la fecha, con una producción media de carbón de hulla de un millón de toneladas anuales y una plantilla media de entre 100 y 150 trabajadores.

El método de explotación es el denominado *corta por transferencia*; o sea, se transfiere el estéril que cubre las capas de carbón al lado contrario, de donde ya se había extraído. En la zona existen diversas capas de mineral con distintas calidades. Encasur, por razones económicas y de viabilidad, explota 4 de entre las 13 existentes. El sentido de explotación es de Oeste a Este, con un avance medio anual entre 200 y 300 metros. El hueco actual de explotación es de 2.700 x 2.400 m, con una superficie de aproximadamente 360 Ha y una profundidad de unos 100 metros.

Desde sus inicios en el año 1977, la superficie total explotada ha sido de 500 Ha aproximadamente, con una producción de alrededor de 27 M de toneladas brutas de hulla. Nuestros clientes de carbón son ELCOGAS (Puertollano) y EON (Puente Nuevo, Córdoba).



Capa de carbón



Equipo de arranque y movimiento de estéril



Mina Emma. Vista aérea de la explotación

La importancia del impacto medioambiental



Recubrimiento final con tierra vegetal



El olivar



Producción de aceite de oliva

Después de diversos estudios en la explotación, se llegó a la conclusión de que tanto económica como medioambientalmente convenía que los estériles fuesen depositados en el mismo orden que en su estado natural, de tal manera que la última capa de recubrimiento fuera la tierra vegetal.

Con este método se altera lo menos posible el sustrato, se reducen costes y, lo más fundamental, la última capa de tierra vegetal asegura el éxito de las tareas de reforestación y repoblación de la flora.

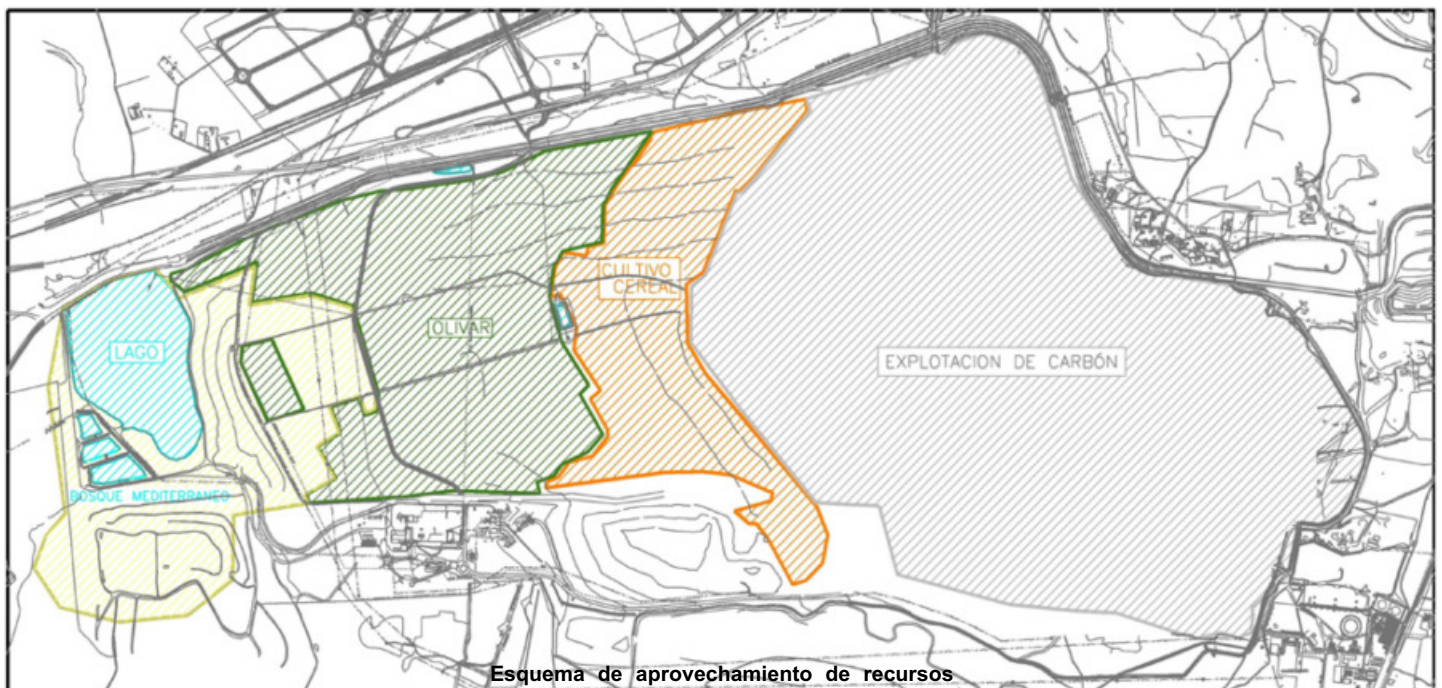
En el año 1985 se aprobaron los proyectos de explotación y restauración de la mina EMMA. En este último, que se hizo bajo la actual normativa, se analizaron todas las fases de restauración, incluyendo la revegetación, la reforestación y los impactos ambientales.

Tras distintos estudios y ensayos de prueba y error, desde la perspectiva medioambiental de ENCASUR se concluyó que, para garantizar que los terrenos quedaran en condiciones idóneas, el nuevo suelo restaurado debía sembrarse con cereal durante dos campañas.

Hoy en día, el proceso de restauración de terrenos consiste en la siembra cerealista de tres campañas agrícolas completas, con trigo, cebada y avena, todo ello con abono de 900, 500 y 250 kg/ha, asegurando con ello producciones iguales a las de los terrenos circundantes.

Una vez concluido el tercer ejercicio, el terreno pasa a estar libre del proceso; es decir, se considera totalmente restaurado. A lo largo de los años se han ido sembrado arbóreas y arbustivas autóctonas, creando espacios de bosque mediterráneo, tras experimentaciones realizadas en la escombrera exterior de apertura de mina. Actualmente, en esta escombrera exterior hay plantados más de 65.000 ejemplares, entre los que podemos encontrar encinas, coscojas, madroños, lentiscos, pinos, eucaliptos, retamas, hiniestas, aromáticas, etc.

La importancia de la sostenibilidad y de la repoblación de la zona restaurada hace que la sensibilidad de la empresa aflore en temas de calado medioambiental y nos brinde a propios y extraños la oportunidad de ver convertidos terrenos desérticos en zonas vitales para el ecosistema.



Los recursos hídricos

Los recursos hídricos en una explotación de cualquier tipo son algo muy a tener en cuenta, tanto para la obtención de una adecuada producción, como para una gestión medioambiental con garantías.

El proceso de recuperación de aguas provenientes de pozos de minas subterráneas y su aprovechamiento son tareas de vital importancia en una mina de carbón como ésta.

Para poder extraer el carbón, es necesario el bombeo del agua acumulada en las galerías de minería de interior. Esta agua contiene pequeñas cantidades de hierro, manganeso y sulfatos, debido al contacto con el mineral y la entibación de las galerías de pozos mineros antiguos.

El agua se aprovecha para la lucha contra el polvo en el riego de pistas de rodaje y frentes de carga de estéril, así como para el lavado y limpieza de la maquinaria minera. Parte de ella se destina al proceso de lavado del carbón en las instalaciones de tratamiento de carbones.

El resto, se conduce a una planta piloto de adición de cal, construida en 1994, donde se clarifica de hierro, manganeso y parte de los sulfatos; después, se almacena en un antiguo hueco minero en la zona Oeste de la explotación, conocido como el Tajo Oeste o Lago.



Lago Oeste

Aprovechando la extensión de terreno y agua, entre los años 2000 y 2001 se planteó un proyecto de plantación de olivar de cultivo, con alrededor de 28.000 olivos de las variedades picual, cornicabra y arbequina, con su propio sistema de *fertirrigación*, garantizando así que el agua y el abono llegarían a cada olivo por goteo, con el aprovechamiento de agua que conlleva y la seguridad de riego.

En la actualidad, el Tajo Oeste contiene unos 3 Hm³ de agua y existe colaboración con las administraciones locales y provinciales para su aprovechamiento en casos de necesidad, como incendios.

La superficie de olivar productivo ronda las 120 Ha.

Flora

En los terrenos de Encasur son diversas las especies que nos podemos encontrar, unas nacidas y crecidas de forma natural, por la propia polinización; y otras, plantadas y cuidadas por nuestros trabajadores. Hasta no hace mucho tiempo, Encasur disponía de un invernadero para el tratamiento, cuidado y repoblación de las especies arbóreas del entorno. Hoy día también se hace por medio de una subcontratación. Podemos encontrar especies arbustivas y arbóreas, como jara, lentisco, chaparra, retama, hiniesta, cornicabra, encina, almendro, higuera, pistacho, melocotonero, cerezo, azufaifo y otras.

En la actualidad, existe un *arboretum* explicativo dedicado a la flora de la explotación. Se trata de unos 200 m² dispuestos en medio del olivar, adonde se llevan las visitas para explicarles toda la fase de restauración. El mirador es visitado anualmente por decenas de colegios e institutos de la zona, universidades de distintas provincias, asociaciones, administraciones, etc.



Invernadero



Frutales del arboretum



Grupo de estudiantes visitando la empresa

Fauna

La masa arbórea y arbustiva, y su disposición, han hecho que los terrenos restaurados sean un hábitat confortable para distintas especies animales.

La explotación dispone un cerramiento perimetral que impide el acceso de cualquier persona sin autorización. Por supuesto, están prohibidas la pesca y la caza. Nos encontramos con un paraíso faunístico peculiar: Especies tan diversas como liebre, conejo, perdiz, zorro; rapaces como el águila culebrera, el alcaudón, el halcón peregrino, el mochuelo común, el buhillo; aves acuáticas como el pato común, el azulón, la garza, la cigüeña, la gallineta; aves migratorias como la avutarda; y otras, aprovechan las charcas para anidar y sacar sus crías en primavera, para luego seguir su camino migratorio. Especies acuáticas como la carpa, el black bass, el barbo, la pardilla, cangrejo de río, y hasta nutrias, conviven en las zonas húmedas de la explotación sin que nadie las moleste.

Como decíamos, se ha avistado una familia de nutrias en las charcas de las zonas restauradas, así como una pareja de elanios reales en pleno apareamiento; difíciles de avistar por la zona, muchos ejemplares anidan y crían aquí aprovechando la tranquilidad y la protección que les brinda el cerramiento, la custodia y la vigilancia de los terrenos de Encasur.



Pareja de elanios reales en apareamiento



Nutria en las charcas de la restauración



Cigüeñas



Rapaces en época de cría

Verde y negro son compatibles



Los beneficios que aporta el olivar están destinados casi totalmente a su conservación y mantenimiento anual. Esto hace que se trate de una explotación sostenible en el ámbito del desarrollo de una actividad agrícola y en el marco de una empresa dedicada a la extracción de carbón. Parece contradictorio que una actividad dedicada a la apertura de huecos en la tierra en busca de mineral, por otro lado brinde comportamientos medioambientales de esta índole. Antes de explotarse el carbón, el área estaba ocupada por pastizales de reducido aporte ecológico; tras su aprovechamiento y una vez restaurada, nos queda todo un paisaje lleno de vida y colorido.

Encasur obtuvo en el año 2010 la certificación de calidad ISO 14001:2004, la cual conlleva una serie de requisitos medioambientales que vistos desde la perspectiva empresarial y social nos hace a los trabajadores partícipes de fomentar una cultura medioambiental y de diversidad en el entorno del mundo laboral.

Creo que si todas las empresas con alguna responsabilidad en esta materia tuvieran una mínima sensibilidad con el entorno, otro gallo le cantarían a este país, que soporta comportamientos nada aconsejables en materia medioambiental, más propios de culturas de países subdesarrollados.

En todos los casos, combinar el verde y el negro es totalmente compatible.

Juan José Casiano Balsera
Delegado de Encasur-Puertollano
Ejecutiva de Generación de CC.OO.



«CC.OO. PRIMERA FUERZA SINDICAL DEL ESTADO ESPAÑOL»
 C/ Ribera de Loira, 60, Planta S, Sector C - 28042 MADRID
 Tel. 912131520 Fax 912131616 ccooendesa@endesa.es