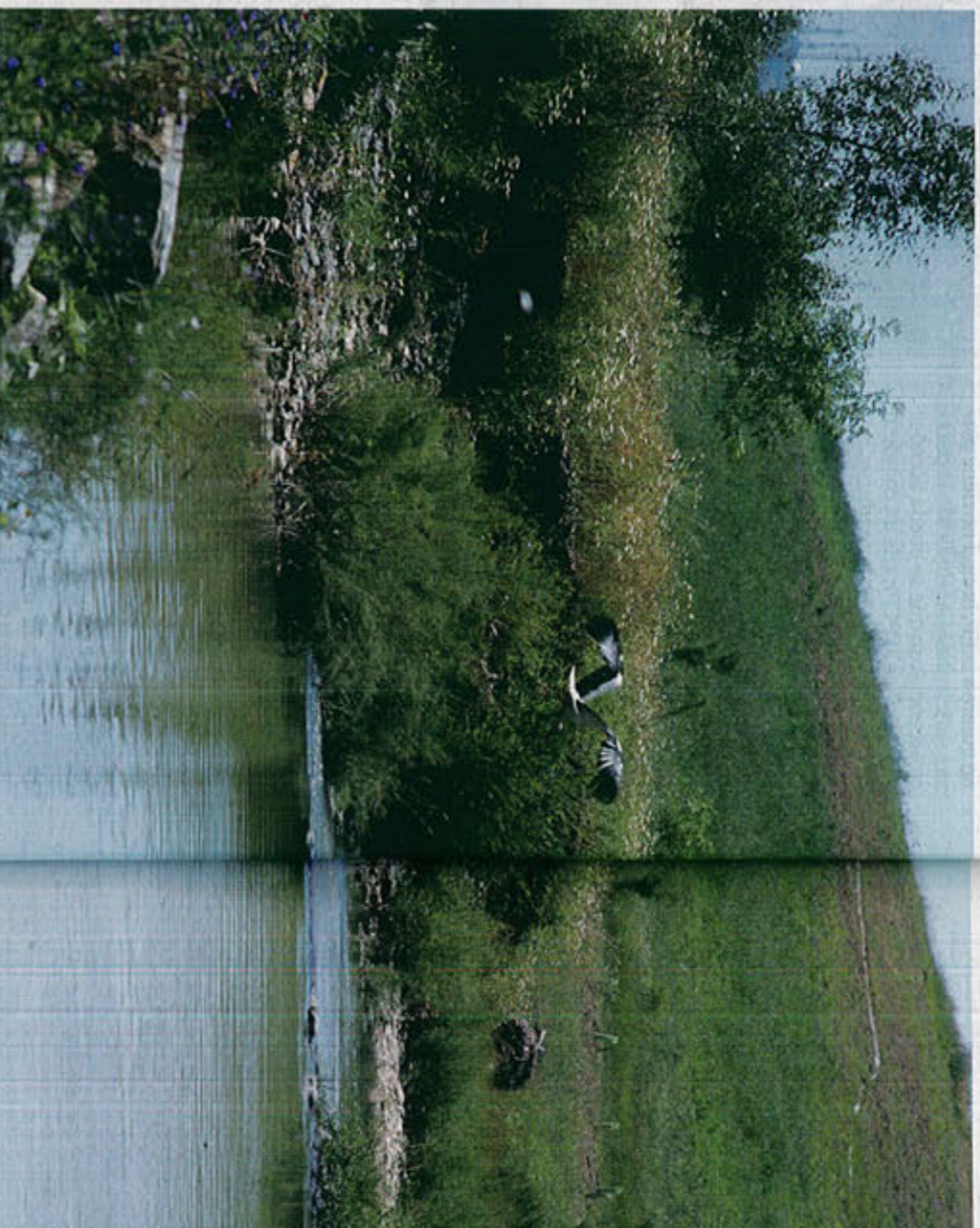


Publicidad

# Cobre Las Cruces: biodiversidad en un entorno minero

La superficie restaurada desde el inicio de la construcción del complejo en 2006 es de 418 hectáreas



La puesta en marcha de toda actividad minera, como en el caso de Cobre Las Cruces —uno de los principales motores industriales de la provincia de Sevilla—, genera una serie de cambios en su entorno más próximo.

El complejo minero hidrometalúrgico de Cobre Las Cruces, propiedad 100 por cien de la canadiense Inmet Mining Co., que explota un yacimiento de 17,1 millones de toneladas de mineral, en los términos municipales de Gerena, Guillena y Salteras, se ha convertido en referente mundial en prácticas de gestión minera sostenible, poniendo de manifiesto que la actividad industrial no es incompatible con el respeto por el medio ambiente.

Cobre Las Cruces cuenta con un departamento propio de Medio Ambiente, responsable de la organización y ejecución del Plan de Vigilancia Ambiental y respaldado por la labor de una asesora técnica ambiental, externa a la empresa y contratada de conformidad con la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente.

En su apuesta por una gestión ambiental eficiente y proactiva, enfocada no sólo a la corrección, sino sobre todo a la prevención de posibles riesgos, la compañía se ha dotado de diferentes herramientas voluntarias adicionales a este Plan.

En 2007 puso en marcha su Sistema de Gestión Ambiental, en cumplimiento de la norma ISO 14001, y, en 2010, sumó también un nuevo punto de apoyo a través de la creación de la Fundación Cobre Las Cruces, que tiene entre sus objetivos la promoción de la protección ecológica y medioambiental de su entorno.

## Integración paisajística

La integración paisajística en el entorno del complejo minero de Cobre Las Cruces, que incluye la corta, las escobreceras e instalaciones del proceso y auxiliares y todas las infra-

estructuras anejas, ha sido desde el principio una prioridad en la gestión ambiental de la compañía.

La restauración en paralelo a la actividad minera se ha centrado principalmente en el acondicionamiento y mejora de los arroyos, cuyo cauce ha tenido que ser desviado —lo que ha supuesto una regeneración integral de los mismos—; los trabajos de recuperación de las vías pecuarias del entorno, modificando su trazado para permitir su continuidad; la instalación de bermas y pantallas visuales de minimización del impacto paisajístico; las restauraciones progresivas de las escobreceras temporales, donde se almacena el material sobrante de la excavación en la corta; y la instalación de miradores y jardines en distintos espacios de la planta.

Con esta estrategia, Cobre Las Cruces pretende que la huella de la actividad minera sobre el paisaje y la biodiversidad se reduzca y que los recursos naturales incorporados con

la restauración estén a disposición del ecosistema de la zona.

En relación a los diferentes arroyos que han sido desviados por su proximidad a la mina, Cobre Las Cruces ha conseguido que éstos mejoren la estructura física y ecológica que tenían con anterioridad a la actividad de la empresa, mediante la plantación, cuidado y seguimiento de diferentes especies vegetales autóct-

## Divulgación y sensibilización ambiental

El éxito de las actuaciones encaminadas a la protección de la biodiversidad y de la riqueza natural de un entorno depende en gran medida del conocimiento al respecto que tenga la población que vive próxima al mismo, pues, a mayor concienciación medioambiental, mayor será su contribución con el desarrollo de las iniciativas que persiguen su cuidado y respeto.

Por este motivo, Cobre Las Cruces ha impulsado un programa específico cuya misión es transmitir el grado de sensibilización de la empresa con el medio ambiente. Este incluye visitas de grupos escolares a la zona, para que puedan conocer in situ las actuaciones

de preservación del medio en el que desarrollan su actividad y de la avifauna esteparia.

También imparte jornadas de sensibilización e información a agricultores y cazadores de las poblaciones cercanas y ha distribuido documentación escrita, como trípticos, monográficos y folletos, con la misma finalidad.

En el año 2007, la compañía minera editó la Guía de campo de las aves presentes en el entorno de Cobre Las Cruces (Sevilla), una publicación con información valiosa acerca de la diversidad de especies que usan este territorio y la importancia del mismo en la alimentación y refugio de algunas poblaciones.

tonas. En total son cuatro los arroyos intervenidos: Garnacha, Molinos, La Casa y La Gavia, en los que se ejecuta periódicamente, entre otras actuaciones, la reposición de marras de los distintos taludes reforestados, el riego y cuidado de la jardinería, o el establecimiento de un programa de control y seguimiento de la zona tratada para supervisar la evolución de la vegetación.

El objetivo de la restauración de las vías pecuarias del entorno es facilitar el tránsito ganadero, así como favorecer el potencial recreativo que poseen. El Cordel de Conti-La Ramira fue restaurado con especies autóctonas en 2006 y, en la actualidad, se están realizando los trabajos correspondientes en la Cañada Real, junto al espacio minero.

Para disminuir el impacto visual del proyecto minero y sus infraestructuras, Cobre Las Cruces ha diseñado una serie de bermas que actúan a modo de pantallas visuales, reforestadas con especies vegetales autóctonas. Por último, la restauración de las escobreceras y la reutilización del suelo para otros usos productivos, como la siembra agrícola, también están recogidos en el Proyecto de Restauración Ambiental de la mina.

La superficie total sometida a restauración desde el inicio de la construcción del complejo minero y sus infraestructuras en 2006 hasta la actualidad es de 418 hectáreas —entre acondicionamiento

con terreno vegetal y restauración agrícola y forestal— y el número de ejemplares correspondientes a tipos de especies vegetales das por Cobre Las Cruces a 36.981.

## Protección de la fauna

La zona en la que se ubica Cobre Las Cruces no está catalogada como espacio protegido o de interés natural. Sin embargo, en el entorno más de 100 especies algunas de las cuales poseen una especial salvaguarda galápago leproso y la avutarda de las aves de mayor tamaño en el listado de Especies en Régimen de Protección del Real Decreto 139/2011.

En los arroyos Garnacha vive una importante población de lagarto leproso. Durante la obra que se realizaron en los Cobre Las Cruces se encantraron traslados aguas arriba y, de hecho, lleva a cabo un seguimiento de los ejemplares que se realizaron en el censo anual que realizan.

El conocimiento sobre el estado de conservación y el seguimiento de las poblaciones de aves que destacan en el censo, el censo primario de la canastera y la avutarda, cada año gracias a los estudios elaborados, que detectan posibles incidencias

Publicidad



tal son cuatro los arroyos: Garnacha, Molinos, La Gavia, en los que se periódicamente, entre otras, la reposición de marrajos, taludes reforestados, cuidado de la jardinería, o miento de un programa de seguimiento de la zona a supervisar la evolución.

o de la restauración de uarias del entorno es fa-nsito ganadero, así como potencial recreativo que ordel de Conti-La Ramira ado con especies autóct-006 y, en la actualidad, lizando los trabajos co-ntes en la Cañada Real, acio minero.

minuir el impacto visual to minero y sus infra-s, Cobre Las Cruces ha na serie de bermas que o de pantallas visua-adas con especies ve-óctonas. Por último, la n de las escombreras y ón del suelo para otros ctivos, como la siembra mbién están recogidos rto de Restauración Am- a mina.

ficie total sometida a on desde el inicio de la ón del complejo mine-raestructuras en 2006 ualidad es de 418 hec-entre acondicionamiento

con terreno vegetal y restauración agrícola y forestal— y el número de ejemplares correspondientes a 68 tipos de especies vegetales plantadas por Cobre Las Cruces asciende a 36.981.

#### Protección de la fauna

La zona en la que se ubica Cobre Las Cruces no está catalogada como espacio protegido o de alto valor natural. Sin embargo, en ella coexisten más de 100 especies de fauna, algunas de las cuales precisan de una especial salvaguarda, como el galápagos leproso y la avutarda, una de las aves de mayor tamaño de Europa. Ambas se encuentran incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial del Real Decreto 139/2011.

En los arroyos Garnacha y Molinos vive una importante población de galápagos leproso. Durante los desvíos que se realizaron en los mismos, Cobre Las Cruces se encargó de su traslado aguas arriba y, desde entonces, lleva a cabo un seguimiento y estudio de los ejemplares mediante el censo anual que realiza de los mismos.

El conocimiento sobre el comportamiento de las poblaciones de aves esteparias en el entorno del proyecto (entre las que destacan el aguilucho cenizo, el cernícalo primilla, el sisón, la canastera y la avutarda), mejora cada año gracias a los diferentes estudios elaborados, que permiten detectar posibles incidencias y la

adaptación de las distintas especies a las actividades mineras y a las zonas restauradas y dispuestas para ellas. En la última campaña se realizaron tres censos sobre un área de 7.000 hectáreas. Desde el año 2004, la población de avutardas observadas ha aumentado desde los 14 hasta los 32 ejemplares censados en este año.

En 2010, Cobre Las Cruces puso en marcha una serie de prácticas agrícolas para la recuperación y mejora del hábitat de la avutarda y del resto de avifauna esteparia, dentro de las medidas compensatorias contempladas en la Autorización Ambiental Integrada.

#### Desde el año 2004, la población de avutardas observadas ha aumentado en un 29 por ciento

Estas prácticas consistieron en la siembra ecológica de cultivos como el garbanzo, el guisante, el trigo o el girasol, entre otros, a lo largo de 333,64 hectáreas pertenecientes a cuatro fincas del entorno. Esta actividad abarcó desde la preparación de las tierras, hasta el abono, riego y recolección de las distintas cosechas, así como el arreglo de carriles de acceso, siempre en colaboración con los propietarios de los terrenos y fuera del periodo de cría.

#### Gestión minera sostenible

