

## Economía

JORNADA



TÉCNICA

**LA GESTIÓN DEL AGUA  
EN LA INDUSTRIA:  
RETOS Y SOLUCIONES**

# La reducción del consumo de agua es uno de los pilares de la eficiencia

Representantes de Cobre Las Cruces, Acerinox, Leche Pascual y Covap coinciden en que la sostenibilidad medioambiental es la razón de ser de la gestión de los recursos hídricos en la industria

**Patricia Ortiz / SEVILLA**

Varios son los retos medioambientales que se plantea en estos tiempos la industria: el uso eficiente de los recursos, la reducción en el consumo de la energía, la minimización de residuos y vertidos y la reutilización del agua en la medida en que lo permita la ley. Sobre esos puntos debatieron ayer los representantes de Grupo Leche Pascual, Acerinox, Cobre Las Cruces y Covap durante la jornada técnica *La gestión del agua en la industria: retos y soluciones* organizada por el Grupo Joly con el patrocinio de Cobre Las Cruces.

Antes intervino Esther Valdivia, directora de Medio Ambiente de Inerco, que destacó que "la industria es la tercera gran consumidora de recursos hídricos -tras la generación de energía y el abastecimiento público-, pero con inver-

**Esther Valdivia**  
Inerco

“La industria es la tercera gran consumidora de agua y con mejoras se puede hacer un uso responsable de ella”

siones a corto y medio plazo, ajustes y mejoras en procesos y gestión de instalaciones y tecnologías más eficientes es posible un uso más responsable del agua”.

Cobre Las Cruces busca de forma permanente soluciones eficientes y responsables para un uso adecuado del agua. Las 950 hectáreas de la empresa en la faja pirítica tienen una particularidad, y es que se encuentran en un acuífero. El objetivo de la compañía es incidir lo mejor posible en la zona, y para ello dispone de un sistema de drenaje e inyección gracias al cual logra un agua "de excelentísima calidad, que reinyecta de nuevo y con un menor desperdicio", en palabras de Juan Carlos Baquero, director de Aguas de Cobre Las Cruces. Con ello, la firma cumple una de sus máximas: depender cada vez menos de la estación depuradora de aguas residuales de San Jerónimo. El representante de Acerinox destacó el tratamiento de aguas como una parte importante de su actividad en el Campo de Gibraltar.



José Antonio Carrizosa, director de Publicaciones de Grupo Joly y de 'Diario de Sevilla', Damien Marantelli, consejero delegado de Cobre Las Cruces, y Víctor Cifuentes, jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.



José Javier Fernández (Covap), Juan Carlos Baquero (Cobre Las Cruces), Javier Chaparro ('Huelva Información'), Francisco Fernández (Acerinox) y José Luis Ortiz (Leche Pascual).

## La importancia de aumentar los controles de vertidos industriales

Ignacio López Rodríguez, director senior de Proyectos de Ayesa, destacó que sólo un 5% del agua que se consume al año en España corresponde a la industria. Se espera que hasta 2015 se incremente en casi un 50%, de ahí la importancia del control de los vertidos y la mejora de la eficiencia en el uso del agua en los procesos industriales. La empresa de aguas de Sevilla, Emasesa, cuenta

con un departamento de control de vertidos industriales cuya misión es ser "policía", indicó José Antonio González Carballo, jefe de Calidad, y que también presta asesoramiento a industrias para que se adecuen a los límites que marcan las ordenanzas. Ramón González Tévar, de Aljarafesa, señaló a los industriales como sus grandes clientes, a los que supervisa e inspecciona.

Francisco Fernández de la Mata, responsable de Nuevas Instalaciones, afirmó que la compañía dispone de tres plantas de tratamiento de aguas, "una por cada bloque en el que se divide el proceso de producción". La gestión del agua ha llevado a una evolución decreciente en el consumo desde el año 2000, uno de sus objetivos prioritarios. Para ello, han reformado dos de sus tres plantas de agua con el fin de tratar fangos o recuperar el agua potable para uso industrial.

Esa reutilización es más complicada en Covap, ya que las autoridades sanitarias son muy estrictas con las empresas agroalimentarias si usan esta práctica. Eso no quiere decir que la firma de Los Pedroches no defienda la buena gestión del líquido elemento. José Javier Fernández, director de Medio Ambiente de Covap, defendió que ésta comience en la propia industria. Para obtener un litro de producto fabricado Covap ha pasado, en los últimos años, de necesitar tres litros de agua a uno y medio. La compañía cuenta con dos depuradoras, con el objetivo de lograr más operatividad a menor coste.

José Luis Ortiz, director de Fá-

brica y coordinador del programa de ahorro y eficiencia energética del Grupo Leche Pascual, se refirió al plan de sostenibilidad ambiental de la firma, en el que se plantea la reducción del impacto ambiental y de los costes, además de "empatizar" con clientes y consumidores. Ortiz subrayó que, por

**Juan Carlos Baquero**  
Cobre Las Cruces

“El agua es la condición fundamental para la industria extractiva, su sostén esencial”

ejemplo, en la planta de Zumos Palma (Palma del Río, Córdoba), se ha pasado de consumir 5,9 litros de agua por litro de zumo en 2010 a 4,9 litros gracias a un sistema industrial de lavado de fruta. Además, Leche Pascual dispone de otras herramientas para reducir el consumo de agua y energía, como mecanismos de medición y control, auditorías energéticas o el Programa 'Excelente 2012 para mejorar la eficiencia.



**OBJETIVO PRIORITARIO**

El consumo de recursos hídricos en la industria baja desde 2000 gracias a las mejoras en la gestión

**USOS DEL AGUA**

Sólo el 5% del agua consumida en España corresponde a la industria, pero se espera que el porcentaje crezca



Miguel Ferrer (CSIC), Paz Cosmen (Cobre Las Cruces) y Fernando Reyero (Itsmo 94).



Un momento de las jornadas en el Gran Meliá Colón.



Ramón González Tebar (Aljarafesa), José Antonio González Carballo (Emasesa) y Agustín Argüelles, consultor independiente.

# Un grupo de expertos para lograr una minería sostenible

Cobre Las Cruces crea un foro para la evaluación y el asesoramiento en materia de gestión de aguas

P. Ortiz / SEVILLA

Cobre Las Cruces creó, hace un año aproximadamente, un Panel de Expertos como foro multidisciplinar para la evaluación y el asesoramiento en materia de aguas en el complejo minero ubicado en los términos municipales de Gerena, Salteras y Guillena (Sevilla). Junto a la puesta en marcha de la planta permanente de tratamiento de aguas, el panel es un valioso instrumento para la mejora constante que se plantea la compañía.

El Panel está compuesto por una veintena de miembros, entre los que tienen una significativa presencia prestigiosos expertos en hidrogeología, e hidrogeología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, representantes de fundaciones ambientalistas, miembros de las comunidades locales y grupos de interés. El organismo se completa con directivos de Cobre Las Cruces y de su compañía matriz, Inmet Mining. Con ello se compatibiliza la actividad minera con la protección ambiental y el desarrollo sostenible.

Los principales objetivos que se plantean son la identificación de riesgos y oportunidades asociados a la gestión del agua, la propuesta de medidas de mejora, la

aportación de ideas a los sistemas de gestión y el establecimiento de mecanismos de comunicación basados en la transparencia, el trato con las administraciones públicas y con la sociedad.

Fernando Reyero, presidente de Itsmo94 y miembro del Panel, destacó la importancia de este foro para superar el *hándicap* social que suponía poner en marcha una mina con una veta de cobre que se extendía bajo un acuífero y que realiza vertidos al Guadalquivir.

Miguel Ferrer  
Investigador del CSIC

“El objetivo de Cobre Las Cruces es desarrollar innovaciones respetuosas y económicamente viables”

Por lo general, los habitantes del entorno de la faja pirítica ven ésta “como un lugar que da mucho dinero, donde alguien llega, explota, contaminar y se va”, afirmó Miguel Ferrer, presidente de la Fundación Migres e investigador de la Estación Biológica de Doñana.

Para afrontar la explotación de la riqueza pirítica de forma sostenible se ha contado con el comité de expertos que trabajó en el accidente minero de Aznalcóllar, del que formó parte Ferrer, y que está

representado en el Panel de Cobre Las Cruces, una empresa que “quiere hacer las cosas de forma diferente”, indicó Ferrer. El investigador del CSIC destacó que la compañía aboga por el respeto al medio ambiente e intenta evitar que la actividad impacte negativamente en el entorno. E, incluso, “que las cosas se dejen mejor de lo que estaban”. Por eso el objetivo de Cobre Las Cruces es “desarrollar innovaciones respetuosas y también económicamente viables”, subrayó Ferrer.

El grupo de expertos evalúa objetivamente los procesos que llevan a cabo. Esta evaluación independiente es fundamental para transmitir tranquilidad en torno a los nuevos procesos industriales a la ciudadanía que, por lo general, suele tener una percepción de las actividades industriales que no es demasiado positiva.

Ferrer desafió a los empresarios a pensar en la gestión de aguas “también como medio para contribuir a una adecuada gestión de la biodiversidad, que es responsabilidad de todos, y que mejorará la imagen de la empresa ante la sociedad”. El investigador aseguró que, con buena disposición empresarial, es posible incluso recuperar especies. “En ese sentido, siempre tendréis a los investigadores de la biodiversidad trabajando de vuestro lado”, concluyó.



Juan Pedro Baquero, Paz Cosmen y Juan Román, de Cobre las Cruces.



Juan Román (Cobre Las Cruces) y Juan Carlos Fernández (Grupo Joly).