

Solución a la contaminación acuífera del Guadalporcún

El río Guadalporcún, uno de los dos ramales más importantes de la provincia gaditana, desemboca en el Guadalete (eje principal) con un alto nivel de contaminación provocado por los lixiviados procedentes del vertedero de la sierra. Un problema al que pondrá fin el Plan de Protección y Regeneración del Entorno Natural.

El proyecto para acabar con los lixiviados procedentes del vertedero de la sierra, situado en Olvera, y descontaminar de este modo el arroyo Salado ya está listo a falta de los trámites ambientales para el comienzo de las obras, unas actuaciones que cuentan con un presupuesto de 1.400.000 Euros financiados por los fondos Feder europeos y la Diputación de Cádiz. Se trata de un plan de importancia vital para la zona debido a que el vertedero carecía de un sistema de tratamiento de residuos provocando que las aguas contaminadas se filtrasen a través de grutas hasta llegar al arroyo, algo que provocó la clausura del recinto el pasado año y la denuncia de la Comisión Europea. La actuación proyectada está incluida dentro del convenio de suscrito entre la CHG y la Diputación Provincial de Cádiz, atendiendo al marco del *Plan de Protección y Regeneración del Entorno Natural 2.002-2.006*. El proyecto también contempla la creación de una zona de descanso para la Vía Verde de la Sierra y la ejecución de las obras necesarias para evitar desbordamientos del arroyo.

La importancia de la actuación radica en que en la actualidad las aguas del arroyo están turbias y contaminadas por la presencia de un fluido de alta carga orgánica y con gran cantidad de elementos en su composición lo que está originando que se pierda el equilibrio natural del arroyo al verse sobrepasado su poder

“Las obras permitirán la adecuación ambiental del antiguo depósito de residuos sólidos urbanos mediante su sellado y la extracción y tratamiento de lixiviados”

autodepurador. Según estudios realizados, la contaminación del arroyo se debe a los lixiviados generados en el antiguo vertedero de Olvera, los cuales rezuman hasta el nivel freático, alcanzando a las aguas subterráneas, y filtrándose a través de grutas y comunicaciones subterráneas llegan hasta el cauce del arroyo del Salado, situado a unos 120 m de des-



Vista del pozo de recogida de lixiviados.

nivel respecto al vertedero y a unos 1.000 m de distancia.

Las aguas de lluvia percolan a través de la masa de residuos y se mezclan con los ácidos procedentes de la descomposición de la materia orgánica, produciéndose así los lixiviados; de esta forma se solubilizan numerosos materiales que alcanzan las aguas subterráneas cuando el vaso de vertido no se encuentra perfectamente impermeabilizado.

Las instalaciones donde se pretende actuar para evitar las afecciones ambientales negativas que se evidencian en el arroyo, gestionaban hasta septiembre del pasado año las basuras domiciliarias de 7 municipios de la Mancomunidad de Municipios de la Sierra.

Este vertedero fue creado en 1.989, con un volumen aproximado del vaso de vertido de 134.400 m³, y se estimó su vida en unos 10 años, aunque ésta se alargó hasta la clausura de las instalaciones en septiembre de 2.003.

Las obras actuales permitirán la adecuación ambiental del antiguo depósito de residuos sólidos urbanos (RSU) mediante su sellado y la extracción y tratamiento de lixiviados. Para la extracción de éstos se instalará una planta de ósmosis inversa para depurar un caudal de 15 m³ de lixiviados procedentes del antiguo vertedero. El permeado resultante de este tratamiento será impulsado desde la planta a una cisterna vertical donde se almacenará para suministro de agua de riego y que podrían permitir incluso su vertido a cauce público (previa autorización de vertido del Órgano de Cuenca), cumpliendo en cualquier caso los parámetros de vertido regulados por la legislación vigente. La planta de ósmosis, una vez que se hayan tratado todos los lixiviados existentes, podría ser utilizada en un futuro para el tratamiento de otros residuos de la zona. Como apunte cabe señalar que el proyecto contempla la revegetación de las instalaciones para conseguir la integración paisajística del vertedero en el entorno.

“El plan evitará nuevos desbordamientos del arroyo y creará una zona de descanso”

El plan abordará asimismo las obras necesarias para evitar los desbordamientos que sufre el Arroyo del Salado debido a la obstrucción de una obra de paso sobre la vía pecuaria Cordel de Morón de la Frontera a Olvera causada por el arrastre de vegetación y maleza en épocas de crecidas. Otro punto importante del proyecto puesto en marcha por el Área de Medio Ambiente de la Diputación es la creación de un área de descanso para la Vía Verde de la Sierra en el tramo comprendido entre Coripe (Sevilla) y Olvera, hoy día infrautilizado, situada a unos 300 m de distancia del depósito de residuos. Esta zona de descanso estará dotada de mobiliario rústico y un pequeño sendero que conecta todas las isletas con mobiliario. El área de descanso irá ubicada dentro de la finca municipal donde también se encuentran las instalaciones del vertedero. Se encuentra ladera abajo del vertedero donde gracias al desnivel existente los visitantes no observarán ni el vertedero ni la planta de transferencia de R.S.U. anexa. El Camino de Cartaya, también conocido como Camino de la Dehesa nueva, será restaurado con zahorra artificial y albero desde el área de descanso hasta su conexión con la Vía Verde, completándose el equipamiento con cartelería informativa.

Un proyecto ambicioso en definitiva que busca tres objetivos principales

- La reconstrucción de una obra de paso y el acondicionamiento del arroyo del Salado, que mejora el paso a través de una vía pecuaria y previene de posibles episodios de desbordamientos de cauce.

- La mejora ambiental de este arroyo actuando en el foco origen de la contaminación, evitando futuras infiltraciones de lixiviados en las aguas subterráneas y tratando las presentes en el depósito de residuos, y lográndose asimismo la integración paisajística de las antiguas instalaciones.

- Y la creación de un área de descanso que incrementa el equipamiento turístico de la Vía Verde de la Sierra de Cádiz, aumentando a su vez los atractivos de esta zona de cara al visitante y ampliando los espacios destinados a ocio y recreo de los propios habitantes del municipio de Olvera.



La obra de paso que se pretende sustituir.



La foto refleja la turbidez de las aguas del arroyo.

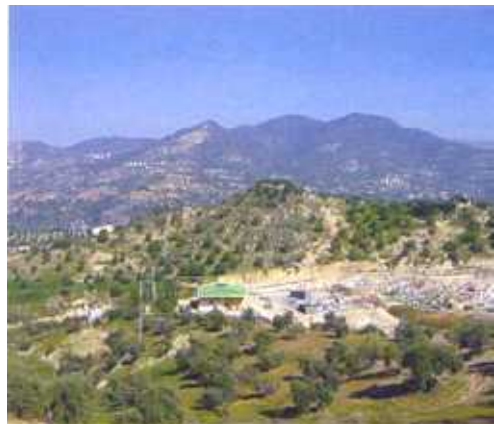


Imagen del vertedero y de la zona en la que se creará el área de descanso.