

# Recuperamos los ríos para los ríos y para los ciudadanos

Eduardo Alvarado, presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana, ha concedido una entrevista a SAUCE en la que explica las peculiaridades de la cuenca y algunas actuaciones de restauración

## ¿Qué medidas están tomando el MARM y la CH del Guadiana para recuperar el acuífero del Alto Guadiana?

Sin obviar que ha habido precipitaciones importantes, hemos tomado medidas generales de vigilancia, control y gestión del acuífero, y hemos hecho actuaciones y generado infraestructuras en colaboración con comunidades de regantes, ayuntamientos y otras entidades territoriales para conseguir a largo plazo la recuperación de las masas de agua subterráneas, que es objetivo de la DMA, del Plan Especial del Alto Guadiana y del Plan Hidrológico de cuenca. En los últimos años ha llegado a haber un déficit de unos 3.000 hm<sup>3</sup>, pero en estos momentos, se sitúa entre 1.000 y 1.100 hm<sup>3</sup>. La estrategia es sacar la menor cantidad de agua, recargar artificialmente cuando sea necesario y mejorar su calidad. Hemos construido 25 pozos de recarga que han aportado desde el año pasado entre 130 y 150 hm<sup>3</sup>. Las grandes obras de abastecimiento supondrán un gran ahorro de agua extraída, por ejemplo, la tubería de la llanura manchega (30 hm<sup>3</sup>) o los abastecimientos de Campos de Montiel (11 hm<sup>3</sup>). Y hemos puesto en marcha obras de depuración en las Lagunas de Ruidera -una zona fundamental de alimentación del acuífero- y en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, hemos construido la depuradora de Tomelloso y Argamasilla y la de Bolaño y Almagro y mejorado la depuración de todo Ciudad Real y su entorno.

## Una de las señas de identidad de la cuenca del Guadiana son sus humedales, ¿puede mencionar alguno?

En el Guadiana tenemos muchos y diferentes humedales. En el alto Guadiana, humedales característicos de espacios de llanura, en algunos casos interconectados

### BIOGRAFÍA

Eduardo Alvarado Corrales (Cáceres, 1955) es doctor en Filosofía y Letras por la Universidad de Extremadura, donde es profesor de Geografía y Turismo y ha ostentado varios cargos en el rectorado. Ha sido titular de dos consejerías en la Junta de Extremadura y fue presidente de la Junta Rectora de la Reserva Natural de la Garganta de los Infernos. Desde el año 2008 es presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana y como tal también lo es del Consejo de Administración de Acuasur y pertenece al patronato del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel.

### LA CUENCA

La Demarcación Hidrográfica del Guadiana abarca una superficie de 67.148 Km<sup>2</sup>, de los que 55.528 pertenecen a la parte española y el resto a Portugal. Se extiende por ocho provincias de tres comunidades autónomas: Castilla-La Mancha, que supone el 48% de ella, Extremadura, el 42%, y Andalucía, el 10%. E incluye 137 ríos de más de 25 kms que aportan 3.385 hm<sup>3</sup> anuales.

subterráneamente. Son casos paradigmáticos las Tablas de Daimiel o las Lagunas de Ruidera y el conjunto de humedales que conforman la Reserva de la Biosfera de La Mancha Húmeda. Alrededor del Gigüela también hay humedales naturales muy valiosos. Y además algunos embalses tienen ese carácter de humedal, por ejemplo el embalse del Vicario o el de Torre de Abraham, en la zona del Parque Nacional de Cabañeros.

En la zona media tenemos una situación distinta. Un sistema de grandes embalses, alguno también reconocido como humedal Ramsar. Por ejemplo el de Orellana, de unos 800 hm<sup>3</sup> de capacidad, que se mantiene casi siempre a su máximo nivel porque está enlazado con una red de embalses, muchos de ellos declarados como ZEPA. Y un poquito más abajo, en la zona próxima a Badajoz, las lagunas endorreicas de La Albuera, o en las proximidades de Montijo, el embalse de Los Canchales, donde hemos instalado atolones para propiciar la nidificación, azudes de cola y construido un sendero perimetral con lugares de observación y hasta con un centro de interpretación de la naturaleza.

Por tanto hay contraste entre los humedales de carácter natural y los humedales de embalses. Y quiero recordar que la cuenca del Guadiana tiene el embalse más antiguo de España, el de Cornalvo; el más grande de España y tercero de Europa, el de La Serena; y el más grande de Europa, compartido entre España y Portugal, el Alqueva.

## Y ahora para centrarnos en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, ¿qué actuaciones destacaría?

Algunas extracciones de áridos habían dejado algunos entornos de nuestros ríos como auténticos paisajes lunares, se habían destruido conexiones longitudinales y laterales, y habían proliferado especies vegetales introducidas, sobre todo eucaliptos. Nosotros los estamos

## Las extracciones de áridos habían dejado algunos ríos como paisajes lunares

sustituyendo por vegetación autóctona: alisos, fresnos, adelfas..., estamos eliminando azudes y obstáculos de los ríos, y estamos creando espacios para actividades de pesca y zonas de recreo blandas. No se trata de generar infraestructuras sino todo lo contrario. Recuperamos ríos para los ríos y ríos para los ciudadanos.

A grandes rasgos estamos trabajando en dos líneas. Por una parte tenemos una cartera de proyectos en el marco general de la Planificación: en toda la zona de Ciudad Real, en la zona de Alarcos, en el entorno de las Tablas de Daimiel, en la parte del Gigüela, en la cuenca media. Y por otra tenemos actuaciones concretas. Como en Talavera, donde estamos recuperando la morfología del río y sus llanuras de inundación para minimizar los efectos de éstas. En el Zújar, en el Bullaque, en el entorno de Badajoz, en la zona de Montijo y del Canal de Lobón...

### Justamente le iba a preguntar por esas dos zonas: Zújar y Montijo y Lobón.

Son dos modelos de restauración distintos sobre dos realidades físicas diferentes. El objetivo común es generar un espacio de proximidad, que permita utilizarlo y preservarlo, la observación de la fauna, la práctica de la pesca deportiva y que el río vuelva a sentirse río. La filosofía es la misma, pero la ejecución distinta.

El río Zújar discurre aguas abajo de dos embalses impresionantes, La Serena, con 3.200 hm<sup>3</sup>, y el del Zújar, con unos 400 hm<sup>3</sup>. Aguas abajo de la presa del Zújar, donde se ha hecho la restauración, es una zona desarbolada, con dientes de perro característicos de las pizarras, y muy maltratada hasta por el propio río antes de construir los embalses, pues recibe precipitaciones muy importantes -hemos llegado a recoger en un solo día 140 hm<sup>3</sup> en el embalse de La Serena- y además se producían abundantes extracciones de árido. Aquí la demanda de restauración ha partido de los propios vecinos, que en algún caso hasta han cedido terrenos para recuperarlo.

Es una situación muy diferente a la de Montijo y Lobón, que están en una zona de regadío en las vegas bajas y tienen un uso más intensivo y con más presión: por la propia gravera, por la abundancia de eucaliptos, por la proximidad de los cultivos y porque se han ido eliminando los brazos que antes existían.

### Ha mencionado la eliminación de eucaliptos. ¿Qué otras especies invasoras tiene la cuenca?

Son un problema no solo en el Guadiana, sino en otros cursos de agua, y cada vez va a ser mayor, aunque también estemos desarrollando mejores estrategias de lucha. Lo importante con las especies invasoras es cogerlas en las fases iniciales o tener capacidad de prevenir. Por eso hacemos controles permanentes. Nuestros objetivos son informar bien a los pescadores y a los agentes sociales e implicar a la sociedad en la detección y control.

Contra el camalote [el jacinto de agua] es una batalla constante y solo podemos actuar mecánicamente; es decir, sacarlo con máquinas o con recursos humanos. No



▲ Eduardo Alvarado, presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana.

se puede utilizar ningún compuesto químico. También estamos luchando contra la almeja asiática, porque se introduce en las conducciones de riego y las obstruye. Y aunque el mejillón cebra todavía no está en el Guadiana, disponemos de un protocolo de control que incluye limpieza de embarcaciones en los sitios más habituales de concursos de pesca o actividades náuticas. Con el eucalipto, que se plantó en los años cincuenta estamos en una fase progresiva de eliminación.

### La del Guadiana tiene fama de ser una confederación conciliadora. Recuérdenos algunos convenios que le parezcan importantes.

Son convenios de naturaleza distinta. Algunos nos ayudan a que nuestra gestión sea más responsable, otros a informar y a recoger información del territorio, otros a acercarnos y a ser más participativos, y todos a generar una imagen de que el agua es un elemento de cohesión. Cada uno tiene sus particularidades pero tratamos de cooperar y aunar voluntades, buscando alianzas.

Con algunas administraciones son para generar infraestructuras, por ejemplo de abastecimiento, o actuaciones relacionadas con la ENRR. Tenemos acuerdos con ayuntamientos y diputaciones para recuperar espacios de río, lagunas y humedales, y construir centros de interpretación de la naturaleza. También con los grupos de desarrollo de la cuenca (Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha) para actividades de educación ambiental, información y sensibilización relacionadas con el agua.

Como buscamos la integración y creemos que la lucha por la igualdad también puede hacerse desde el agua, tenemos un convenio con el CERMI (Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad). Promovemos actuaciones de educación ambiental específicas o adaptadas, hemos hecho una auditoría de accesibilidad en nuestros centros, y tenemos un acuerdo con R-5, Todo Noticias, por el que emitimos un programa semanal que luego se puede ver con lenguaje de signos en nuestra web. Además traducimos a ese lenguaje muchas actividades, entre ellas, las intervenciones públicas que hago como presidente de la CHG.



Hemos firmado convenios con la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y con las Consejerías de Educación de esa comunidad y de Extremadura para hacer rutas de educación ambiental por el Guadiana. Con el Ministerio de Cultura para desarrollar actividades en colaboración con el Museo Nacional de Arte Romano de Mérida, entre ellas la recuperación de la presa de Proserpina o los márgenes de los ríos Albarregas y Guadiana en la ciudad. Tenemos también convenios con las comunidades de regantes, con las universidades, con el CSIC, con el IGME y vamos a firmar uno con Cruz Roja.

**Tengo entendido que la recuperación de la presa de Proserpina ha sido un éxito.**

En Mérida, que está en la Vía de la Plata, hay dos pequeñas presas romanas, las más antiguas en uso: la de Cornalvo y la de Proserpina. En esta última había una carretera que pasaba justo por encima, la hemos convertido en zona peatonal y hemos añadido un carril bici. También hemos recuperado parte del espaldón de la presa y hemos hecho catas museo en la propia presa y los bocines -las torres de toma- para que se puedan visitar. Se han descubierto referentes arqueológicos y ha quedado libre de afecciones y de cargas. Por tanto, hemos recuperado el patrimonio arqueológico hidráulico y ahora es un espacio para los ciudadanos. Y, lo mismo que la de Cornalvo, sigue usándose para aquello que se hizo hace 2.000 años.

**Le quería preguntar por el programa de educación ambiental que ha mencionado antes.**

En educación ambiental habremos movilizado en los últimos cinco años unas 20.000 personas, 15.000 de ellas estudiantes. No solo en procesos de participación pública o planificación, también en actividades orientadas a centros educativos o colectivos con necesidades especiales.

Disponemos de centros específicos para actividades educativas medioambientales, como el Centro de Interpretación de la Naturaleza de Valdepeñas o el de Torre de Abraham en el Parque Nacional de Cabañeros, gestionados respectivamente por el ayuntamiento de Valdepeñas y el Parque Nacional. También tenemos otros gestionados directamente por la confederación. Por ejemplo El Berrocal o fábrica de luz, una antigua planta generadora de electricidad que se rehabilitó con un programa europeo. O el centro de educación en el embalse de Los Canchales, que antes comentaba, y que utilizamos como centro formativo cuando el propio organismo de cuenca lo necesita u otras entidades y colectivos lo requieren.

**Los embalses están al 91% de la capacidad [entrevista hecha el 3 de mayo] y usted ha dicho que hay provisiones para cuatro años. ¿Se siguen contemplando estas perspectivas?**

La situación que tenemos es magnífica y no solo porque se ha conseguido recuperar el acuífero en parte. El Guadiana es una cuenca que tiene una capacidad de embalse impresionante y nos encontramos efectivamente en el 92% de capacidad. Esto genera oportunidades para el territorio y tenemos que gestionar bien el agua. Los abastecimientos siempre van a estar asegurados, por ley y sentido común, pero es importante que también lo

estén durante cuatro años los regadíos, los desarrollos económicos industriales y turísticos y las transferencias a Portugal, pues sabemos que el periodo de recurrencia de las sequías es de entre 8 y 10 años y su duración de entre 2 y 4. Aguantar 4 años sin restricciones es mucho. A poco que llueva y con una buena gestión podríamos aguantar durante cuatro años si entráramos en otra situación de sequía sin tener que hacer restricción alguna.

**El reverso de las grandes reservas hídricas son las inundaciones. ¿Se están tomando medidas para paliarlas o evitar sus efectos?**

Con nuestro clima los periodos de sequía y las inundaciones se alternan, y se intensificarán con el cambio climático. Para contrarrestarlo tenemos la planificación hidrológica en el marco de las directivas comunitarias específicas y la DMA y debemos optimizar nuestras potentes infraestructuras, aprovechando para no perder agua cuando llueva poco y atenuar las avenidas cuando se puedan producir. Además contamos con el SAIH (Sistema Automático de Información Hidrológica). Todo ello nos ha permitido superar momentos tan difíciles como el año hidrológico 2009-2010, en el que empezó a llover en diciembre y no paró hasta junio: hubo momentos en los que tuvimos 25 embalses soltando agua. Pero también nos permiten luchar contra ellas las actuaciones que promueve la ENRR: con la recuperación de llanuras aluviales y de inundación, revegetación natural, eliminación de obstáculos en cauces, control de usos inadecuados del DPH, etc. Esa es la vía en la que estamos trabajando.

**Ya para terminar, ¿podría hacer referencia al convenio de Albufeira, al Plan Hidrológico de cuenca y a la demarcación internacional?**

El Guadiana es un río sorprendente. No solo porque nace en una llanura, tiene zonas de montaña en el centro y casi un renacimiento en la zona baja, sino porque es el más mestizo. Hay un tramo español, otro portugués y un tramo final de ambos países, la margen derecha portuguesa y la izquierda española. Esta interacción se regula por el Convenio de Albufeira, un espacio de acercamiento, desarrollo común, seguimiento de las actuaciones y de los volúmenes de agua aportados y definición de los usos de la zona fronteriza, con reuniones mensuales, trimestrales y anuales. Al ser un río internacional, es una demarcación internacional, pero España y Portugal se pusieron de acuerdo para trabajar hasta el 2015 cada uno en el ámbito de su demarcación con encuentros en el marco del Convenio de Albufeira y fuera. Cada país elabora su parte de planificación y hay intercambio de información y un proceso de participación conjunta. Nosotros conocemos el desarrollo del plan de la demarcación portuguesa y ellos conocen el nuestro. Ahora nosotros nos encontramos a punto de sacar el plan a información pública [entrevista hecha el 3 de mayo] y el plan salió a consulta pública el 26 de mayo] para recoger las aportaciones y alegaciones de la parte española, que también conocerá la parte portuguesa. En general mantenemos una relación muy fluida en el ámbito horizontal.

**Pascual Serrano Izquierdo**  
A.T. Dirección General del Agua