

EMBALSE EL GERGAL

UN ESPACIO NATURAL MODIFICADO DEL ENTORNO METROPOLITANO DE SEVILLA, EJEMPLO DE CONCILIACIÓN ENTRE PROGRESO Y SOSTENIBILIDAD

EMASESA Metropolitana

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

EMASESA METROPOLITANA GESTIONA EL CICLO INTEGRAL URBANO DEL AGUA DE LA CIUDAD DE SEVILLA Y SU ENTORNO METROPOLITANO, desde que se recoge el agua de los embalses hasta que se devuelve depurada a la naturaleza, abasteciendo a **11 POBLACIONES**, habitadas por **MÁS DE 1 MILLÓN DE PERSONAS** y cubriendo zonas con una destacada actividad empresarial.

La gestión del ciclo comienza con la captación del agua de los embalses, **transporte, potabilización, distribución** para el **ABASTECIMIENTO** en los puntos de consumo, y posterior recogida para la **depuración** antes de su **DEVOLUCIÓN AL MEDIO NATURAL** cerrando así el Ciclo Integral Urbano del Agua.



EL RIVERA DE HUELVA...

AFLUENTE DEL RÍO GUADALQUIVIR por su margen derecha, tiene su nacimiento en la provincia de **Badajoz**. En su recorrido atraviesa gran parte de la provincia de **Huelva** y desemboca en el Guadalquivir. En el término municipal de **La Algaba**. El **AGUA PROCEDENTE DEL RIVERA DE HUELVA ES DE EXCELENTE CALIDAD** para el consumo humano; procede de una **cuenca silicea**, que produce **aguas minearológicamente equilibradas**, y se encuentra **muy protegida** de las acciones antrópicas, sin grandes zonas de cultivo ni ganadería que puedan afectar a la calidad del agua.

En su cauce se encuentran situados 4 embalses en serie destinados al abastecimiento de Sevilla y su entorno metropolitano: ARACENA, ZUFRE, LA MINILLA Y EL GERGAL

Capacidad de Almacenamiento Máxima - **395 Hm³**

Más de **1,3 millones** de personas abastecidas

Volumen total de agua captada en 2009 - **116 Hm³**

La **CONSTRUCCIÓN DE EMBALSES EN LA REGIÓN MEDITERRÁNEA**, principalmente consecuencia directa del **déficit hídrico que se produce periódicamente**, ha sido **imprescindible** para **garantizar la seguridad en el abastecimiento de agua**. Asimismo, ha supuesto **una transformación del medio** ya que ha alterado las condiciones ambientales pasando de un ecosistema lótico, o de aguas corrientes, a un sistema léntico, o de aguas estancadas. Esta diferencia da lugar a **cambios en las características físico-químicas y estructurales del ecosistema**, y en la composición de las comunidades que lo ocupan.

EL EMBALSE EL GERGAL...

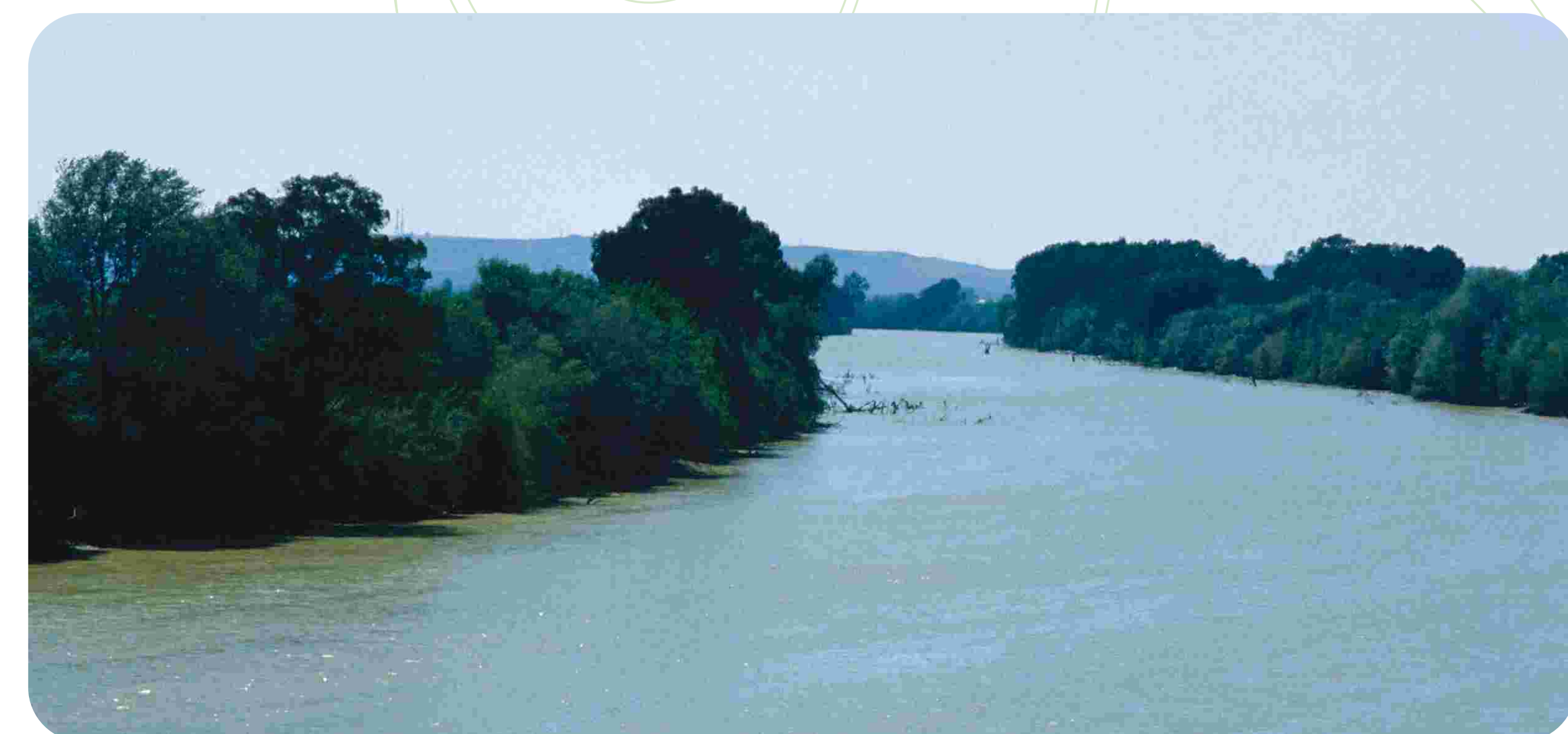
Está situado a las afueras del Municipio de **Guillena**, en los comienzos de la **Sierra Norte de Sevilla**, aguas abajo de la **confluencia** del río Rivera de Huelva con el Rivera de Cala. El embalse actúa como regulador del cauce fluvial, **evitando posibles inundaciones en las poblaciones cercanas**. El embalse de El Gergal **recibe a su vez las aportaciones del río Rivera de Cala**, que cuenta con un embalse destinado a la generación de energía hidroeléctrica.

El Gergal es **ejemplo de paisaje modificado**, lo que resulta útil para realizar labores de Educación Ambiental en el Medio Natural, generando así un aspecto ambiental **positivo en un medio transformado por la acción antrópica**.

En el Embalse de El Gergal se pueden observar **especies vegetales y animales propias del matorral mediterráneo**, ecosistema predominante en la Sierra Norte de Sevilla, del bosque de ribera, característico de los cursos fluviales y las reforestaciones realizadas en la zona tras las obras de construcción del embalse.

En el margen menos modificado podemos encontrar especies características de la dehesa como la **encina, el alcornoque, el lentisco, el madroño, el brezo, el mirto, etc.** La **zona reforestada** la componen principalmente pinares y en el curso fluvial podemos encontrar vegetación típica de ribera como **los álamos, los alisos, las adelfas, diversos tipos de sauces, etc.**

También es notable la diversidad de especies animales. Muy destacable es la **avifauna** presente en el entorno como el petirrojo, el ruiseñor, el herrerillo, etc.. La **ictiofauna** también es muy importante existiendo tanto especies autóctonas como alóctonas: barbos, carpas, black-bass, pez sol, etc.. Más difícil de observar son los **pequeños mamíferos** que habitan en la zona como el meloncillo, la comadreja, el conejo, etc...



Programas de EDUCACIÓN AMBIENTAL...

El paisaje modificado que conforma el entorno del embalse de El Gergal es una herramienta muy útil en la Educación Ambiental, pues **permite observar diferentes ecosistemas en un espacio pequeño**. En definitiva, se trata de un territorio en el que convergen una serie de factores y procesos naturales y humanos que inciden en el paisaje de una manera determinante.

Las labores de Educación Ambiental en El Gergal se realizan a través de una **RUTA POR LA PRESA Y DIFERENTES ZONAS DEL EMBALSE**. Durante las rutas se puede observar **un paisaje modelado por el agua**, donde se mezclan el entorno natural y las modificaciones realizadas por la acción antrópica. Para facilitar la comprensión y un mayor aprovechamiento de la actividad realizada durante la visita, se ha colocado a lo largo del recorrido una **cartelería, especialmente diseñada**, que complementa las explicaciones de los técnicos que muestran este entorno.

EMASESA METROPOLITANA lleva más de dos décadas desarrollando **PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y APOSTANDO POR UN USO SOSTENIBLE DEL AGUA**. Gracias a ello, ha generado nuevas conductas y ha contribuido a generar patrones de comportamiento enfocados a un **USO RACIONAL DEL AGUA Y LA MEJORA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO NATURAL**.

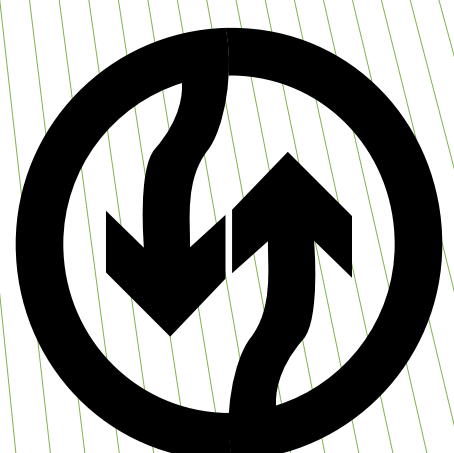
Los **OBJETIVOS PRINCIPALES** de nuestros *Programas de Educación Ambiental* son **CONCIENCIAR Y SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN EN EL USO RESPONSABLE Y EFICIENTE DEL AGUA**, así como fomentar el cuidado y respeto por el Medio Ambiente de forma general. EMASESA pone a disposición de los ciudadanos, entidades, asociaciones y, especialmente, centros educativos, dos programas de Educación y Formación Ambiental llamados **Ven a Conocernos** y **El Agua en las Aulas**.

Nuestros Programas Educativos se convierten en una **herramienta indispensable al servicio de la población** para comprender la importancia del agua y así contribuir con una **GESTIÓN SOSTENIBLE DEL RECURSO**. La demanda de estos programas de visitas, desde sus inicios, se ha incrementado paulatinamente, superando los **27.000 VISITANTES** en el año **2009**.



NÚMERO DE PARTICIPANTES DESDE 2005

| | |
|---------|--------|
| 2005-06 | 21.367 |
| 2006-07 | 21.392 |
| 2007-08 | 22.581 |
| 2008-09 | 27.206 |
| 2009-10 | 27.319 |



EMASESA
metropolitana

Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A.

Departamento de Educación y Sostenibilidad Ambiental
División de Relaciones Institucionales

ETAP Carambolo. Bda. Coca de la Piñera s/n. 41910 Camas (Sevilla)

visitasmedioambiente@emasesa.com

www.aguadesesevilla.com