

# El ecosistema del río Guadalquivir



**Príncipe Alberto I de Mónaco**

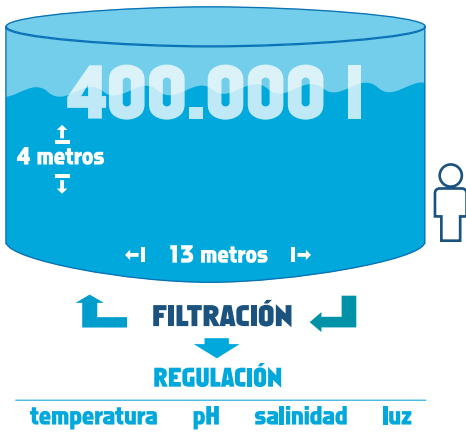
C/Leonardo da Vinci, 10 (Isla de la Cartuja) **Sevilla 41092**

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

# EL ACUARIO

En 400.000 litros de agua dulce, se ha representado el ecosistema del río Guadalquivir donde podemos encontrar:

- Especies autóctonas como barbos, salinetes, anguilas, calandinos, etc...
- Otras especies procedentes de lugares lejanos e introducidas por el hombre, y que se han adaptado a vivir en la Península Ibérica (carpas, black-bass, etc..).



La orilla del acuario imita la ribera del río Guadalquivir, y el fondo simula el de una gran poza.

En el medio natural, los peces viven bajo unas condiciones de equilibrio que son las que les permiten la vida, y en el acuario se deben recrear sus variables físicas y químicas, como la temperatura, salinidad o el pH.

La calidad del agua está asegurada gracias a un complejo sistema de filtración.



## AGUA: mil maneras de vivirla, mil razones para cuidarla

EL AGUA es uno de los principales recursos naturales y su deterioro conlleva graves consecuencias

PROTEGER EL AGUA significa proteger los ecosistemas de los que forma parte inseparable

La Unión Europea aprobó la Directiva Marco del Agua 2000/060, con el objeto de establecer un marco para la protección de las aguas continentales, las aguas de transición, las aguas costeras y las aguas subterráneas.

En EMASESA, en cumplimiento de la legislación vigente y del Acuerdo Andaluz por el Agua, se realiza una gestión eficiente de los ecosistemas acuáticos destinados al abastecimiento de agua a Sevilla y su área metropolitana.

Nuestro objetivo es minimizar el impacto ambiental que las infraestructuras ligadas al Ciclo Integral Urbano del Agua puedan ocasionar al medio, disminuyendo el uso energético y de recursos naturales, y contribuyendo a la conservación de estos ecosistemas.

# EL RÍO GUADALQUIVIR

Tiene más de 600 Km de recorrido y, con sus numerosos afluentes, su cuenca hidrográfica abarca, en mayor o menor medida, todas las provincias andaluzas. Su cauce principal atraviesa Jaén, Córdoba, Sevilla y Cádiz.

**El Guadalquivir** ha sido siempre un medio de comunicación fluvial caracterizado por una fértil cuenca y navegabilidad, y por él han discurrido distintas civilizaciones a lo largo de la historia.

Sevilla se fundó en el cauce de inundaciones de un río caudaloso, causante de grandes desbordamientos y riadas contra los que el ser humano ha luchado realizando grandes cambios en su curso que han afectado al ecosistema natural del río, provocando el deterioro de la calidad de las aguas y la pérdida de biodiversidad.

Las principales transformaciones que ha sufrido el río a lo largo del tiempo son:

- ▶ Modificaciones en el cauce para regular el caudal y facilitar la navegación, así como para evitar las inundaciones
- ▶ Contaminación orgánica del agua hasta el siglo XX (vertidos humanos, basureros) y química (papeleras, almazaras)
- ▶ Contaminación causada por la agricultura y la ganadería.
- ▶ Descenso del número de individuos de las especies autóctonas tanto en la fauna como en la flora.
- ▶ Sobreexplotación de los acuíferos y gestión no adecuada de los usos del agua.
- ▶ Introducción y proliferación de nuevas especies procedentes de ecosistemas muy diferentes al del río Guadalquivir (la carpa originaria de Asia o el black-bass de América).



# PECES QUE HABITAN EL RÍO GUADALQUIVIR

## Ejemplos de especies autóctonas...

### Barbo



Cuerpo casi cilíndrico. Talla entre 20- 90 cm. Peso máx: 4-5 Kg. Colores de grises a dorados en los laterales y blanquecinos en el vientre. Dos pares de barbillones táctiles a ambos lados de la boca.

### Albur



Color gris plateado. Aleta dorsal dividida en dos. Viven en la costa y penetran en las aguas dulces, llegando hasta Sevilla. Se desplazan en grupos (cardúmenes) para su protección.

### Anguila



Cuerpo alargado. Talla con longitud máxima de 1.5 mts. Las aletas dorsal, caudal y anal están fusionadas. Son especies catádromas (viajan al mar a desovar) con hábitos de vida bentónicos.

### Colmilleja



Cuerpo estilizado, cabeza comprimida y 6 barbillones que circundan la boca. Debajo de cada ojo tiene una pequeña espina para defenderse de los depredadores.

## Especie introducida... Carpa



Especie introducida de origen asiático. Tamaño máximo 80 cm. Aleta dorsal alargada. Resiste bajas concentraciones de oxígeno.

## Especie extinguida ... Esturión



Es un pez óseo que llevaba viviendo entre nosotros desde la prehistoria. Tenía hábito de vida anádromo: su vida transcurre entre el río y el mar. Boca ínfera y 4 barbillones táctiles. Actualmente, los esturiones en el río Guadalquivir están virtualmente extintos. Última captura en 1992.

# EL EDIFICIO



*Antiguo Pabellón del Principado de Mónaco para la Exposición Universal de 1992*

Actualmente es la Estación de Ecología Acuática Príncipe Alberto I de Mónaco, sede del Departamento de Ecología y Gestión Ambiental de EMASESA.

Actividades:

- Vigilancia de la calidad del agua en origen que incluye recogida de muestras semanales en los embalses de abastecimiento para su posterior análisis.
- Proyectos de investigación con Universidades.
- Mantenimiento del Sistema de Gestión Ambiental de EMASESA.
- Educación ambiental (visitas al acuario de ictiofauna representativa del río Guadalquivir).



**EMASESA**  
*metropolitana*



**emasesa.com**

Tu empresa pública del agua