

Curso 2025-2026

PROGRAMAS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL en instalaciones y en el medio natural



**Itinerarios Didácticos por las Instalaciones de EMASESA y
Programas en el medio natural**

 **También Online**



EMASESA

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

www.emasesa.com



**Conoce las
instalaciones de EMASESA
que hacen posible el
Ciclo Integral del Agua y
los entornos naturales**

OBJETIVOS

- Conocer y enseñar nuestro entorno natural más cercano y el **recorrido completo del agua** desde su origen hasta su tratamiento y posterior devolución a la naturaleza, respetando siempre el medio ambiente.
- Desarrollar **actitudes de respeto y conservación del entorno natural y el agua** como recurso limitado en la naturaleza.
- **Favorecer conductas de:** consumos responsables del agua, respeto y conservación de las instalaciones de saneamiento y de búsqueda continua de la sostenibilidad ambiental.

CRITERIOS Y REQUISITOS

- **Opción de realizar conjuntamente algunos itinerarios** combinando dos instalaciones.
- **Posibilidad de realizar determinados itinerarios sin educador**, con la alternativa para el profesorado de impartir sus clases en los espacios habilitados al aire libre (*solo Jardín Botánico Arboreto y Laguna Fuente del Rey*).
- Se realizará **una sesión por clase**, atendiéndose un máximo de dos clases por día e instalación.
- Se realizarán los itinerarios didácticos que sean necesarios para cada centro escolar.

TEMÁTICA

Nuestros programas tienen contenidos relacionados con la gestión del agua y las instalaciones asociadas, actividades combinadas y actividades en el medio natural y el medio ambiente, que podrá identificar por sus correspondientes colores e iconos:



Programa en
Instalaciones de
Emasesa



Programa
Combinado



Programa en el
Medio Natural



Disponible
también OnLine



HORARIO DE APERTURA DEL JARDÍN BOTÁNICO

VERANO (del 01/04 al 30/09):

Martes y domingo de 10.00 a 14.30 horas

Miércoles a sábado de 10.00 a 14.30 horas y de 17.30 a 20.30 horas

INVIERNO (del 01/10 al 31/03):

Martes y domingo de 10.00 a 14.30 horas

CERRADO del 15/07 al 31/08, todos los lunes, Semana Santa, Feria y Navidad

Jardín Botánico El Arboreto



Jardín de 40.000 m². Sirve de protección a las instalaciones de abastecimiento de agua de Sevilla y su zona de influencia. Además es un refugio natural de diferentes especies animales y vegetales. En el término municipal de Camas.

Recorrido íntegro al aire libre (sujeto a las condiciones meteorológicas)

Itinerarios botánicos guiados con cita previa. Solicita el Itinerario Guiado indicándolo en *Observaciones* al hacer la solicitud.

Se realizan recorridos didácticos con explicaciones sobre las especies existentes, así como del origen y funciones del jardín botánico.

Existe la posibilidad de realizar también el recorrido sin educador, con la opción para el profesorado de impartir sus clases al aire libre en los espacios habilitados para ello, **no siendo necesaria reserva previa**. Si tienes dudas, contáctanos y te lo explicamos. El Jardín se encontrará abierto al público en los horarios establecidos, facilitándose **Plano Guía gratuito** a la entrada.

En horario de mañana, de martes a viernes, de octubre a junio (ambos inclusive).

Duración: De 10.00 a 13.30 h. Máximo 2 grupos/día. De 60 a 90 min, según nivel educativo.

Tarifa Normal	Adulto	2,00 €
Tarifa Reducida	Niños, estudiantes, tercera edad, diversidad funcional	1,00 €
	Grupos de 10 personas o más	1,00 €/ pers.
Guiada por técnico (con cita previa)	De 10 a 30 personas	2,00 €/ pers.
BONO (10 entradas)		8,00 €



Sendero Conoce tu ribera

Actividad donde los/as alumnos/as realizan el recorrido por un sendero interpretativo en la ribera del río Rivera de Huelva, aguas abajo del embalse de El Gergal. En el término municipal de Guillena.



De 09.30 a 13.30 h
2 grupos máx./día



De 15/10 a 28/11
y de 02/03 a 29/05



A partir de
3º E. P.

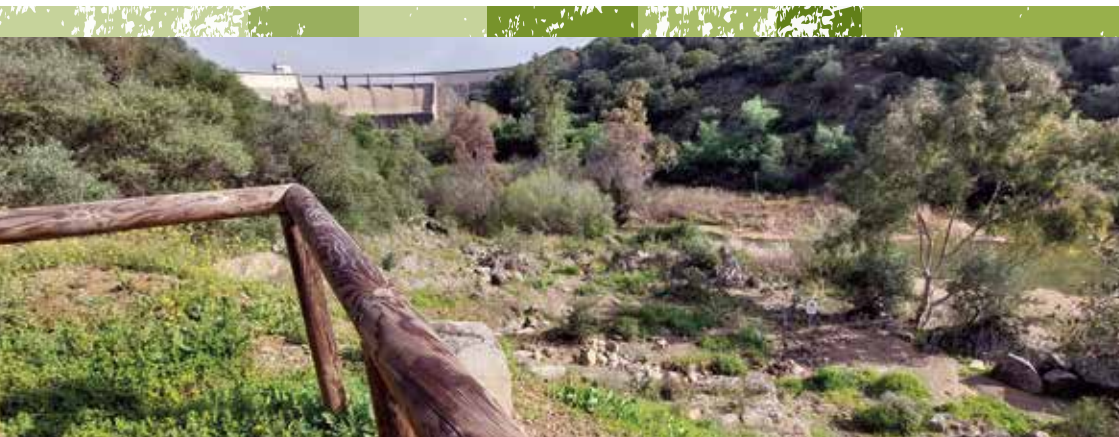
Recorrido íntegro al aire libre.

Opción de realizarlo de manera libre, sin realizar reserva y sin educador, pudiendo usar los espacios y cartelería para impartir sus clases al aire libre. Si tienes dudas contáctanos y te lo explicamos.

CONTENIDOS

- Interpretación del ecosistema, flora y fauna
- Análisis para controlar la calidad del agua
- Cuaderno de campo
- Reforestaciones. Plantaciones participativas en la cuenca del río Rivera de Huelva

El recorrido se realiza al aire libre apoyado sobre paneles didácticos. Es recomendable acudir con ropa y calzado adecuado a la actividad y a las condiciones meteorológicas.



Embalse de El Gergal



Instalación del Ciclo Integral Urbano del Agua. Embalse situado sobre el río Rivera de Huelva, siendo el más cercano a Sevilla capital y su área metropolitana. En el término municipal de Guillena.

CONTENIDOS

- La cuenca hidrográfica.
- Qué es un embalse. Partes de una presa.
- Ecología de los embalses.
- Conservación de la cuenca, fauna y flora del entorno.



De 09.30 a 13.30 h
2 grupos máx./día



De 15/10 a 28/11
y de 02/03 a 29/05

El recorrido se realiza al aire libre apoyado sobre paneles didácticos. Es recomendable acudir con ropa y calzado adecuado a la actividad y época del año.



A partir de
3º E. P.





ETAP

El Carambolo

Instalación del Ciclo Integral Urbano del Agua. Estación de Tratamiento de Agua Potable de Sevilla y poblaciones abastecidas, con una capacidad de tratamiento de 10.000 l/s. En el término municipal de Camas.

CONTENIDOS

- Proceso de captación del agua
- Sistema general de abastecimiento
- Tratamiento para la producción de agua potable
- Depósitos y distribución
- Calidad y controles

La actividad se realiza apoyada en presentaciones, vídeos y maquetas, incluyendo recorrido al aire libre, disfrutando minuciosamente de diversos puntos de interés. Es recomendable acudir con ropa y calzado adecuado a la actividad. Se completará con un recorrido por la planta en su totalidad en el autobús.



De 10.00 a 13.30 h
2 grupos máx./día



De 15/10 a 29/05
ambos inclusive



A partir de
5º E. P.



EDAR



Tablada o Ranilla

Instalación que depura 50.000 m³/día y 90.000 m³/día de las aguas residuales urbanas del sector oeste y este de Sevilla y la población de Alcalá de Guadaira.



De 10.00 a 13.30 h
2 grupos máx./día



De 15/10 a 29/05
ambos inclusive

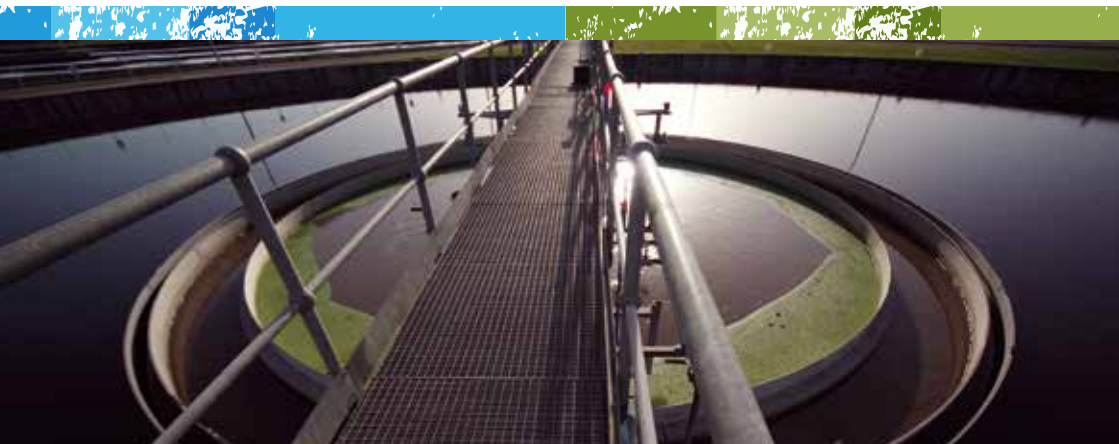


A partir de
5º E. P.

CONTENIDOS

- Sistema de Saneamiento Integral de Sevilla
- Proceso de depuración de las aguas residuales urbanas
- Gestión sostenible de residuos y generación de electricidad

La actividad se realiza apoyada en presentaciones, vídeos y maquetas, con recorrido final por la planta caminando, teniendo la oportunidad de disfrutar de las diferentes partes de la misma. También se completará con un recorrido con el autobús según la organización y condiciones climatológicas.





Programa Técnico

En EMASESA también desarrollamos itinerarios técnicos a nuestras instalaciones para niveles universitario y máster. Este programa también lo puede realizar el profesorado para adquirir conocimientos técnicos sobre el Ciclo Integral del Agua. Se incluyen la potabilizadora ETAP El Carambolo, la depuradora EDAR Ranilla, EDAR Tablada y PCA El Copero (Planta de Compostaje Avanzado).



2 horas
en horario de mañana



De 01/10 a 29/05
ambos inclusive



Universitario:
grado y master

CONTENIDOS

- Proceso de potabilización
- Proceso de depuración
- Controles de calidad del agua

El recorrido se realiza al aire libre. Es recomendable acudir con ropa y calzado adecuado a la actividad.



Planta de Compostaje Avanzado El Copero



Instalación inaugurada en 2023 que pone en marcha un modelo innovador para la gestión de lodos de todas las depuradoras y otros residuos orgánicos no peligrosos. En el término municipal de Dos Hermanas.

CONTENIDOS

- Proceso de compostaje avanzado de lodos
- Gestión de olores
- Planta solar. 1 MW
- Economía circular



De 10.00 a 12.00 h



De 03/11 a 29/05
ambos inclusive

El recorrido se realiza al aire libre apoyado mediante recursos visuales y charla en el aula ambiental, con posterior itinerario didáctico por las instalaciones. Es recomendable acudir con ropa y calzado adecuado a la actividad.



**Ciclos Formativos,
Universidad y Másters**





Laguna Fuente del Rey

Recorrido didáctico por la Laguna Fuente del Rey, junto a la depuradora de El Copero, con posibilidad de realizar el Taller de Biodiversidad. Con una superficie de 10.000m², este espacio alberga más de 100 especies diferentes de aves y una rica variedad de especies vegetales. En el término municipal de Dos Hermanas.

Recorrido íntegro al aire libre. Opción de realizarlo de **manera guiada previa cita con un Educador Ambiental**, o de **manera libre** sin reserva ni educador de modo que el docente pueda impartir la clase al aire libre con su alumnado.

CONTENIDOS

- Conocimiento de la flora en el sendero botánico
- Identificación de avifauna en los observatorios
- Explicación del origen histórico y natural de la Laguna



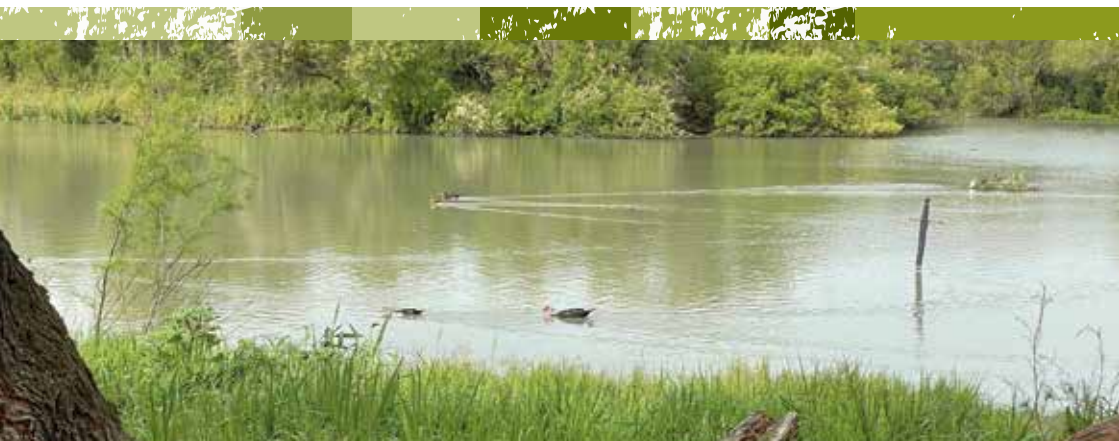
De 10.00 a 13.30 h
2 grupos máx./día



De 15/10 a 29/05
ambos inclusive



A partir de
3º E. P.



ETAP El Carambolo + MiniLAP



Actividad donde los/as alumnos/as se sumergen en el papel de un técnico de laboratorio. A través de varios experimentos, estudian las propiedades del agua y realizan algunos de los análisis sencillos que se llevan a cabo en el laboratorio de la planta potabilizadora. La visita se completa con el Itinerario Didáctico a la Planta Potabilizadora. En el término municipal de Camas en la ETAP El Carambolo.

CONTENIDOS

- Combinación de los Contenidos del Itinerario de la potabilizadora
- Análisis de la turbidez, dureza, cloro, pH, conductividad
- Interpretación de resultados



De 09.30 a 13.30 h
1 grupo máx./día



De 15/10 a 12/06
ambos inclusive



A partir de
5º E. P.

Posibilidad de Integrar dos grupos, combinando el Itinerario en el Jardín Arboreto





ETAP El Carambolo + EDAR Tablada

Itinerario Didáctico que combina la Estación de Tratamiento de Agua Potable del Carambolo y la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Tablada.

CONTENIDOS

- Combinación de ambos Itinerarios

Se requiere desplazamiento de una planta a otra en autobús con un tiempo aproximado de 25 min.



De 09.30 a 13.30 h
2 grupos máx./día



De 15/10 a 12/06
ambos inclusive



A partir de
5° E. P.



ETAP El Carambolo + Jardín Botánico El Arboreto

Itinerario Didáctico que combina la Estación de Tratamiento de Agua Potable del Carambolo y el Jardín Botánico del Arboreto en Camas.

CONTENIDOS

- Combinación de ambos Itinerarios

Se requiere desplazamiento que se puede realizar a pie dada la cercanía entre ambas instalaciones (10 min. máximo)



De 09.30 a 13.30 h
2 grupos máx./día



De 15/10 a 12/06
ambos inclusive



A partir de
5° E. P.



Consulta en

www.emasesa.com

toda nuestra oferta educativa activa:

**nuevos talleres, jornadas técnicas para
profesorado, eventos medio ambientales, etc..**

Actividades Programadas para el Profesorado

■▶▷ Programa para el profesorado

Programa específico dirigido al profesorado donde se explican todos los programas que se desarrollan desde Educación Ambiental de EMASESA y los ciclos educativos a los que van dirigidos.

El profesorado podrá recibir sesiones específicas sobre cualquiera de los procesos e instalaciones del ciclo integral del agua en el que esté interesado. Se pueden planificar bajo petición.

■▶▷ Aprende en la naturaleza

EMASESA te da la oportunidad de impartir tu clase en un entorno natural como la **Laguna Fuente del Rey, el Jardín Botánico El Arboreto o el Sendero del río Rivera de Huelva**. Consulta tus opciones con nosotros; te lo explicamos y nos adaptamos a tu grupo.

■▶▷ Colabora con nosotros por una Educación Inclusiva

- Todos nuestros programas online están adaptados para el alumnado atendiendo a su diversidad.
- En los programas de aula en los centros educativos, si es necesario puede acudir un educador con formación en lengua de signos.
- Las instalaciones y aulas del ciclo integral del agua están adaptadas para admitir alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo. **Consulta antes con nosotros.**

ITINERARIOS A LAS INSTALACIONES DE EMASESA

según nivel y etapa educativa

ETAPA EDUCATIVA	CANAL	EMBALSE	ETAP	EDAR	ARBORETO	MNILAP	Programas Educativos	MITLOP	LAGUNA
Educación Infantil	PRESENCIAL								
Educación Primaria									
1º Ciclo	PRESENCIAL								
2º Ciclo	PRESENCIAL *								
	ONLINE								
3º Ciclo	PRESENCIAL *								
	ONLINE								
ESO									
1º Ciclo	PRESENCIAL *								
2º Ciclo	PRESENCIAL								
	ONLINE								
Bachiller	PRESENCIAL *								
	ONLINE								
Técnico	PRESENCIAL								
	ONLINE								
Docentes	PRESENCIAL								
	ONLINE								
Otros									

* Incluye Teatro según proceda

AREAS TEMÁTICAS

● Calidad de Agua ● Producción/ Medio Ambiente ● Medio Ambiente

Cómo solicitar nuestros programas



Cómo inscribirte

Para solicitar el programa, tanto presencial como online, debes hacerlo a través del **portal de reservas**. Accede a nuestro sistema de reserva online, selecciona el programa que deseas solicitar y la fecha; por último, rellena el formulario.



Descarga materiales didácticos de apoyo

Si quieres trabajar antes en clase, descárgate recursos didácticos de apoyo en nuestra web **www.emasesa.com**



Para más información

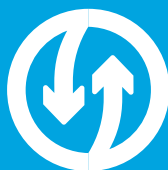
Solicita información a través del formulario que encontrarás en nuestra web.



educacionambiental@emasesa.com



Toda la información en el espacio de Educación Ambiental en
www.emasesa.com



EMASESA



www.emasesa.com

#TuAgua