

Programas de Educación Ambiental
2021-2022

VEN A CONOCERNOS



También
online



Itinerarios didácticos por las instalaciones de EMASESA

www.emasesa.com

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



Conoce las instalaciones de EMASESA que hacen posible el Ciclo Integral del Agua

Objetivos generales

- Conocer y enseñar 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 agua** como recurso limitado en la naturaleza
- **Concienciar sobre los problemas ambientales** derivados de nuestra actividad
- **Conocer el Cambio Climático** y las acciones necesarias para contribuir a su mitigación y adaptación

Criterios y requisitos

- **Opción de realizar conjuntamente algunos itinerarios**
- **Posibilidad de realizar determinados itinerarios sin educador**, con la alternativa para el profesorado de impartir sus clases en los espacios habilitados al aire libre
- Se realizará **una sesión por clase**, atendándose un máximo de dos clases por día
- Se realizarán los itinerarios didácticos que sean necesarios para cada centro escolar

Temática

Nuestros programas tienen contenidos relacionados con el agua, el cambio climático y medio ambiente, que podrá identificar por sus correspondientes colores:

 **Agua**

 **Cambio Climático**

 **Medio Ambiente**



Los itinerarios marcados con este icono se pueden realizar también online



Horario 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 / de 17.30 a 20.30 horas

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

Martes y domingo de 10.00 a 14.30 horas

Tardes cerrado

CERRADO Desde el 15 de julio al 31 de agosto, así como 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.

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

Itinerarios botánicos guiados con cita previa enviando solicitud a través de nuestra web www.emasesa.com o a través de correo electrónico a educacionambiental@emasesa.com

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

Posibilidad de realizar 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.

El Jardín se encontrará abierto al público en los horarios establecidos, facilitándose plano guía gratuito a la entrada.

Itinerarios guiados en horario de mañana, de martes a viernes, de octubre a junio (ambos inclusive).

Duración: De 60 a 90 min., según nivel educativo.

Entrada Individual	Niños, estudiantes y tercera edad	1,00 €
	Adulto	2,00 €
Entrada Colectiva	Grupos de 10 personas o más	1,00 €
Grupos Guiados (con cita previa)	De 10 a 30 personas	2,00 €/ pers.
ABONO DE 10 VISITAS		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.

Recorrido íntegro al aire libre. Opción de realizarlo de manera libre, sin realizar reserva y sin educador y pudiendo usar los espacios para impartir sus clases al aire libre.

Contenidos

- Interpretación del ecosistema, flora y fauna
- Análisis para controlar la calidad del agua
- Realización de cuaderno de campo

Duración

De 09.30 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas

Del 15 de octubre al 20 de noviembre, y del 1 de marzo al 15 de junio.

Nivel

A partir de 4º Educación Primaria

Opción

Gergal y Sendero

Seleccionar de manera combinada al realizar inscripción en nuestra web



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.

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

Duración

De 09.30 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas

Del 15 de octubre al 30 de noviembre, y del 1 de marzo al 15 de junio

Nivel

A partir de 4º de Educación Primaria

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

Posibilidad de completar el recorrido accediendo de manera libre al parque
Periurbano de El Gergal

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 que se llevan a cabo en el laboratorio de la planta potabilizadora.

Contenidos

- Análisis de la turbidez, dureza, cloro, pH, conductividad
- Interpretación de resultados

Duración

De 09.30 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas

Del 15 de octubre al 15 de junio, ambos inclusive

Nivel

A partir de 4º Educación Primaria

Opción ETAP y MiniLAP

Seleccionar de manera combinada al realizar inscripción en nuestra web

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.

Contenidos

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

Duración

De 10.00 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas

Del 15 de octubre al 15 de junio, ambos inclusive

Nivel

A partir de 4º de Educación Primaria

La actividad se realiza apoyada en presentaciones, vídeos y maquetas, incluyendo recorrido al aire libre. Es recomendable acudir con ropa y calzado adecuado a la actividad.

**Opción
Carambolo Sostenible
(ETAP+Arboreto)**
Seleccionar de manera combinada al realizar inscripción en nuestra web

EDAR Tablada

Instalación que depura 50.000 m³/día de las aguas residuales urbanas del sector oeste de Sevilla (Los Remedios, Triana, San Juan de Aznalfarache y Camas).

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 por la planta (en autobús), finalizando con juego interactivo.

Duración: de 10.00 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas: del 15 de octubre al 15 de junio, ambos inclusive

Nivel: A partir de 5º de Educación Primaria

Opción
Ciclo Urbano del Agua
(ETAP+EDAR)

Seleccionar de manera
combinada al realizar
inscripción en
nuestra web



Estación de Ecología Acuática Príncipe Alberto I de Mónaco

Instalación que conserva el acuario de 400 m³ que instaló el Principado de Mónaco para la Expo'92, pero con especies propias del río Guadalquivir.

Contenidos

- Los ecosistemas de agua dulce y su funcionamiento.
- El ecosistema del río Guadalquivir y sus especies significativas. Sus modificaciones a lo largo del tiempo.

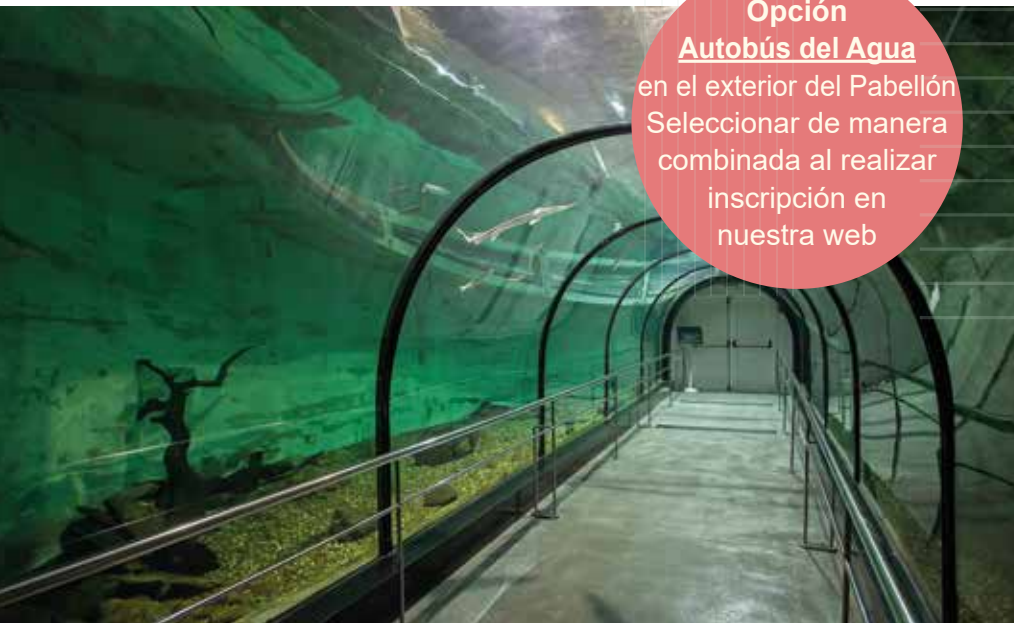
La actividad se realiza apoyada en presentaciones, vídeos y maquetas, con posterior recorrido por el acuario, finalizando con juego interactivo.

Duración: de 10.00 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas: del 15 octubre al 15 de junio, ambos inclusive

Nivel: A partir de 1º de Educación Primaria

Opción
Autobús del Agua
en el exterior del Pabellón
Seleccionar de manera
combinada al realizar
inscripción en
nuestra web



Laguna Fuente del Rey

Recorrido didáctico por la Laguna Fuente del Rey, junto a la depuradora de El Copero. Con una superficie de 10.000m², este espacio alberga más de 100 especies diferentes de aves y una rica variedad de especies vegetales.

Recorrido íntegro al aire libre. Opción de realizarlo de manera libre, sin realizar reserva y sin educador, y pudiendo usar los espacios para impartir sus clases al aire libre.

Contenidos

- Conocimiento de la flora en el sendero botánico
- Interpretación de aves en los dos observatorios

Duración: de 10.00 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas: del 15 de octubre al 15 de junio, ambos inclusive

Nivel: a partir de 4º de Educación Primaria



COPERO Sostenible

Instalación para descubrir a dónde va a parar el agua residual mediante un recorrido por la Estación Depuradora de Aguas Residuales de El Copero (Dos Hermanas).

Contenidos

- Proceso de depuración de aguas residuales
- Generación de energía eléctrica
- Gestión sostenible de residuos

La actividad se realiza apoyada en presentaciones, vídeos y maquetas, con recorrido por la planta en autobús.

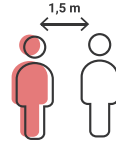
Duración: de 10.00 a 13.30 h (dos sesiones máximo al día)

Fechas: del 15 de octubre al 1 de junio

Nivel: a partir de 3º de Educación Secundaria

Opción
Copero Sostenible
(EDAR+Laguna)
Seleccionar de
manera combinada
al realizar
inscripción en
nuestra web

Recomendaciones a seguir por Covid-19



- **Llevar mascarillas** en todo momento mientras permanezca en las instalaciones. En el caso de que algún participante, por causa médica acreditada, no pueda utilizar mascarilla, **tendrá que comunicarlo con anterioridad**.
- **Mantener la distancia social** en todo momento.
- Evitar el saludo con contacto físico.
- Evitar tocarse ojos, nariz y boca.
- **Desinfectar las manos** con solución hidroalcohólica o agua y jabón después de toser, estornudar o tocar superficies de contacto.
- **Al toser o estornudar**, cubrir la nariz y boca con un pañuelo desechable, tirándolo a continuación a la papelera más cercana. Si no dispone de pañuelos, deberá emplear la parte interna del codo para no contaminar sus manos.
- **No compartir bolígrafo ni otro material con los compañeros.**
- **Se circulará siempre por los recorridos habilitados, atendiendo a las instrucciones y la señalización establecida.**

¿Sabes ya qué actividad quieres para tu centro educativo?



Cómo inscribirte

Accede a nuestro sistema de reserva on line.

<https://www.emasesa.com/servicio-de-gestion-de-inscripciones/>



Descarga materiales didácticos

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



Para ampliar información

Entra en el espacio EDUCACIÓN AMBIENTAL en www.emasesa.com

- **Todas las actividades, así como sus materiales, son gratuitas**, excepto el acceso al Jardín Botánico El Arboreto.
- **EMASESA no se hace cargo del traslado** hasta las instalaciones para realizar las actividades.
- **La toma de fotografías dentro de las instalaciones** industriales estará sometida al permiso de los responsables de la actividad.

¿Alguna duda? Escríbenos a educacionambiental@emasesa.com





EMASESA

metropolitana

www.emasesa.com

