



Programas de Sostenibilidad Ambiental 2024-2025

# Programas en Centros Educativos

Programas Ambientales sobre el Ciclo Integral Sostenible del Agua y su relación con el Cambio Climático en los centros escolares



También  
online

[www.emasesa.com](http://www.emasesa.com)

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



# Conoce el CICLO INTEGRAL URBANO DEL AGUA , el CAMBIO CLIMÁTICO y PROTEGE el Medio Ambiente en tu centro escolar

## Objetivos generales

- Conocer la importancia del **agua como recurso** para la **vida** de las personas y del resto de seres vivos.
- Aprender, practicar y desarrollar actitudes de **protección y conservación del agua y del medio ambiente**.
- Conocer y aprender los procesos de **potabilización y depuración** de las aguas.
- Identificar y eliminar los **problemas** derivados de nuestros **hábitos** cotidianos y sus consecuencias en el **medio ambiente**.
- Dar a conocer la situación de **sequía**, el **cambio climático** y su relación con el **agua** y la **sostenibilidad**.

## Criterios y requisitos

- Se realizará una sesión por clase, atendiéndose un máximo de dos clases por día.
- Disponible para los centros escolares de las poblaciones abastecidas por EMASESA.
- Necesaria aula equipada con ordenador y pizarra digital o proyector.
- Acudiremos al Centro Escolar las jornadas que sean necesarias.

## 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**



Las actividades marcadas con este icono se pueden realizar también online



## El Agua: Buscamos soluciones



- Contenidos:**
- El agua. ¿Dónde se encuentra?
  - El ciclo natural del agua:
    - El ciclo urbano
    - Problemas del agua: escasez y contaminación
  - Buscamos soluciones
  - Cómo utilizar correctamente el agua
- Duración:** De 10:00 a 14:00 h (2 sesiones máximo por día, respetando el recreo)
- Nivel:** 3º y 4º Educación Primaria

## El Agua: De dónde viene y a dónde va



- Contenidos:**
- El agua. ¿De donde viene?
  - El Ciclo Integral del Agua:
    - Captación
    - Energía Hidroeléctrica
    - Potabilización (ETAP)
    - Distribución
    - Depuradoras (EDAR)
  - Problemática de las toallitas
  - Buenas prácticas ambientales
  - Viaja a través del Ciclo Integral del Agua
- Duración:** De 10:00 a 14:00 h (2 sesiones máximo por día, respetando el recreo)
- Nivel:** 5º y 6º Educación Primaria

**Primera parte teórica con presentación. Segunda parte práctica, con realización por los alumnos/as de cuaderno de actividades y taller práctico en el aula.**

## Embajadores Del Agua

Dar a conocer la gestión diaria del Ciclo Integral Urbano del Agua que realiza EMASESA directamente por sus protagonistas. Los/as empleados/as de EMASESA, desde su profesión y experiencia, podrán impartir sesiones educativas en los centros escolares donde estudian sus hijos/as y/o familiares. Se facilitará recursos materiales así como orientaciones metodológicas de cara a la impartición de las mismas.

**Duración:** 90 minutos por clase de 25-30 alumnos

**Nivel:** Todos los niveles de Educación Infantil y Primaria

## Embajadores H<sub>2</sub>O

Dar a conocer la diversidad de perfiles profesionales que forman parte de EMASESA directamente por sus protagonistas. Los/as empleados/as de EMASESA, desde su profesión y su experiencia, podrán impartir sesiones en los centros educativos donde estudian sus hijos/as y/o familiares, prestando así apoyo a la orientación laboral de los alumnos/as, mostrando las salidas profesionales en EMASESA y/o cualquier operador de agua. Se podrá facilitar las herramientas y orientaciones metodológicas si es necesario.

**Nivel:** 3º y 4º de la ESO y 1º y 2º de Bachillerato

## El tanque de mi casa

Concienciar sobre el uso y consumo responsable del agua, dando a conocer el peligro continuo existente de la sequía. El taller permitirá cuantificar los litros de agua que consumimos en nuestra casa, así como consejos prácticos para ahorrar en su uso.

**Duración:** 90 minutos por clase de 25-30 alumnos

**Nivel:** Todos los niveles de Educación Infantil y Primaria

# STOP Toallitas

Concienciar sobre el desecho inadecuado de las toallitas higiénicas y las consecuencias en las redes de saneamiento y en el medio ambiente.

- Contenidos:**
- Qué son las aguas residuales y cómo se tratan antes de devolverlas a la naturaleza
  - Cómo desechar adecuadamente las toallitas higiénicas para evitar atascos en la red de saneamiento y problemas medioambientales
  - Para los más pequeños, **teatro El Gran Atasco** (\*)

**Duración:** 90 minutos por clase de 25-30 alumnos

**Nivel:** Todos los niveles de Educación Infantil y Primaria

**Primera parte teórica con presentación. Segunda parte práctica, con realización por los alumnos/as de cuaderno de actividades y taller práctico en el aula.**

*(\*) Sólo para alumnos de Educación Infantil y Primer Ciclo de Primaria.  
Sujeto a disponibilidad de los actores según la fecha.*



## El Ciclo Integral del Agua y el Cambio Climático

- Contenidos:**
- Qué es el Cambio Climático
  - El Cambio Climático y la relación con el ciclo integral del agua
  - Problemas ambientales del Cambio Climático y sus posibles soluciones

**Duración:** 90 minutos por clase de 25-30 alumnos

**Nivel:** Todos los niveles de Educación Primaria y Secundaria

## El Agua en las Aulas Hospitalarias

En EMASESA trasladamos nuestra actividad pedagógica y de Educación Medioambiental a las aulas hospitalarias. Las aulas escolares de los tres hospitales públicos de nuestras poblaciones abastecidas (Hospital Virgen del Rocío, Virgen Macarena y Valme), reciben una vez al trimestre a nuestros educadores para impartir un Programa de Educación Ambiental en relación al Ciclo Integral del Agua; se hacen también actividades adaptadas. Las Aulas Hospitalarias, la dirección del Hospital y EMASESA coordinan estas sesiones.

De esta forma, queremos que los niños hospitalizados no estén discriminados y aprendan de un modo divertido el ciclo del agua y su relación con el medio ambiente y la sostenibilidad, como el resto de sus compañeros que asisten presencialmente a las aulas.





## El Círculo Mágico del Agua

Dar a conocer la gestión de los lodos generados en la EDAR y su problemática ambiental. Concienciar sobre la economía circular y la gestión de los residuos y concienciar sobre el respeto al medio ambiente favoreciendo la gestión de los residuos que se generan como consecuencia del ciclo integral del agua.

### Contenidos:

- Qué es la Planta de Compostaje Avanzado y su proceso
- Qué es el compost y su aplicación en la agricultura
- El círculo mágico del agua, agua limpia y producto que enriquece nuestros campos

### Duración:

90 minutos por clase de 25-30 alumnos

### Nivel:

Segundo y Tercer ciclo de primaria

**Primera parte teórica con presentaciones y posterior realización de ficha de actividades adaptadas y juego por equipos de un kahoot con preguntas sobre lo aprendido.**



# 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.
- En los programas en el medio natural podemos aportar si es necesario, carros adaptados para el recorrido por el embalse y el sendero del río.
- Las instalaciones y aulas del ciclo integral del agua están adaptadas para admitir alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo. **Consulta antes con nosotros.**

Consulta en  
**[www.emasesa.com](http://www.emasesa.com)**  
toda nuestra oferta educativa activa:  
nuevos talleres, jornadas técnicas para profesorado, eventos  
medio ambientales, etc..

# 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](http://www.emasesa.com)



## Para más información

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



Toda la información en el espacio de **Educación Ambiental** en [www.emasesa.com](http://www.emasesa.com)