

Programas de Sostenibilidad Ambiental
2022-2023

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



EMASESA
metropolitana

www.emasesa.com

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



Conoce el CICLO INTEGRAL URBANO DEL AGUA y el CAMBIO CLIMÁTICO 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 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 los **problemas** derivados de nuestros **hábitos** cotidianos y sus consecuencias en el **medio ambiente**.
- Dar a conocer 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



Primer año

- 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



Segundo año

- 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:** 4º y 5º 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, desde su profesión y su experiencia, podrán impartir sesiones educativas en los centros escolares donde estudian sus hijos/as y/o familiares.

Duración: 90 minutos por clase de 25-30 alumnos

Nivel: Todos los niveles de Educación Infantil y Primaria

Embajadores H₂O

Dar a conocer la diversidad de perfiles profesionales que forman parte de EMASESA directamente por sus protagonistas. Los/as empleados/as, 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.

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 la situación actual en la que nos encontramos por la sequía. El taller permitirá cuantificar los litros de agua que consumimos en nuestra casa.

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 sujeto a disponibilidad de 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
 - ¿Qué podemos hacer? Frenazo al Cambio Climático

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 aprendan de un modo divertido el ciclo del agua y su relación con el medio ambiente y la sostenibilidad.



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. Se realizará una primera convocatoria en octubre en horario de tarde, y posteriores a lo largo del curso académico según demanda.

■▶▷ Programa InvesAgua

Participación de toda la clase en un **proyecto de investigación** relacionado con el Ciclo Integral del Agua hasta el final del segundo trimestre (*consulta las bases en nuestra web*). La clase ganadora disfrutará de un día en el parque de Isla Mágica.

■▶▷ 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.**

■▶▷ Colabora con nosotros por una Educación Inclusiva

- Todos nuestros programas online están adaptados para el alumnado con necesidades visuales y auditivas.
- En los programas de aula en los centros educativos, si es necesario puede acudir un educador con formación en lenguaje 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 diversidad funcional.

Consulta en

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



Para más información

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



Si quieres ampliar información, puedes visitar el espacio **EDUCACIÓN AMBIENTAL** en www.emasesa.com



#TuAgua

