



RETO: Diseño de actuaciones innovadoras para visualizar la relación entre las acciones que realiza EMASESA en la gestión del ciclo integral del agua, el entorno que le rodea y la biología.

Descripción del reto

Proponer actuaciones que promuevan mostrar a las titulaciones de la Universidad de Sevilla relacionadas con la biología (comunidad universitaria y profesionales en general) la estrecha vinculación de EMASESA, en su condición de empresa metropolitana responsable de la gestión del ciclo integral del agua, con el entorno que le rodea y las diversas disciplinas que conforman el ámbito de la biología, las cuales se integran de manera inherente en el desempeño de su gestión.

El reto consiste en diseñar un conjunto de actuaciones capaz de hacer visible la conexión profunda entre la gestión de EMASESA y los sistemas biológicos del entorno metropolitano. No se trata solo de describir procesos o infraestructuras, sino de traducir la complejidad del ciclo integral del agua en evidencias claras que permitan comprender cómo las decisiones técnicas se apoyan en fundamentos biológicos y los transforman, situando la biología como elemento central del desempeño organizativo.

Bajo este enfoque, las actuaciones innovadoras han de basarse en criterios de interdisciplinariedad, claridad científica **y** relevancia contextual, integrando diversas áreas biológicas, utilizando modelos conceptuales que faciliten la comprensión y vinculando los ejemplos a las condiciones reales de operación de EMASESA. Con ello, se crea un marco donde la Universidad de Sevilla puede alinear formación e investigación con desafíos de alta densidad científica y social relacionados con la gestión del agua.

En términos generales, la cuestión fundamental no consiste únicamente en comunicar la existencia de una relación estrecha entre EMASESA, el entorno y los procesos biológicos, sino en hacer que dicha relación resulte comprensible, analizable y formativa para las titulaciones de la Universidad de Sevilla, de modo que facilite aprendizajes de alto valor y contribuya a la generación de capital científico compartido.





Objetivos del reto

El objetivo principal es desplegar iniciativas de carácter innovador que hagan visible, con un enfoque científico y sistémico, la estrecha relación entre la gestión del ciclo integral del agua de EMASESA y las diversas disciplinas biológicas. Para ello, se busca generar marcos interpretativos y recursos formativos que traduzcan la complejidad bioambiental del proceso hídrico en contenidos accesibles y rigurosos para la comunidad universitaria, especialmente para las titulaciones vinculadas a las ciencias biológicas.

El reto consiste en fomentar un acercamiento estructurado entre EMASESA y el entorno académico mediante espacios de colaboración que permitan comprender cómo los procesos biológicos influyen en las decisiones de gestión hídrica y cómo estas, a su vez, modifican el entorno biológico. Con ello se aspira a fortalecer la transferencia de conocimiento, impulsar la participación estudiantil y del personal investigador y consolidar una cultura científica compartida que integre la biología como parte esencial del desempeño técnico, ambiental y social de EMASESA.

.....

Aspectos a tener en cuenta

El propósito es desarrollar intervenciones de innovación aplicada que, desde una perspectiva científica y de análisis sistémico, permitan mostrar de forma fundamentada la interrelación entre la gestión del ciclo integral del agua de EMASESA y las ciencias biológicas, generando recursos formativos capaces de traducir la complejidad bioambiental en contenidos accesibles para la comunidad universitaria. La finalidad consiste en fortalecer la colaboración entre EMASESA y el ámbito académico mediante la creación de espacios que faciliten la comprensión de cómo los procesos vivos inciden en la gestión hídrica y cómo esta, a su vez, transforma el entorno, contribuyendo así a consolidar la transferencia de conocimiento, la participación estudiantil y la configuración de una cultura científica compartida en la que la dimensión biológica constituya un componente esencial del desempeño técnico, ambiental y social de EMASESA.



Innovación abierta

Este desafío se presenta a la comunidad investigadora bajo el enfoque de innovación abierta. Los retos de innovación que se proponen desde la Cátedra del Agua son financiados con hasta 3.000 euros. Para ello se reciben propuestas presentando el enfoque elegido para la resolución del reto, seleccionándose una de ellas para su financiación. Se esperará de la propuesta seleccionada y financiada una primera aproximación técnica a la solución del reto, que podría dar lugar posteriormente a un proyecto de mayor alcance promovido por EMASESA.

Recepción de Propuestas por parte de los grupos de investigación.

El plazo para remitir propuestas relativas a este reto finalizará ...27/02/2026.....

Los grupos de investigación de la Universidad de Sevilla que deseen participar deberán remitir a la dirección de correo catedradelagua@emasesa.com una propuesta, en formato abierto, no superior a dos páginas en las que señalen:

- a) Finalidad de la propuesta.
- b) Objetivos científico-técnico.
- c) Enfoque metodológico para afrontar el reto.
- d) Plan de actividades.
- e) Equipo de trabajo.
- f) Cronograma.