

NOTA DE PRENSA

22 MARZO: DÍA MUNDIAL DEL AGUA

L'Aquàrium de Barcelona devuelve al puerto más de un millón de litros de agua de mar depurada cada semana

- Los 6 millones de litros de agua que utiliza L'Aquàrium se filtran cada 90 minutos, garantizando una gestión hídrica responsable.
- El agua del centro marino se capta a través de un pozo en la Barceloneta y se filtra a través de la arena de la playa, que actúa como barrera de sedimentos y contaminantes.
- El sistema garantiza las condiciones de vida de más de 11.000 animales marinos de 600 especies diferentes que habitan en el centro marino.

Barcelona, 12 de marzo de 2026. L'Aquàrium de Barcelona devuelve al mar más de **un millón de litros de agua depurada cada semana** y, mediante su sistema de filtración, **cada 90 minutos se renuevan los 6 millones de litros de agua** que circulan por sus acuarios. Este proceso, que funciona sin interrupción desde la inauguración del centro marino en **1995**, es el engranaje que garantiza la vida de **más de 11.000 animales marinos de 600 especies diferentes** que habitan en el centro.

Con motivo del **Día Mundial del Agua (22 de marzo)**, el centro marino pone en valor la importancia de una gestión responsable de los recursos hídricos y quiere visibilizar la tecnología y el conocimiento que permiten mantener ecosistemas marinos vivos fuera de su entorno natural. En concreto, el circuito de L'Aquàrium que mantiene en movimiento constante millones de litros de agua salada para reproducir con precisión las condiciones del mar Mediterráneo y asegurar el bienestar de las especies marinas.

“El sistema de filtración es literalmente el corazón de L'Aquàrium de Barcelona. Si se detuviera, sería como si el corazón dejara de latir. Los peces dependen completamente de la calidad del agua, y eso exige un control constante de los parámetros físicos, químicos y biológicos. Por eso, detrás del sistema hay un equipo de profesionales que lo supervisa las 24 horas del día”, asegura **Patrici Bultó, biólogo y director técnico de L'Aquàrium de Barcelona** durante más de tres décadas, quien ha sido una de las figuras clave en el desarrollo de los sistemas biológicos y de mantenimiento del centro.



El funcionamiento del sistema de filtración

El proceso comienza fuera de las instalaciones. El agua del mar se capta mediante **un pozo situado frente al Club Natació Barcelona, en la zona de la Barceloneta**, a unos diez metros de la línea de costa. Antes de llegar a las tuberías, el agua atraviesa la arena de la playa, que actúa como un **filtro natural capaz de retener partículas superiores a 50 micras**, entre ellas sedimentos, hidrocarburos o pequeños organismos que podrían obstruir las conducciones.

Desde este punto, una tubería transporta el agua hasta un depósito de reserva dentro de L'Aquàrium, desde donde se inicia el circuito de filtración. El proceso combina diferentes tecnologías que eliminan progresivamente las sustancias no deseadas: **separadores de proteínas que retiran compuestos orgánicos, filtros de arena que retienen partículas en suspensión, esterilización con luz ultravioleta para eliminar bacterias y torres biológicas con bacterias nitrificantes que eliminan el amonio tóxico generado por los animales.**

Durante este recorrido, el agua también pasa por intercambiadores de calor que permiten mantener la temperatura adecuada para cada ecosistema. Los acuarios mediterráneos se mantienen alrededor de 18 °C, mientras que los tropicales pueden alcanzar 25 o 26 °C.

“El sistema funciona de manera modular, con varios circuitos paralelos que permiten mantener la filtración activa incluso cuando se debe reparar o revisar alguna parte del sistema. Este diseño garantiza que el proceso nunca se detenga, un requisito imprescindible para la supervivencia de los animales”, añade **Bultó**.

Una vez completado el ciclo, el agua vuelve al **Oceanario**, el tanque principal del centro marino, con millones de litros de agua y especies como tiburones o rayas, donde se mantiene en movimiento constante para reproducir las corrientes naturales del mar.

Sostenibilidad y retorno del agua al mar

Cada semana **se renueva aproximadamente el 17 % del volumen total de agua (un millón de litros)**, de modo que en poco más de un mes todo el sistema se ha renovado por completo. Esta agua **se devuelve al Puerto de Barcelona después de pasar por un sistema de esterilización con ozono (O₃)** que elimina cualquier residuo orgánico antes del vertido. Este proceso garantiza que el agua devuelta al medio marino mantenga una calidad óptima **y cumpla con los controles periódicos de la Agencia Catalana del Agua.**

“Los peces son bioindicadores muy sensibles. Si el agua no estuviera en condiciones, serían los primeros en sufrirlo. Por eso nuestra responsabilidad es devolverla al mar en las mejores condiciones posibles”, explica **Bultó**.



Con este sistema, el centro reproduce ecosistemas marinos al mismo tiempo que aplica **un modelo de gestión responsable del ciclo del agua**, alineado con la preservación del Mediterráneo. Detrás del sistema también está el equipo humano que cada día vela por la calidad del agua y el bienestar de los animales.

*“Biólogos, aquaristas y técnicos especializados controlan de manera constante los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua, revisan los circuitos y ajustan el funcionamiento del sistema para garantizar condiciones óptimas para cada especie. La tecnología es imprescindible, pero es el conocimiento y la dedicación de las personas lo que hace posible que estos ecosistemas marinos funcionen día tras día”, asegura **Lucía Carulla, directora de Biología de L’Aquàrium de Barcelona.***

Talleres de concienciación ambiental para niños

Además, L’Aquàrium de Barcelona ofrece diversos talleres dirigidos a niños, con actividades centradas en la sostenibilidad y la concienciación ambiental. Entre estas iniciativas destaca Aquaprotectores, una instalación interactiva en la que los más pequeños pueden diseñar su propio pez, ponerle nombre y liberarlo en un océano digital donde cobra vida.

La experiencia se complementa con un juego de realidad aumentada que simula la recogida de residuos, acercando a los niños, de una forma lúdica y participativa, a la importancia de proteger el mar y preservar los ecosistemas marinos.

Para más información:

marta.martin.ext@newlink-group.com / +34 637 75 50 06

diana.fernandez@newlink-group.com / +34 615 85 92 57