

NOTA DE PREMSA

22 MARÇ: DIA MUNDIAL DE L'AIGUA

L'Aquàrium de Barcelona retorna al port més d'un milió de litres d'aigua de mar depurada cada setmana

- Els 6 milions de litres d'aigua que utilitza L'Aquàrium es filtren cada 90 minuts, garantint una gestió hídrica responsable
- L'aigua del centre marí es capta a través d'un pou a la Barceloneta i es filtra a través de la sorra de la platja, que fa de barrera de sediments i contaminants
- El sistema garanteix les condicions de vida dels més d'11.000 animals marins de 600 espècies diferents que habiten al centre marí

Barcelona, 12 de març de 2026. L'Aquàrium de Barcelona retorna al mar més d'un milió de litres d'aigua depurada cada setmana i a través del sistema de filtració, cada 90 minuts es renoven els 6 milions de litres d'aigua que circulen pels seus aquaris. Aquest procés, **que funciona sense interrupció des de la inauguració del centre marí l'any 1995**, és l'engranatge que garanteix la vida dels més d' 11.000 animals marins de 600 espècies diferents que habiten al centre.

Amb motiu del **Dia Mundial de l'Aigua (22 de març)**, el centre marí posa en valor la importància d'una gestió responsable dels recursos hídrics i vol fer visible la tecnologia i el coneixement que permeten mantenir ecosistemes marins vius fora del seu entorn natural. En concret, del circuit de L'Aquàrium que manté en moviment constant milions de litres d'aigua salada per reproduir amb precisió les condicions del mar Mediterrani i assegurar el benestar de les espècies marines.

*“El sistema de filtració és literalment el cor de L'Aquàrium de Barcelona. Si s'aturés, seria com si el cor deixés de batejar. Els peixos depenen completament de la qualitat de l'aigua, i això exigeix un control constant dels paràmetres físics, químics i biològics. Per això darrere del sistema hi ha un equip de professionals que el supervisa les 24 hores del dia”, assegura **Patrici Bultó, biòleg i director tècnic de L'Aquàrium de Barcelona** durant més de tres dècades, qui ha estat una de les figures clau en el desenvolupament dels sistemes biològics i de manteniment del centre.*

El funcionament del sistema de filtració

El procés comença fora de les instal·lacions. L'aigua del mar es capta mitjançant **un pou situat davant del Club Natació Barcelona**, a la zona de la Barceloneta, a uns deu metres de la línia de costa. Abans d'arribar a les canonades, l'aigua travessa la sorra de la platja, que actua com un **filtre natural capaç de retenir partícules superiors a 50 micres**, entre ells sediments, hidrocarburs o petits organismes que podrien obstruir les canonades.

Des d'aquest punt, una canonada transporta l'aigua fins a un dipòsit de reserva dins L'Aquàrium, des d'on s'inicia el circuit de filtració. El procés combina diferents tecnologies que eliminen progressivament les substàncies no desitjades: **separadors de proteïnes que retiren compostos orgànics, filtres de sorra que retenen partícules en suspensió, esterilització amb llum ultraviolada per eliminar bacteris i torres biològiques amb bacteris nitrificants que eliminen l'amoni tòxic generat pels animals.**

Durant aquest recorregut, l'aigua també passa per bescanviadors de calor que permeten **mantenir la temperatura adequada per a cada ecosistema**. Els aquaris mediterranis es mantenen al voltant dels 18 °C, mentre que els tropicals poden arribar als 25 o 26 °C.

“El sistema funciona de manera modular, amb diversos circuits paral·lels que permeten mantenir la filtració activa fins i tot quan s'ha de reparar o revisar alguna part del sistema. Aquest disseny garanteix que el procés no s'aturi mai, un requisit imprescindible per a la supervivència dels animals”, afegeix **Bultó**.

Un cop completat el cicle, l'aigua torna a l'Oceanari, el tanc principal del centre marí, amb milions de litres d'aigua i espècies com taurons o rajades, on es manté en moviment constant per reproduir els corrents naturals del mar.

Sostenibilitat i retorn de l'aigua al mar

Cada setmana es renova aproximadament el **17% del volum total de l'aigua (un milió de litres)**, de manera que en poc més d'un mes s'ha renovat completament tot el sistema. Aquesta aigua **es retorna al Port de Barcelona després de passar per un sistema d'esterilització amb ozó (O₃)** que elimina qualsevol residu orgànic abans de l'abocament. Aquest procés garanteix que l'aigua retornada al medi marí mantingui una qualitat òptima i **compleixi els controls periòdics de l'Agència Catalana de l'Aigua**.

“Els peixos són bioindicadors molt sensibles. Si l'aigua no estigués en condicions, serien els primers a patir-ho. Per això la nostra responsabilitat és retornar-la al mar en les millors condicions possibles”, explica **Bultó**.



Amb aquest sistema, el centre reproduceix ecosistemes marins, al mateix temps que aplica un model de gestió responsable del cicle de l'aigua alineat amb la preservació del Mediterrani. Darrere del sistema hi ha també l'equip humà que cada dia vetlla per la qualitat de l'aigua i el benestar dels animals. *“Biòlegs, aquaristes i tècnics especialitzats controlen de manera constant els paràmetres físics, químics i biològics de l'aigua, revisen els circuits i ajusten el funcionament del sistema per garantir unes condicions òptimes per a cada espècie. La tecnologia és imprescindible, però és el coneixement i la dedicació de les persones el que fa possible que aquests ecosistemes marins funcionin dia rere dia”*, assegura **Lucía Carulla, Directora de Biologia de L'Aquàrium de Barcelona**.

Tallers de conscienciació ambiental per infants

A més, L'Aquàrium de Barcelona ofereix diversos tallers destinats a infants, amb activitats que giren entorn de la **sostenibilitat i la conscienciació ambiental**. Entre aquestes iniciatives destaca **Aquaprotectors**, una instal·lació interactiva en què els més petits poden dissenyar el seu propi peix, posar-li nom i alliberar-lo en un oceà digital on cobra vida. L'experiència es complementa amb un joc de realitat augmentada que simula la recollida de residus, apropant als infants, d'una manera lúdica i participativa, a la importància de protegir el mar i preservar els ecosistemes marins.

Per a més informació:

marta.martin.ext@weareboth.com / +34 637 75 50 06

diana.fernandez@weareboth.com / +34 615 85 92 57