Millones de mejillones reducen un 17 % la capacidad de captación de agua del mar de la desaladora de Torrevieja

Las incrustaciones obligarán a limpiar 900 metros de conducciones en el dique de Poniente del puerto y retirar más de 60 toneladas de residuos biológicos para unos trabajos valorados en 1,5 millones que retrasarán la finalización de la ampliación hasta mayo de 2027



Foto: Acumulación de colonias de mejillones en las conducciones /Vídeo: Parte de las obras de ampliación de la desadora de...

ÁXEL ÁLVAREZ

¿Ya nos sigues?



D. Pamies Torrevieja 08 NOV 2026 5:46

Una enorme acumulación de mejillones mediterráneos y otros restos marinos está comprometiendo la capacidad de captación de agua de mar **de la planta desaladora de** Torrevieja. Los informes técnicos incorporados a la quinta modificación del contrato de ampliación de la planta revelan que las incrustaciones alcanzan más de diez centímetros de espesor en el **tramo inicial de la conducción y han provocado una reducción estimada del 17% de su capacidad hidráulica**.

La situación ha obligado a acometer nuevas actuaciones para garantizar que las instalaciones puedan recibir el agua necesaria cuando concluya la ampliación, diseñada para elevar la producción de los 80 hectómetros anuales actuales a 120.

El problema se ha localizado **en la tubería de captación de agua del mar de 2,4 metros de diámetro y 2.280 metros de longitud que transporta el agua desde las instalaciones del dique de Poniente del puerto de Torrevieja,** muy cerca de la playa de Los Náufragos hasta la desaladora.



Detalle de la capa de mejillones acumulada en las paredes de la conducción de captación de agua del mar de la desaladora de Torrevieja **/ INFORMACIÓN**

Inspecciones

Las inspecciones de la UTE adjudicataria de la explotación y construcción de la desaladora, Sacyr y Ferrovial, han descubierto que el interior de la conducción, que comenzó a trabajar a pleno rendimiento en 2014, está cubierto por una gruesa capa de incrustaciones, formada mayoritariamente por mejillón común del Mediterráneo, además de arenas y otros restos biológicos. La acumulación es especialmente intensa en los primeros cientos de metros, aunque también se han encontrado depósitos en otros tramos del recorrido.

No se trata únicamente de una reducción del espacio disponible para que circule el agua. Las colonias de mejillones **han aumentado considerablemente la rugosidad de las paredes, lo que multiplica el rozamiento y obliga a**

las bombas de captación de agua a trabajar con unas exigencias superiores a las previstas. Los cálculos hidráulicos realizados durante las comprobaciones de abril de 2025 detectaron que la resistencia al paso del agua es, **por tanto, más de tres veces y media superior a la teórica**. En estas condiciones, las instalaciones de captación no pueden proporcionar el caudal necesario para que la desaladora ampliada funcione a su máxima capacidad. **El objetivo del proyecto exige transportar hasta 37.690 metros cúbicos de agua de mar por hora**.

La actuación obliga a abrir ocho aperturas en las conducciones para poder retirar manualmente el material biológico y permitir la salida del gas ácido sulfrídrihico provocado por la descomposición de materia orgánica

---

Novecientos metros

La solución obliga a intervenir en los primeros 900 metros del colector, donde se concentra la mayor acumulación de incrustaciones. El presupuesto de limpieza contempla retirar -manualmente- los depósitos adheridos a las paredes. La estimación es que hay que retirar 70 kilos de residuos por metro lineal de tubería lo que **equivale a unas 63 toneladas de materiales -lo que supone la presencia de al menos tres millones de ejemplares de mejillones-.** Se trata de una

estimación y no corresponde exclusivamente a mejillones, **puesto que los depósitos contienen arenas y otros restos orgánicos.**

La magnitud de las acumulaciones ya se comprobó durante la parada anual de mantenimiento de la planta, -que sigue siendo la de mayor volumen de producción de Europa- en marzo pasado. **Se limpiaron aproximadamente los primeros 50 metros de la conducción y se extrajeron dos contenedores llenos de arenas y crecimientos biológicos. Los técnicos describieron extracciones de cientos de kilos de materiales por cada diez metros de conducción intervenida.**



Zona colonizada por organismos marinos en la instalación de captación de agua del mar / **INFORMACIÓN**

Organismos marinos

La acumulación de organismos marinos ha provocado otro problema que complica considerablemente los trabajos de limpieza: la presencia de ácido sulfhídrico, un gas tóxico generado por la descomposición de los restos biológicos lo que obliga a mantener una ventilación continua de la conducción mientras haya operarios en su interior. La tubería constituye un espacio confinado y carece de suficientes accesos para introducir personal, ventilar adecuadamente y extraer las grandes cantidades de residuos acumulados.

Para solucionar esta situación, la empresa responsable de la explotación de la planta, Acuamed ha incorporado al contrato la construcción de ocho nuevas bocas de acceso de 1,2 metros de diámetro, distribuidas principalmente en el tramo más afectado y separadas aproximadamente cien metros entre sí. La limpieza del colector no es suficiente por sí sola para resolver los problemas de captación.

Los técnicos han detectado que las ocho bombas existentes tampoco disponen de las prestaciones necesarias para impulsar el caudal exigido por la ampliación. Las tres actuaciones incorporadas al contrato -construcción de accesos, limpieza de las tuberías y modificación de las bombas- suman un presupuesto de ejecución material de aproximadamente 1,58 millones de euros.



Las cifras de la ampliación de la desaladora de Torrevieja **/ INFORMACIÓN**

Oscuridad y alimento

El mejillón Mediterráneo **-que es la misma especie que se cría en las bateas gallegas, pero que suele tener un tamaño menor en el litoral mediterráneo-** ha encontrado el mejor hábitat en las conducciones de captación del agua por tres motivos: en primer lugar, un paso constante y potente de agua de mar cargada de nutrientes: para producir 80 hectómetros de agua desalada son necesarios 170 hectómetros de agua de mar. Una superficie donde adherirse y filtrar el agua -poliéster reforzado con fibra de vidrio- y finalmente una oscuridad casi total que lejos de impedir el crecimiento de este animal marino lo consolida.
La colonización de estos organismos marinos de las conducciones que llevan en funcionamiento más de doce años también es una demostración de su adaptación a un medio totalmente artificial.

Coste energético

El problema de esta obstrucción no figuraba entre las principales desventajas de la producción de agua desalada del mar como su gran coste energético -**47 millones de euros en 2027 solo para Torrevieja-** o su supuesta mala calidad para el riego, **cuando se concibió el proyecto en 2005, comenzó a construirse en 2007 y se puso en marcha en 2014, tras una inversión de 220 millones de euros.**

La primera de esas desventajas, el consumo energético capaz de filtrar por presión a nivel molecular para separar el agua del resto de componentes, través de la membranas de ósmosis inversa, la intenta salvar el Estado -todos los contribuyentes- con la subvención del agua a los usuarios finales. El coste de producción por metro cúbico roza el euro.

NOTICIAS RELACIONADAS Y MÁS

El Gobierno vuelve a retrasar la finalización de las obras de ampliación de la desaladora de Torrevieja hasta mayo de 2027

Acuamed opta por una megaplanta solar con suelo en cuatro municipios para abastecer a la desaladora de Torrevieja

Orihuela se reconecta con sus raíces más valencianas y catalanas

Los regantes del **Sindicato Central de Regantes del Trasvase Tajo-Segura,** fundamentalmente la Comunidad del Campo de Cartagena, la reciben subvencionada aproximadamente a 0,32 euros y pese a ser los principales detractores del agua desalada de Torrevieja han reclamado concesiones que multiplican por seis los recursos que la planta va a producir. En sus primeros años de andadura la planta se limitó a una producción de 35 hectómetros. Desde 2019 supera los 80.

Prácticamente toda la producción se destina al riego aunque se diseñó inicialmente para distribuir el 50 % a agua de boca.

Ampliación y retrasos

Los informes de Acuamed reconocen que el estado de las instalaciones de captación del agua del mar impiden garantizar las pruebas de funcionamiento de la desaladora ampliada. Sin la limpieza de las conducciones**, la planta no podrá recibir toda el agua para alcanzar los 120 hectómetros anuales.**

La finalización de las obras de ampliación estaba fijada en febrero de 2026. Ahora para mayo de 2027, como avanzó INFORMACIÓN. Tras cinco modificaciones, el presupuesto ha ascendido a 97,6 millones, un sobrecoste del 9,12 %.

La quinta modificación aprobada en septiembre supone una leve rebaja en el montante total pese la obra prevista en las conducciones eleva el presupuesto en 1,5 millones: la planta no produce 120 hectómetros lo que reduce los ingresos de la UTE adjudicataria, que además de realizar la obra tiene adjudicada su explotación -e ingresa por el volumen de producción de agua que registra- y que ganó el concurso garantizando la producción mientras se desarrollaban las obras.

Finalmente se ha decidido intervenir en la actual nave de bastidores, lo que ha reducido la capacidad de producción durante este año 2026 que era de 115 hectómetros previstos. Se mantiene en algo menos de 80 que es lo producía la planta antes de iniciarse la obra.