



REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICO DEL MAR MENOR CELEBRADA EL DÍA 20 DE AGOSTO DE 2021

Asistentes al Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor

- Pérez Albaladejo, Miriam , *Directora General de Mar Menor y Presidenta del Comité Científico, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.*
- Martínez Muñoz, Víctor, *Secretario General de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, y Medio Ambiente.*
- Espejo García, Francisco José, *Director General de Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.*
- Munuera Manzanares, Marina, *Directora General de Movilidad y Litoral de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.*
- Martínez Fernández, Juan Faustino, *Subdirector General de Patrimonio Natural y Cambio Climático y Secretario del Comité de Asesoramiento Científico.*
- Pérez Ruzafa, Ángel *Portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, Área de Ecología, Departamento de Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia.*
- Caballero Quirantes, Daniel, *Jefe de la Demarcación de Costas en Murcia, Ministerio para la Transición Ecológica.*
- Castejón Fernández, Carlos *Dirección General de Mar Menor, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.*
- Gilabert Cervera, Javier, *Grupo de investigación de Ecosistemas, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, Universidad Politécnica de Cartagena.*
- Martínez Vicente, David, *Subdirección General de Cooperativismo Agrario, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.*
- María Dolores Pedrero, Emilio, *Jefe de servicio de Pesca y Acuicultura, de la Consejería la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, y Medio Ambiente.*
- Noguera Esparza, Manuel, *Jefe de servicio de biodiversidad, caza y Pesca fluvial. la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, y Medio Ambiente.*
- Serrano, Sergio, *Técnico de la D.G. de Medio Natural la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, y Medio Ambiente.*
- Sánchez López, Julio, *Técnico de la D.G. del Mar Menor de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.*
- Víctor Roberto Serrano Conesa, *Director General del IMIDA.*



De conformidad con lo establecido en la Orden de 29 de julio de 2016, de la entonces Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, por la que se crea el Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, se convoca a una nueva sesión con carácter **extraordinario**, del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor que tiene lugar el día 20 de agosto de 2021, a las 12:30 horas por videoconferencia debido a la situación de pandemia, con el siguiente:

ORDEN DEL DÍA:

PRIMERO: Episodio de mortandad de peces durante los días 16 y 18 de agosto, y valores anómalos de oxígeno en el agua del Mar Menor.

SEGUNDO: Ruegos y preguntas.

DELIBERACIONES:

Las deliberaciones se desarrollaron conforme al fichero de audio que se adjunta.

Asimismo se procede a realizar un pequeño resumen de las principales manifestaciones de los asistentes.

La Directora General del Mar Menor comenta el complicado momento que está aconteciendo y solicita a los catedráticos, al Director del IMIDA y al Jefe del Servicio de Pesca, que procedan a explicar el estado del Mar Menor, planteando alternativas y posibles soluciones al respecto.

Javier Gilabert expone los datos y gráficos de las mediciones de los días 16 y 18 de agosto de 2021. Destaca, los valores anómalos detectados y la calma en vientos y corrientes, señalando que los puntos de oxígeno disuelto bajos, coinciden con los puntos en donde se vieron peces muertos. Añade, que la rapidez con la que las bolsas sin oxígeno pueden generarse, se dan a un ritmo mucho mayor del que podían prever y que estos procesos se desencadenan en días de mucho calor y poco viento. Plantea, que las condiciones podrían aliviarse si el canal de Marchamalo estuviera un poco más despejado, sin un gran dragado. Tiene una previsión de dos días de poco viento, hasta el lunes. Explica, que esto no favorece la situación, sino que, por climatología puede ir a más este fin de semana. Buscando una solución con la que esa gran cantidad de materia orgánica se puede mover de las zonas de concentración, en las que se da mortalidad de peces, solo se le ocurre abrir un poco el canal de Marchamalo, que ayudaría algo a la situación.

Por su parte, **Ángel Pérez Ruzafa** comenta los datos obtenidos el 17/08/21 solapándose con los de Javier Gilabert. Destaca los altísimos datos de clorofila en dos estaciones: en la estación de los Urrutias y otra justo en la boca de El Estacio y una concentración altísima de nitratos que estimula la producción primaria induce una demanda de oxígeno súper elevada. Con respecto a la solución planteada por Javier Gilbert, no se opone a dragar en Marchamalo. Tiene dudas en relación a la efectividad,



porque el intercambio se produce solo en superficie y no en el fondo, pero no va a empeorar la situación.

Ambos, **Javier Gilabert y Ángel Pérez Ruzafa**, debaten sobre la situación elevada de clorofila, ya que hay demasiada variabilidad de un día a otro. La explicación, según Ruzafa es que el Mar Menor tiene demasiada materia orgánica, por ello, propone que se consulte el régimen de regadíos y se inspeccione la posibilidad de que alguien esté haciendo vertido directo.

Emilio María Dolores, toma la palabra para presentar los datos que llevan tomando desde principios de agosto. Señala que el viernes 13, ya se puso de manifiesto una concentración baja de oxígeno disuelto en la zona entre islas, que las corrientes la debían haber desplazado a la zona sur. Hay discrepancias en los datos de clorofila que han medido ellos, ya que no han alcanzado los niveles medidos por las universidades.

Ángel Pérez Ruzafa explica esta discrepancia por el punto y la corriente que hayan pillado.

Javier Gilabert culpa de los problemas y niveles anómalos a la acumulación de materia orgánica que se ha venido produciendo con el tiempo. Le llama la atención los valores de nitratos tan altos. La diferencia de 2019, es que la estratificación causó la anoxia en toda la capa y ahora no.

Ángel Pérez Ruzafa coincide con este análisis y la rapidez con que la tasa de degradación genera materia orgánica. Señala, que la reversión a corto plazo es difícil pero a largo plazo hay que ponerse a trabajar.

Javier Gilabert comenta que en Sanidad deberían evaluar la situación. Aparte de las medidas estructurales a largo plazo, indica que hay que tomar otras a corto plazo, porque pueden surgir episodios de forma continua en semanas.

La Directora General del Mar Menor somete a consideración el dragado de la gola de Marchamalo.

Javier Gilabert opina que con un mínimo flujo en el canal no se mejoraría de un día para otro hasta que la dinámica del régimen de mareas hiciera efecto, pero con el tiempo, sería una vía de escape para que la materia orgánica se mantenga y no vaya a más.

El Secretario General, señala que no ve otra alternativa.

Javier Gilabert precisa que es una medida relativamente efectiva. No resolvería completamente la situación, pero la aliviaría. Plantea, que si las lluvias intensas introducen nitratos y sedimentos sin vía de escape, la zona sur puede quedar dañada de forma muy severa.

El Secretario General, pregunta sobre el consenso de la apertura de la gola para mejorar la situación. Añade, que no hay aumento en los aforos de entrada de nutrientes, con respecto a los que se niveles que se aforan habitualmente en el Albuñón.

Ángel Pérez Ruzafa pide control y vigilancia por posibles vertidos puntuales, como medida mínima, sostiene que cualquier reducción en las entradas sería buena. Además, no se opone a la apertura de golas.

Tras la ausencia de opiniones en contra, **La Directora General del Mar Menor** sugiere la posibilidad de poner en conocimiento esta actuación a la Demarcación de Costas para iniciar los trámites pertinentes.



El Director General de Medio Natural, analiza la acción de la gola como la única a realizar, para una mejora a corto plazo y para las posibles DANAS.

La Directora General del Mar Menor pregunta por otras medidas que se puedan poner en marcha y nadie ofrece otra alternativa.

Vista la aceptación de la medida, **el Secretario General** expresa, que las dos Direcciones Generales implicadas van a elaborar informes avalando lo que ha propuesto el Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, haciéndolos llegar a la Demarcación de Costas y pregunta (*al Jefe de la Demarcación de Costas*) cual va a ser la posición de dicha Demarcación.

Por su parte, **el Jefe de la Demarcación de Costas**, responde que su posición para actuar con esa solución será positiva, si cuenta con el informe favorable de Medio Ambiente y la Dirección General de la Costa y el Mar, que se refleje la compatibilidad con la Estrategia Levantino Balear. Es imprescindible informe favorable de su organismo científico, el IEO. Asimismo, prevé la emisión del informe del IEO a final de agosto.

Javier Gilabert ve clara la solución y pide no entrar en problemas burocráticos.

La Directora General del Mar Menor, solicita al Jefe de la Demarcación de Costas la máxima celeridad, habida cuenta de que la actual situación no admite dilaciones.

El Jefe de la Demarcación de Costas, propone llegar a una solución en breve pero que cuente con máximo el rigor, poniendo como límite para el informe del IEO, finales de agosto, considerándolo un tiempo razonable.

El Secretario General también vuelve a pedir celeridad y colaboración a la Demarcación de Costas.

El Jefe de la Demarcación de Costas pide a CHS y a la CARM que se pongan de acuerdo, y que los nitratos dejen de verter a la cuenca del Mar Menor. Formula, dos cuestiones a los científicos: la primera acerca del dragado de y la segunda, qué puede ocurrir si empeoran las condiciones.

Javier Gilabert entiende que es un dragado de mantenimiento para recuperar la funcionalidad que tenía en el año 2016. A partir de este dragado de mantenimiento, se puede plantear un dragado más amplio que luego habría que revertir para mantenimiento del ecosistema, pero que de momento como solución temporal iría bien.

La Directora General del Mar Menor recuerda que esas operaciones de mantenimiento las hacía anteriormente la Demarcación de Costas

El Jefe de la Demarcación de Costas responde, que más que mantenimiento, las actuaciones servían de fuente de sedimento para las playas, pero que sí que se hacían. La segunda cuestión, es que para llevar a cabo la actuación en el marco de sus competencias, se necesita, además del informe de la IEO, una opinión de la D.G. de Medio Natural.

EL Director General de Medio Natural, sostiene, que como Director General su postura es hacer lo que se deba hacer, siendo coherente con las posibilidades que hay sobre la mesa, ya que no hay otras alternativas, no obstante, indica que los técnicos de la Dirección de Medio Natural, tienen que dar su opinión.

Emilio María Dolores recuerda que había proyectos similares de hace años descartados.



Los Técnicos de la Dirección de Medio Natural, Sergio Serrano y Manuel Noguera contestan, que técnicamente tendrían que evaluar las afecciones a partir de un proyecto y un estudio ambiental.

El **Jefe de la Demarcación de Costas** indica, que dada la importancia, antes de embarcarse en la redacción del proyecto desea valorar la viabilidad del mismo con los compañeros del IEO. No obstante, añade que sería deseable que la CARM se implicara de alguna manera.

El **Secretario General**, manifiesta a este respecto, que por parte de la Consejería se enviará un informe en el que se expondrá la urgencia y necesidad de la actuación.

Por último, tanto la **Directora General del Mar Menor como el Secretario General** instan a todos los asistentes a que, una vez planteada las posibles soluciones, se trabaje con la máxima celeridad posible.

Terminado el acto, se levanta la sesión por la Presidente, siendo las 13 horas del día señalado.

En Murcia, a 20 de agosto de 2021

Secretario del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor
(Firma electrónica al margen)

Juan Faustino Martínez Fernández
(Subdirector de Patrimonio Natural y Cambio Climático)