



## **REUNIÓN DEL COMITÉ DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICO DEL MAR MENOR CELEBRADA EL DÍA 24 de OCTUBRE DE 2022**

### **Asistentes del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor.**

- **Víctor Manuel Martínez Muñoz.** Secretario general de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias.
- **Martínez Fernández, Juan Faustino,** Subdirector General de Patrimonio Natural y Cambio Climático y Secretario del Comité de Asesoramiento Científico
- **Castejón Fernández, Carlos** Dirección General de Mar Menor, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias.
- **Eva Morote Moratón,** Jefa de Servicio de Biodiversidad, Caza y Pesca Fluvial, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias
- **García Aróstegui, José Luis,** Instituto Geológico y Minero de España, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- **Gilabert Cervera, Javier,** Grupo de investigación de Ecosistemas, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, Universidad Politécnica de Cartagena
- **María Dolores Pedrero, Emilio,** Jefe de Servicio de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias y portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor.
- **Martínez Sánchez, María José,** Universidad de Murcia.
- **Cortés Melendreras, Emilio,** Universidad de Murcia.
- **Pérez Ruzafa, Ángel,** Portavoz, Área de Ecología, Departamento de Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia
- **Sandoval Moreno, José,** Director General del Agua, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.
- **Simón Andreu, Pedro José,** Área Técnica de la Entidad de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias.
- **Torralva Foreo, María del Mar,** Área de Zoología, Departamento de Zoología y Antropología Física, Universidad de Murcia



- **Torrella Mateu**, Francisco, Departamento de Genética y Microbiología de la, Universidad de Murcia.

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, del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor que tiene lugar el día 24 de octubre 2022, a las 16 horas ON LINE, con el siguiente:

### **ORDEN DEL DÍA:**

1. **Aprobación del Acta de la sesión anterior si procede.**
2. **Resultado y conclusión en relación a la Prueba Piloto de oxigenación mediante difusión de micro burbujas de oxígeno puro llevada a cabo en el Puerto Deportivo de La Isleta (se indica al final del texto el link para la descarga de los documentos asociados).**
3. **Previsión de fecha para la emisión de dictamen sobre la viabilidad de aplicación de las técnicas de oxigenación mediante difusión de micro burbujas de oxígeno puro ante episodios de anoxia en el Mar Menor.**
4. **Resultados de los estudios y seguimientos de ictiofauna en el Mar Menor realizados en el último año.**
5. **Avances y resultados en el Banco de Especies del Mar Menor.**
6. **Ruegos y preguntas.**

Se procede a tratar los diferentes puntos previstos en el Orden del Día:

#### **1. Aprobación del acta de la sesión anterior si procede**

**El Secretario General de la Consejería**, de conformidad con los asistentes, acuerda posponer hasta la siguiente reunión la aprobación del acta de la sesión anterior, dada cuenta del escaso margen de tiempo con el que se ha contado para examinarla.

A continuación, y sin que obre en el orden del día, se procede por el portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor a comentar el estado ecológico del Mar Menor, exponiendo la presentación que se utilizó en el Foro del Mar Menor celebrado el pasado día 21 de septiembre de 2022, la cual se tiene por reproducida, adjuntándose a la presente acta.

**Ángel Pérez Ruzafa**, señala que los datos que él tiene son muy parecidos a los ofrecidos por Emilio María Dolores, que hay un pico importante de clorofila en el fondo, que espera que se disuelva. Entiende que no hay datos que revelen



que la situación sea preocupante, pero concluye que si bien, está de acuerdo con la retirada de biomasa, estas medidas serían innecesarias si se trabaja en origen, rebajar el nivel del freático y optimizar recursos. Se está viendo que el fósforo y el nitrato siguen aumentando.

**Javier Gilabert**, destaca que la salinidad del invierno será baja, pero sigue subiendo, aunque la cantidad de detritos orgánicos era muy alta entre las islas y la zona centro después de las lluvias de la semana pasada. En las zonas de ramblas, se observa este aumento de materia orgánica y es un parámetro muy revelador que habría que tener muy en cuenta. El invierno y primavera de 2022 ha entrado el doble de agua que el año pasado, por lo que poniéndose en un escenario menos optimista, la dinámica de 2019 puede volver a ocurrir. Por ello, todas las medidas a adoptar tienen justificación y también mantener las que ya se están llevando cabo.

**El Secretario General de la Consejería**, menciona que se está en fase de elaboración presupuestaria para 2023, y el escenario económico es bueno ya que va a permitir seguir desarrollando los proyectos en curso, incluyendo la retirada de biomasa y de ova, si así se considera pertinente por este comité. Del mismo modo, anima a los asistentes a la reunión a que si tienen algún proyecto que crean necesario o interesante se de traslado de la propuesta a fin de incorporarlo a la planificación presupuestaria de futuros ejercicios.

**María José Martínez Martínez**, está de acuerdo con la retirada de materia orgánica que se viene realizando, y coincide con Ángel Ruzafa en que el esfuerzo máximo debe ser bajar el nivel del freático e intervenir también en zonas perimetrales de las redes de alcantarillado. Añade, que es fundamental acelerar las retiradas de lodos, ya que es un problema que fastidia mucho a veraneantes y toda la gente de alrededor. Habría que acelerar también la entrada de sedimentos por las zonas de ramblas.

## **2. Resultado y conclusión en relación a la Prueba Piloto de oxigenación mediante difusión de micro burbujas de oxígeno puro llevada a cabo en el Puerto Deportivo de La Isleta .**

Toma la palabra **Eva Morote Moratón**. Señala, que el motivo de la presente reunión es poner de relieve el objeto que se pretendía con la realización de esta “prueba piloto”, y era el comprobar que la aplicación de este sistema es capaz de aumentar el nivel de oxígeno en el medio donde se estaba realizando, corroborar que el sistema no generaba ninguna afección negativa en el medio y todo esto de una forma totalmente monitorizada, automatizada y en forma de remoto. Indica, que se ha remitido a todos la documentación en torno a la misma para que pudiera ser valorada por los miembros de este comité y emitir un pronunciamiento. A continuación, muestra la presentación en power point, donde explica el desarrollo de la prueba, cuyo contenido se da por reproducido adjuntándose a la presente acta.

**Francisco Torrella Matéu**, mantiene que dada la densidad de la documentación recibida no ha tenido tiempo de analizarla con detalle, por lo necesita más tiempo para estudiarla y dar su opinión al respecto. Entiende, que



se puede aprovechar mucho del trabajo realizado, si bien hay aspectos que merecen ser comentados y destacados después de un análisis más minucioso.

**Ángel Pérez Ruzafa**, refiere que ha tenido dificultades para encontrar los datos aunque no duda de su utilidad. Añade, que lo importante es hacer el diseño previo para saber lo que se está buscando y así interpretar los resultados. Que sea capaz de responder a las cuestiones que se plantean, y así valorar si merece la pena gastar ese dinero. No se trata de adoptar más medidas, ni alargarlo más en el tiempo, sino simplemente que los datos que se tomen estén diseñados de tal manera en los sitios donde compara que permitan saber si la dinámica del sistema natural es igual o distinta a la del sistema forzado. Por ello, es preciso que la empresa que ha llevado a cabo la prueba y la que ha realizado el análisis expliquen todas las interrogantes que se nos puedan plantear.

**Javier Gilabert**, por su parte indica que no ha podido ahondar lo suficiente en la documentación recibida como para emitir un pronunciamiento al respecto. Opina que se debe trabajar más ello, verlo con más detenimiento entre todos para determinar si debe seguir con ello y marcar una metodología en su caso.

**El Director de ESAMUR**, mantiene que el trabajo está bien hecho teniendo en cuenta el dinero del que se disponía. Sostiene, que aunque era escéptico al principio parece que los datos son buenos. Destaca dos cosas: una, que es una empresa externa la que está analizando los datos; y otra es, que había una sonda que estaba midiendo continuamente el oxígeno, y de ahí se puede obtener mucha información.

**Mar Torralva**, comparte lo expresado por el resto de asistentes, en el sentido de que es preciso que las empresas intervinientes estén en la próxima reunión y respondan a los requerimientos que se les planteen para así poder tomar las decisiones correctas.

**María José Martínez Martínez**, abundando en lo comentado por los miembros de este comité, precisa que no puede dar una adecuada opinión con los datos de que dispone, señalando que es precisa la asistencia de las empresas a la próxima reunión y solventar todas las dudas.

### **3. Previsión de fecha para la emisión de dictamen sobre la viabilidad de aplicación de las técnicas de oxigenación mediante difusión de micro burbujas de oxígeno puro ante episodios de anoxia en el Mar Menor.**

**El Secretario General de la Consejería**, concluye que habida cuenta de las interrogantes existentes en torno a la realización de la prueba así como en la interpretación de sus resultados por parte de los asistentes a la reunión, unido a la gran cantidad de documentación que no ha sido posible analizar con el detalle que amerita, propone convocar una nueva sesión de este comité en unos 15 días, para ver si es posible que acudan los responsables de los proyectos de ambas



empresas para aclarar las dudas suscitadas, al tiempo que por parte de los miembros de este comité se estudie con mayor profundidad la información recibida. Todo ello, por entender que si el resultado de la prueba es positivo, se puede aplicar a mayor escala. La idea es que antes de fin de año se decida sobre la viabilidad del proyecto.

#### **4. Resultados de los estudios y seguimientos de ictiofauna en el Mar Menor realizados en el último año.**

A continuación toma la palabra **Mar Torralva**, muestra una presentación en power point a fin de exponer los resultados de los estudios y seguimientos de ictiofauna en el Mar Menor realizados en este año, cuyo contenido da por reproducido adjuntándose a la presente acta.

Concluida la presentación, los asistentes felicitan a Mar Torralva por el gran trabajo realizado.

#### **5. Avances y resultados en el Banco de Especies del Mar Menor.**

Toma la palabra **Emilio Cortés**, señalando que debido a un error informático no le ha llegado con suficiente tiempo la convocatoria de la reunión, por lo que no tiene preparada la presentación que iba a mostrar, posponiéndola hasta la siguiente sesión.

#### **6. Ruegos y preguntas.**

**Eva Morote Moratón**, solicita a los miembros del comité que estudien de manera pormenorizada la documentación que se les facilite y verá si es posible que los encargados del proyecto de oxigenación y del análisis de los datos, puedan acudir a la próxima reunión.

**El Secretario General** pide se vuelva a enviar toda la información en torno a la prueba de oxigenación y que se reporte su recepción.

Se fija asimismo, una nueva sesión de este comité para el próximo 15 de noviembre, dándose por concluida la presente.

En Murcia, a 24 de octubre de 2022

Secretario del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor

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



**Región de Murcia**  
Consejería de Agua, Agricultura,  
Ganadería, Pesca y Medio Ambiente  
Dirección General del Mar Menor

Comité de Asesoramiento  
Científico del Mar Menor