



REUNIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL DEL MAR MENOR CELEBRADA EL DÍA 12 DE FEBRERO DE 2018

Asistentes, miembros del Comité de Participación Social del Mar Menor:

- *Javier Celdrán Lorente, Presidente y Consejero de Turismo, Cultura y Medio Ambiente.*
- *Ángel Santoyo Sánchez, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca.*
- *Francisco Mariano Martínez Espín, Consejería de Educación, Juventud y Deportes.*
- *José Jesús Guillen Pérez, Consejería de Salud.*
- *José Ramón Díez de Revenga Albacete, Consejería de Presidencia y Fomento.*
- *M^a Gloria González Lucas, Consejería de Familia e igualdad de Oportunidades.*
- *Antonio Gómez Cuevas, Consejería de Empleo, Universidades y Empresa*
- *Antonio Luengo Zapata, Director General del Mar Menor, Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente.*
- *Consuelo Rosauro Meseguer, Directora General de Medio Natural, Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente.*
- *Juan Madrigal de Torres, Director General de Medio Ambiente, Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente.*
- *Juan Faustino Martínez Fernández, Director de la Oficina de Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente.*
- *Rafael J. Cano Albaladejo, Autoridad Portuaria de Cartagena.*
- *Francisco Marín Arnaldos, Demarcación de Costas de Murcia.*
- *Pedro García Moreno, Asociación de Naturalistas del Sureste.*
- *Pedro Luengo Michel, Ecologistas en Acción de la Región de Murcia.*
- *José Rosique Costa, Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia.*
- *Pedro Pablo Hernández, Confederación de Organizaciones Empresariales de Cartagena.*
- *Juan Carlos García Rodenas, Hostemur.*
- *M^a del Mar Martínez Ballester, Hostetur.*
- *Francisco Felipe Soto Hernández, ADEA Asociación de Jóvenes Agricultores.*
- *Antonio Moreno Soriano, Unión de Pequeños Agricultores.*
- *Vicente Carrión Nieto, COAG-IR.*
- *Jesús Antonio Gómez Escudero, Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar.*
- *Amador Ferrer García, Consorcio Estación Náutica Mar Menor.*
- *Carlos Pérez- Rodenas, Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Murcia*
- *Antonia Martínez Baños, Comisiones Obreras.*
- *Carmelo Martínez García, Unión General de Trabajadores.*
- *Antonio Sansano Sánchez, Ayuntamiento de Cartagena.*
- *José Miguel Luengo Gallego, Ayuntamiento de San Javier*
- *Visitación Martínez Martínez, Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar*
- *Anastasio Bastida Gómez, Ayuntamiento de Los Alcázares*
- *Eloy Celdrán Uriarte, Comunidad de Regantes Arco-Sur.*
- *Manuel Martínez Madrid, Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena*
- *Antonio Sabater García, Asociación de Vecinos de Mar de Cristal.*
- *Celia Martínez Mora, Plataforma Pacto por el Mar Menor.*
- *Ángel Pérez Ruzafa, Portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor.*

Asistentes, no miembros del Comité de Participación Social del Mar Menor:

- *María Monteagudo Albar, Dirección General del Mar Menor.*
- *Carlos M. Castejón Fernández, Dirección General del Mar Menor.*



- *Miriam García Oliva, Universidad de Murcia.*
- *Javier Gilabert Cervera, Universidad Politécnica de Cartagena.*
- *Francisco López Castejón, Universidad Politécnica de Cartagena.*

De conformidad con lo establecido en la Orden de 28 de febrero de 2017, de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, por la que se crea el Comité de Participación Social del Mar Menor, y por Orden del Sr. Presidente, se convoca a la reunión del Comité de Participación Social del Mar Menor, que tiene lugar el día 12 de febrero de 2018 a las 16:30 horas, en la Concejalía de Juventud del Ayuntamiento de San Javier, sita en Avenida de la Aviación Española, 12, con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

PRIMERO.-Lectura y aprobación del acta de la sesión anterior.

SEGUNDO.- Informe del estado ecológico del Mar Menor.

TERCERO.-Dar cuenta Dar cuenta de los ensayos de aspiración experimentales de sedimentos y arenas para la recuperación de los fondos marinos someros en Los Alcázares, Los Urrutias, Los Nietos y Villananitos.

CUARTO.- Presentación de conclusiones de los trabajos de intercambio hidrodinámico.

QUINTO.- Ruegos y preguntas.

A las 16:45 de la tarde, da comienzo la sesión. El Consejero de Turismo, Cultura y Medio Ambiente y Presidente del Comité de Participación Social del Mar Menor inicia su intervención dando la bienvenida y saludando a los miembros del Comité. Asimismo, agradece al Alcalde de San Javier el habernos acogido en estas magníficas instalaciones de su municipio para la celebración de esta reunión, pasando seguidamente a desarrollar el orden del día.

PRIMERO

Lectura y aprobación del acta de la sesión anterior.

Por D. Pedro García Moreno de ANSE se formulan determinadas matizaciones al acta, las cuales resultan aceptadas.

Por D. Ángel Pérez Ruzafa, se formula una matización temporal al acta, la cual resulta admitida.

Tras la incorporación de las anteriores observaciones resulta aprobada el acta de fecha 31 de julio de 2017.



SEGUNDO

Informe del estado ecológico del Mar Menor.

Por el Portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, Ángel Pérez Ruzafa se actualiza la información de la calidad de aguas y el estado ecológico de la laguna a partir del 31 de julio de 2017. Señala que en junio la salinidad aún se mantenía por debajo de lo normal aunque empezó a recuperarse de los valores extremadamente bajos que venía teniendo desde las lluvias de diciembre de 2016 y enero de 2017. Asimismo, también se inició la recuperación de la transparencia y profundidad de visibilidad llegando a los 4,02 m de media en julio. Sin embargo, las elevadas temperaturas de julio suponían un riesgo para la activación de la producción primaria y proliferación de fitoplancton que se hizo efectiva en los primeros días del mes de agosto. En dichas fechas, se disparó la subida de la concentración de clorofila asociada al aumento de la temperatura y se produjo una nueva pérdida de transparencia. A partir de ese momento se inició una progresiva disminución de la concentración de nutrientes, incluido el amonio y una oscilación de las concentraciones de clorofila con tendencia a reducir también su concentración. A partir de noviembre la concentración de clorofila descendió significativamente, manteniéndose bajos los nutrientes. Las previsiones son que si no tienen lugar nuevos aportes nutrientes ni se producen lluvias torrenciales muy probablemente se volverá a recuperar la transparencia. El proceso será probablemente parecido al del año pasado, con recuperación de la transparencia durante el invierno y la primavera. Persiste el riesgo del efecto de la temperatura si estas volvieran a ser excesivamente altas el próximo verano. A favor hay que contar con que la recuperación de la salinidad (que el año pasado fue un factor adicional de estrés) y la recuperación en parte de la integridad ecológica, puedan tener un papel estabilizador. Respecto a la situación de las praderas, se ha observado la recuperación en distintas áreas del alga *Caulerpa* prolifera y un buen estado general de muchas praderas de *Cymodocea* nodosa en áreas someras. En dichas áreas se han observado, no obstante, procesos de colmatación de sedimentos sobre dichas praderas lo que está provocando que queden enterradas y con frondes y rizomas actualmente en seco con la bajada del nivel del agua. En algunos tramos de la costa nororiental y playas de Los Alcázares, se han observado afloramientos de agua dulce en la zona de costa, existiendo, por tanto, el peligro de que el nivel freático elevado afecte a la concentración de nutrientes y a la salinidad. En términos generales y a modo de resumen, el Mar Menor se mantiene en un equilibrio delicado, con síntomas de capacidad de respuesta, según muestra la evolución de los parámetros indicadores del estado de la laguna costera. Las últimas mediciones indican que ha recuperado los valores habituales de salinidad y temperatura, y los nutrientes están en niveles bajos. Los mecanismos de autorregulación siguen actuando, aunque hay que mantener la alerta, así como las medidas aplicadas hasta ahora para evitar las entradas de nutrientes y de agua dulce del acuífero del Campo de Cartagena. La evolución positiva de la calidad de las aguas podría llevar un cierto adelanto con respecto al año anterior si no se produce otro episodio de fuertes escorrentías, y si no se alteran los niveles de salinidad. El equilibrio sigue siendo tan frágil que cualquier agente externo puede retrasar o empeorar la evolución de la laguna, como ocurrió el verano pasado cuando aumentó la temperatura y se redujo la salinidad; o con las lluvias torrenciales de diciembre de 2016.

Se recalca que en diciembre de 2017, la evolución de los nutrientes mantiene el cambio de tendencia que empezó a observarse desde la última semana de junio; mientras que la concentración de clorofila, que sufrió un incremento importante la primera semana de agosto y se mantuvo alta, con alguna



fluctuación hasta noviembre, inició un descenso en diciembre. Nitratos, nitritos y fósforo se mantienen en niveles bajos. Los nitratos han aumentado ligeramente desde noviembre, pero sus valores medios se mantienen por debajo de 1,7 micromoles por litro. La concentración media de clorofila está ahora por debajo de 3,3 microgramos, aunque pueden alcanzarse hasta 5,77 en la zona noroccidental.

Debe tenerse en cuenta que el sistema es aún altamente sensible a factores de estrés como la subida y persistencia de temperaturas elevadas o baja salinidad, por lo que habrá que estar muy pendientes tanto de las precipitaciones, como de entradas de agua dulce como consecuencia del mantenimiento de niveles freáticos excesivamente altos por lo que es esencial que cuando se detecten entradas incontroladas se comunique al Canal Mar Menor para que se tomen las medidas oportunas.

Es importante establecer una red de infraestructuras que permitan la gestión y tratamiento de las aguas que se utilizan y se generan en la cuenca de drenaje, con el fin de reducir al máximo las entradas regulares y los riesgos de vertidos incontrolados.

Vicente Carrión Nieto de COAG solicita se le confirme que el agua que entra en Los Alcázares temperatura de la misma es superior a la propia del Mar menor y ello es porque ha estado expuesta al sol.

Ángel Pérez Ruzafa, Portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor señala que no le puede confirmar de donde viene el agua y tendrían que confirmarlo los hidrogeólogos añadiéndose por D. Pedro García Moreno de ANSE que la variación de la temperatura puede depender de la fecha en que se tome dado que en invierno se enfría más y en verano al revés, preguntando por la continuidad de los trabajos realizados por el CEBAS-CSIC.

Antonio Luengo Zapata, Director General del Mar Menor le señala que sigue ese contrato y continúan monitorizando aunque no disponemos de datos desde septiembre pero nos los facilitará el CSIC añadiendo que desde la Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura se han realizado 14 campañas sobre el intercambio de agua entre el acuífero y el Mar Menor, estando también en contacto con el IGME.

El Presidente del Comité señala que se ha realizado un estudio hidrogeológico del cuaternario de la cuenca vertiente en el cual se ha determinado unos aportes entre 47 y 57 Hm³ al año.

Eloy Celdrán Uriarte de la Comunidad de Regantes Arco-Sur señala que en Los Nietos y el Mar de Cristal el IGME dice que el agua está por debajo del nivel del Mar Menor y que nosotros tenemos 4 kilómetros de drenes para evitar la entrada de agua al Mar Menor.

Ángel Pérez Ruzafa, Portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor señala que desde 2016 ya no es significativa la entrada de agua por El Albuñón pero hay que tener en cuenta que las mediciones del sistema de monitorización marino se realizan en el mar por lo que deben ser los estudios que se están realizando en la cuenca de drenaje y los hidrogeólogos los que determinarán la cantidad que entra por cada lugar.

Antonio Moreno de UPA señala que se reconozca que hay filtraciones del acuífero al Mar Menor y se podían utilizar esas aguas, por lo que en vez de quitar tubos se deben establecer mecanismos para solucionar el problema.

Pedro Luengo de Ecologistas en Acción señala que el Ministerio contrato con Aquatec el Plan de vertido cero al Mar Menor y la parte obras perimetrales que incidan en la llegada de agua al Mar Menor deberían haberse declarado de emergencia



El Presidente del Comité señala que se ha solicitado una reunión con la Ministra de Agua, Agricultura y Medio Ambiente en la cual nos pondrán al día de la marcha del citado Plan y se analizará la viabilidad de declarar las obras de emergencia.

TERCERO

Dar cuenta de los ensayos de aspiración experimentales de sedimentos y arenas para la recuperación de los fondos marinos someros en Los Alcázares, Los Urrutias, Los Nietos y Villananitos.

Javier Gilabert Cervera del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena señala que la presencia de espigones artificiales y de los puertos deportivos en el Mar Menor, así como la recuperación arenas de los fondos sumergidos para la regeneración de las playas, junto con las lluvias torrenciales que periódicamente se producen en el entorno del Mar Menor, han generado numerosas zonas de acumulación de sedimentos que cubren en muchas zonas los fondos marinos, enturbiando las aguas y pudiendo generar episodios locales de anoxia y putrefacción, afectando a la calidad del agua y a la flora y fauna.

Con la finalidad de evitar el empleo de maquinaria que excave los fondos marinos, se ha planteado una técnica alternativa menos agresiva con los fondos marinos, consistente en la aspiración de sedimentos, lodos y arenas sin ningún tipo de elemento que realice la excavación del lecho marino.

Se han identificado tres tipos diferentes de actuaciones a ensayar la aspiración de sedimentos arcillosos, lodos y fango, y arenas en 3 zonas diferentes.

- Playa de Carrión (Los Alcázares) - arcillas
- Los Urrutias (Cartagena), junto al puerto deportivo – lodos
- Los Urrutias (Cartagena), playa – arenas
- Los Nietos (Cartagena), playa – lodos

Se describe el tipo de maquinaria a utilizar, particularmente el sistema flotante modificado *Watermaster* y su modo de actuación.

Los fangos retirados se almacenan en geotubos instalados al efecto lo que presenta las siguientes ventajas:

- Mínimo impacto ambiental
- Mínimos permisos o licencias ambientales.
- Embalaje compacto para fácil transporte, cargue y descargue.
- Reutilización de nuestra solución de cunetas modulares.
- Fácil lavado.
- Reciclable al final de su vida útil.
- No genera residuos o escombros.
- De fácil manejo para el operario.



Con los sistemas de aspiración previstos ensayar se esperan conseguir los siguientes objetivos:

- Realizar la aspiración de los lodos y fangos sin realizar la extracción del lecho marino original.
- Realizar la aspiración de las barras de arenas y secos arrastrados hacia el interior del mar sin arrancar las raíces de posibles praderas marinas enterradas.
- Evitar la formación de huecos en el fondo marino provocados por un exceso de excavación de los fondos.
- Evitar la resuspensión de los lodos o de las arenas aspiradas durante su extracción.
- Establecer una metodología adecuada para la retirada de los lodos y fangos del fondo del Mar Menor.
- Establecer una metodología adecuada para la extracción de las arenas depositadas en forma de barras y secos, evitando el empleo de maquinaria pesada.

Se trata de ensayos experimentales de aspiración sin la ayuda de ningún elemento mecánico de excavación

Para realizar un adecuado seguimiento ambiental de los ensayos previstos, y conforme a las recomendaciones del Grupo de Trabajo de Batimetría y Sedimentos del Comité de Asesoramiento Científico, se dispondrá de un equipo de seguimiento ambiental de estos ensayos, el cual constará de los siguientes componentes y organismos colaboradores:

- Técnico Director de Obra de la Dirección General del Mar Menor.
- Biólogo de la empresa contratista para la vigilancia ambiental de los trabajos.
- Grupo de Investigación Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros de la Universidad de Murcia, que analizará los sedimentos y la fauna.
- Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia, para el seguimiento ambiental de la afección al fartet.
- Instituto Español de Oceanografía, para el seguimiento de las afecciones a las praderas marinas.

Jesús Antonio Gómez Escudero de la Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar señala que lleva varios años observando el sistema de succión de arenas gruesas y es perfectamente factible pero hay que tener en cuenta que respecto a los lodos el grano no se aprecia.

José Francisco Gilabert señala que se trata de un proyecto experimental y si da buenos resultados sabremos lo que podemos aspirar.

Pedro García Moreno de ANSE pregunta sobre el cálculo del coste por superficie señalando que se trata de un problema asociado a los puertos deportivos, no solucionando el problema pues cada año habría que repetir la operación, por lo que la prioridad debe ir en la supresión de puertos.

Antonio Luengo Zapata, Director General del Mar Menor le señala que aproximadamente la maquina cuesta alrededor de 160 €/h, el geotubo 16.000 € y la gestión de los residuos no es muy costosa siendo por tanto los costes perfectamente asumibles añadiendo que desde la Dirección General de Puertos y Costas se trabaja en la renovación de concesiones evitando los cambios hidrodinámicos.

Celia Martínez Mora de la Plataforma Pacto por el Mar Menor pregunta qué fin se pretende con la recuperación el fondo marino señalando que vamos a transferir conocimiento pues el impacto medioambiental cuesta dinero aparte de los vínculos sentimentales, debiéndose tener en cuenta que hemos hecho cosas mal.



Antonio Luengo Zapata, Director General del Mar Menor señala que se trata de retirar sedimentos que han entrado al mar Menor a lo largo de la historia con el objetivo de recuperar el fondo marino y a través del seguimiento veremos si podemos tomar decisiones a corto y medio plazo. Debemos tomar medidas y para ello están colaborando con nosotros científicos a los que hay que agradecer el trabajo que han venido realizando.

CUARTO.

Presentación de conclusiones de los trabajos de intercambio hidrodinámico.

Miriam García Oliva de la Universidad de Murcia, señala que el principal objetivo de su estudio es la determinación de los efectos que posibles medidas de dragado podrían tener sobre el funcionamiento de la laguna y su ecosistema. Para ello se han creado simulaciones por medio del programa de modelado hidrodinámico SHYFEM, en colaboración con sus desarrolladores (Instituto ISMAR-CNR de Venecia). La calibración y validación del modelo con respecto a medidas de campo ha demostrado su capacidad de ajuste a la realidad.

Se han creado simulaciones tridimensionales de la laguna durante el período 2009-2010 bajo condiciones sin y con dragado en los canales de Encañizadas y de Marchamalo, cubriendo desde casos extremos a operaciones leves de mantenimiento. Los distintos escenarios contemplan dragados de forma individual o simultánea en ambos canales hasta profundidades máximas de 1,5 m y 1,0 m, y hasta los 0,5 m de forma parcial y completa en Marchamalo, así como el ensanchamiento de uno de uno de los sub-canales en Encañizadas.

De los resultados, se observa que para las actuaciones más profundas puede darse una disminución importante de los valores medios mensuales de salinidad (hasta 2 psu) y una atenuación de las temperaturas a lo largo del año, mientras que para las actuaciones de mantenimiento los efectos no son apreciables. La reducción de salinidad tiene un alcance sobre toda la laguna mientras que la temperatura se ve afectada de forma más localizada. Se ha encontrado también una reducción de las velocidades en las zonas cercanas a las actuaciones, llegando hasta las playas, y una aceleración en la zona de El Estacio, lo que puede influir en la dinámica litoral, el transporte de sedimentos o la pesca. En los casos más severos, las tasas de renovación podrían reducirse a la mitad, con consecuencias sobre la conectividad de las especies y la pesca, mientras que en los casos de mantenimiento la reducción se sitúa en valores viables, cercanos a un mes. En cualquier caso, la pérdida de heterogeneidad de la renovación entre las cubetas Norte y Sur tendría influencia sobre la biodiversidad de la laguna. Además, para los casos más severos el volumen de intercambio anual podría llegar a duplicarse y la predominancia del flujo a través de un canal u otro sobre el total del sistema cambiaría, mientras que para los casos de mantenimiento los valores se mantienen cercanos a los de la situación sin dragado.

Por tanto, como conclusión, se recomienda que cualquier intervención en los canales se reduzca a operaciones puntuales de mantenimiento, especialmente en Encañizadas, y sólo en el caso de que se observen problemas de falta de corriente que afecten negativamente a los usos habituales en las distintas zonas.



Por su parte, Francisco López Castejón, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena señala que el objetivo de su trabajo sobre el estudio preliminar de la influencia del canal de Marchamalo y de Las Encañizadas sobre la tasa de renovación del Mar Menor fue determinar mediante modelado numérico el efecto que las diferentes batimetrías en los canales de Marchamalo y Las Encañizadas generan sobre las tasas de renovación del agua de la laguna. Por tasa de renovación se entiende el porcentaje de agua del Mar Mediterráneo que se ha mezclado con la del Mar Menor.

El Mar Menor se encuentra comunicado con el Mar Mediterráneo a través de 3 canales: Las Encañizadas, El Estacio y Marchamalo. Durante la última década, Las Encañizadas y Marchamalo han sufrido importantes variaciones en su batimetría. En la actualidad Las Encañizadas se encuentran bajo un importante proceso de colmatación, lo que ha llevado a una disminución considerable del volumen de agua sumergido y por tanto del flujo de agua a través de ellas. Por otro lado, la batimetría de Marchamalo ha sufrido a lo largo de los años constantes variaciones, con periodos de casi colmatación y otros de un importante flujo de agua debido a las actuaciones de dragado realizadas en él. Es por ello que este trabajo se ha centrado en estas dos vías de comunicación, ya que El Estacio ha sido sometido a pocas modificaciones en su batimetría en la última década.

Los trabajos de levantamiento batimétrico realizados por la UPCT en Las Encañizadas en el 2011 y el IMIDA en 2017, junto con los realizadas también por la UPCT de Marchamalo en 2011 (uno anterior y otro posterior a un dragado) y en 2017, han permitido tener una idea exacta de estas variaciones, y ser usados estos datos a la hora de realizar las simulaciones del flujo de agua a través de los canales.

Por tanto se ha trabajado con tres escenarios:

- *Escenario 1:* Se han usado los datos en los que los canales presentaban una mayor comunicación con el Mediterráneo, siendo estos los correspondientes a 2011.
- *Escenario 2:* Se han usado los datos disponibles más recientes, correspondientes a 2017.
- *Escenario 3:* Este es el único caso no basado en datos reales, sino en plantear una situación en la que los canales de Las Encañizadas y Marchamalo se hubieran colmatado, cerrando por completo el flujo a través de ellos.

El estudio hidrodinámico del Mar Menor realizado por la UPCT, cuyos resultados han sido expuestos recientemente en forma de tesis doctoral, puso de manifiesto la existencia de estos dos periodos diferenciados en los regímenes de intercambio de agua a través de los canales, con un periodo de alto intercambio (invierno) y otro de bajo (verano). Por tanto, para cada uno de los escenarios descritos anteriormente se ha simulado un periodo de tiempo de invierno (alto intercambio) y otro de verano (bajo intercambio).

Las simulaciones se han realizado con el modelo hidrodinámico ROMS (Regional Ocean Model System). La elección de este modelo ha venido establecida por:

- Ser el modelo hidrodinámico tridimensional de comunidad más utilizado actualmente en el mundo.
- Estar en continuo desarrollo por múltiples grupos de investigación, lo que permite una mejora



continuada en sus resultados y la continua incorporación de nuevas capacidades.

- Permite el acoplamiento a otros modelos, como por ejemplo SWAN (oleaje) o WRF (Meteorológicos).
- Tiene diferentes módulos, como por ejemplo para simular: transporte de sedimentos, eutrofización, oxígeno o fitoplancton tóxico
- Permite la simulación de zonas de inundación, aportes difusos, etc.

Las conclusiones preliminares de este trabajo han sido:

- Las tasas de renovación en la laguna presentan una alta variabilidad espacial y temporal.
- Cada gola o canal tiene una influencia más marcada sobre la zona más próxima de la laguna: Encañizadas zona norte; El Estacio zona norte/central y Marchamalo zona sur.
- La batimetría actual de Las Encañizadas está más próxima a la colmatación que a la de 2011.
- La batimetría actual de Marchamalo está más próxima a la de 2011 - después del dragado de ese mismo año - que a la colmatación. La influencia sobre la tasa de renovación del agua debida a este canal en la actualidad es cercana a la del dragado de 2011.
- La renovación de la zona sur del Mar Menor es debida principalmente al canal de Marchamalo.
- La colmatación de Las Encañizadas y el canal de Marchamalo disminuiría la tasa de renovación del agua en la zona de Los Urrutias y Los Nietos.

Pedro García Moreno de ANSE pregunta cuál es el objetivo señalando que es un error partir fotos del año 2011 existiendo fotos de los años 40 que son idénticas a la actualidad y le falta la componente del viento que influye en el nivel de las aguas, además de que la construcción de El Estacio modifica el hidrodinamismo del Mar Menor.

Francisco López Castejón señala que la hidrodinámica influye sobre todo y nosotros hemos trabajado sobre datos reales analizando 3 situaciones: 2011, actualidad y posible colmatación.

Ángel Pérez Ruzafa, Portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor señala que se trataba de ver los distintos escenarios para acabar con malas prácticas y saber que se puede hacer para mantener ambientalmente el Mar Menor y así respecto de la Encañizada solo se pueden hacer operaciones de mantenimiento que garanticen su uso tradicional. Actuaciones mínimas si se pueden hacer y estamos autoajustandonos para no sobrepasar lo estrictamente indispensable.

Javier Gilabert Cervera señala que se tomaron como referencia los datos de 2011 porque se hizo un estudio muy detallado con instrumentos situados en los canales no habiéndose manifestado el proceso de eutrofización.

Pedro García Moreno de ANSE señala que la solución es abrir canales por otro sitio distinto de La Manga y no por La Encañizada.

Francisco López Castejón de la UPCT señala que nosotros tenemos que utilizar datos de campo y no solo fotos de satélite, siendo el resultado de unos trabajos de cinco años en una tesis doctoral.

El Presidente del Comité señala que en Las Encañizadas solo se está pensando en recuperar las artes de pesca con un calado mínimo y mucho cuidado para no superar esos límites y se hará solo en base a los orientaciones de los expertos en caso de tomar medidas.



QUINTO

Ruegos y preguntas.

Pedro Luengo de Ecologistas en Acción señala que se demuestra que el Comité de Asesoramiento Científico tenía razón en pedir soluciones en origen al igual que las organizaciones sociales pedimos también que se actué en el origen, haciéndose muchos estudios pero actuando poco. La situación es delicada por la entrada de nutrientes agrícolas a través de la parte superficial y subsuperficial.

El Presidente del Comité señala que el análisis de las causas es multivariable y no hay un culpable pues se han producido lluvias torrenciales, contaminación marina entrada de nitratos, propio ecosistema, etc por lo que hay que actuar de forma preventiva y correctiva. Conforme tengamos más conocimiento científico con proyectos piloto como los puestos en marcha iremos actuando, por lo que ojala pudiésemos ir más rápido sin correr el riesgo de equivocarnos, pero se actúa con responsabilidad y aunque lentamente, la recuperación se va haciendo notar. Los agricultores están intentando compatibilizar su labor con la conservación del Mar Menor

Vicente Carrión Nieto de COAG señala que es lamentable que no haya asistido nadie de la Confederación Hidrográfica del Segura que son los que deben evitar las avenidas aunque nosotros estemos poniendo setos y el sector agrícola está en disposición de bajar el nivel del acuífero y de hacerlo sin contaminar.

Pedro García Moreno de ANSE solicita que el proyecto de rampas de acceso se supedite a la aprobación del Plan de Puertos. Por otro lado, pide información sobre el estado de los filtros verdes y del vertido de aguas salobres por el canal perimetral de la desalobrador de El Mojón y solicita que la Consejería se fije como prioridad un programa para prevenir la línea de costa a consecuencia del cambio climático.

José Ramón Díez de Revenga Albacete de la Consejería de Presidencia y Fomento señala que la desalobrador de El Mojón está parada desde el 25/10/2017 por la Dirección General de Medio Ambiente, añadiendo que se va hacer un estudio de toda la línea de costa mediterránea por parte del Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.

El Presidente del Comité señala que se pretenden aumentar los humedales añadiendo respecto de las rampas que las mismas son accesos puntuales para pequeñas embarcaciones con el fin de evitar fondeos que causen perjuicio al Mar Menor aunque habrá un plan más amplio que pasará por exposición pública y consultas previas.

Sin más temas a tratar, se da por concluida la sesión, siendo las 19 horas.

En Murcia, a 12 de febrero de 2018

EL SECRETARIO DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL DEL MAR MENOR

Fdo.: Francisco de Asís Madrigal de Torres



Región de Murcia
Consejería Turismo, Cultura
y Medio Ambiente