



REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICO DEL MAR MENOR CELEBRADA EL DÍA 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Asistentes,

- Antonio Luengo Zapata, Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.

Miembros del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor

- Miriam Pérez Albaladejo, *Directora General de Mar Menor y Presidenta del Comité Científico, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente*
- Juan Faustino Martínez Fernández. *Secretario del Comité de Asesoramiento Científico. Subdirector General de Patrimonio Natural y Cambio Climático.*
- Castejón Fernández, Carlos *Dirección General de Mar Menor, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente*
- Ángel Pérez Ruzafa, *Portavoz del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, Área de Ecología, Departamento de Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia*
- Álvarez Rogel, José, *Grupo de investigación Agroquímica, Tecnología y manejo de suelos y sustratos, Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria, Universidad Politécnica de Cartagena*
- Clemente García, Antonio Ángel, *Servicio de Ordenación del Territorio, Subdirección General de Ordenación del Territorio, Dirección General de Ordenación del Territorio, Arquitectura y Vivienda, Consejería de Presidencia y Fomento*
- Faz Cano, Ángel, *Universidad Politécnica de Cartagena, Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria*
- García Aróstegui, José Luis, *Instituto Geológico y Minero de España, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades*
- García Martínez, Jesús *Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Segura.*
- Gilabert Cervera, Javier, *Grupo de investigación de Ecosistemas, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, Universidad Politécnica de Cartagena*
- González Barberá, Gonzalo, *Grupo de Erosión y Conservación de suelos, Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Centro Superior de Investigaciones Científicas, Ministerio de Economía y Competitividad*
- León León, Víctor Manuel, *Instituto Español de Oceanografía.*
- María Dolores Pedrero, Emilio *Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca.*
- Pérez Pastor, Alejandro, *Departamento de Producción Vegetal de la Universidad Politécnica de Cartagena.*
- Ruiz Fernández, Juan Manuel, *Instituto Español de Oceanografía (IEO).*
- Ruiz Montalván, Joaquín, *gerente de la entidad regional de saneamiento y depuración de aguas residuales (ESAMUR)*
- Segura Encarnación, *en representación de Daniel Caballero Quirantes, Jefe de la Demarcación de Costas en Murcia, Ministerio para la Transición Ecológica.*



- 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 y Pesca*
- Suárez Guillén, Amparo, *Servicio de Costas, Subdirección General de Costas y Puertos, Dirección General de Transportes, Costas y Puertos, Consejería de Presidencia y Fomento*
- Torralva, María del Mar, *Área de Zoología, Departamento de Zoología y Antropología Física, Universidad de Murcia*

Asistentes, no miembros del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor:

- *Fulgencio Perona Paños, Dirección General de Medio Natural*
- *Francisco Marín Arnaldos, Dirección General de Medio Ambiente*
- *Francisco Espejo, Dirección General de Agricultura*
- *Cabezas Calvo-Rubio, Francisco (Instituto Euromediterráneo del Agua)*
- *Barceló Pastor, Diana, técnico en Dirección General del Mar Menor.*
- *González Roca, Fernando, técnico en Dirección General del Mar Menor*

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, y por Orden de la Sra. Presidenta, se convoca a una nueva sesión del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor que tiene lugar el día 16 de septiembre a las 09:00 horas, en la Sala de Juntas de la Planta Baja de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente en la Plaza Juan XXIII de Murcia, con el siguiente:

ORDEN DEL DÍA:

- Análisis del estado ecológico del Mar Menor tras el último temporal y propuesta de medidas a llevar a cabo.

A las 09:00 horas de la mañana, se inicia la sesión que comienza con la intervención del Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo Zapata, quién da la bienvenida a los miembros del Comité traslada su enorme preocupación por el estado del Mar Menor tras las lluvias que han tenido lugar los últimos días y presenta a la nueva Directora del Mar Menor, Miriam Pérez Albaladejo.

El objetivo principal de la sesión extraordinaria es poder trasladar un mensaje consensuado a la sociedad independientemente de que se siga trabajando.

Se procede a tratar el punto previsto en el Orden del Día.

Toma la palabra **Javier Gilabert (UPCT),**

Tenemos correntímetros colocados y 2 ó 3 sensores de presión en Los Urrutias, Lo Pagán y en el Puerto Deportivo de San Pedro. Dadas las condiciones meteorológicas sólo pudimos acceder a Lo Pagán: la diferencia de altura de la lámina de agua que hemos calculado es de 56 cm con pico máximo de 70 cm. Si midiéramos el episodio de lluvias que tuvo lugar en abril y teniendo en cuenta que en ese momento las precipitaciones fueron de 58 mm y el máximo del correntímetro en el Estacio se alcanzó a los 4-5 días de lluvias, haciendo una extrapolación rápida se puede prever que el agua tardará unos 20 días en salir por el Estacio. Es importante señalar que este



Dirección General del Mar Menor

cálculo se ha realizado basándonos en el episodio anterior de lluvia y que no es más que una extrapolación rápida y algo burda por lo que hay que tomarlo como algo muy aproximado.

(A continuación se pasa a observar la foto satélite proporcionada por el IMIDA incluida en un archivo adjunto) y retoma la palabra Javier Gilabert (UPCT),

En la foto aérea no se ve que el agua con lodos esté saliendo ya por el Estacio. Se podría decir que lo que se observa ahora es que en el fondo debe haber muy poca luz y por este motivo, la vegetación que se desarrolla en el fondo puede resultar potencialmente afectada. Cabe esperar un brusco descenso de la salinidad sin contar con el agua subterránea que está entrando y va a seguir entrando al Mar Menor durante las próximas semanas. En las riadas de 1987 ocurrió lo siguiente: destacada proliferación de diatomeas por lo que ahora cabe esperar una elevada proliferación de fitoplancton, que se irá estableciendo poco a poco.

Gonzalo González Barberá (CEBAS-CSIC): A pesar de que se esperaban elevadas precipitaciones, hasta muy poco antes de que empezase realmente a llover el viernes, por la tarde caía relativamente poca lluvia, "sólo" 150 litros.

El jueves por la mañana estuvimos en el Mar Menor porque para nosotros era muy importante tener la máxima información poder hacer una evaluación de la descarga de nutrientes y por otra parte, no nos podíamos mover de aquí para allá. Como la última estación del Albuñón está en La Puebla, cogimos ahí un punto y un segundo punto de control, en el cruce del D-7 con el Albuñón, aunque éramos conscientes de que la estima iba a ser muy grosera. Dadas las condiciones meteorológicas los muestreos realizados en esos dos puntos fueron bastante en bruto y se consiguieron hacer 2 ciclos. El tercer ciclo ya no fue posible hacerlo por la cantidad de lluvia que estaba cayendo.

A pesar de que no se trata de muestras excelentes, estas muestras nos van a dar una idea del balance de nutrientes que estaba cayendo por la rambla del Albuñón.

Consejero: Aprovecho para agradecer a la Confederación Hidrográfica del Segura la constante comunicación e intercambio de información que ha tenido lugar estos días. Quizás este es el momento de ver qué sensores hay que poner para tomar los datos que precisamos. Os agradezco que por favor Gonzalo González (CEBAS-CSIC) y Jesús García (CHS) hagáis una puesta en común entre vosotros para organizar esto.

Gonzalo González (CEBAS-CSIC): Sabiendo que no podíamos hacer el trabajo, hicimos un reconocimiento de la parte sur completo. Una de las grandes ventajas con las que contamos fue que estamos preparando la campaña de invierno: Lo que vi fue que en Los Nietos, lo que entra procede de los cítricos. En la parte sur hubo menos movimiento de aguas. En definitiva, hace falta urgentemente hacer "hidrología forense". Por ejemplo, la cantidad de agua que salía de Torre Pacheco hacia Los Alcázares es inimaginable. Los Alcázares estaba recibiendo una cantidad de agua inusual, hay que recopilar datos sobre las marcas de agua de las avenidas.

Habría que pedir que la gente volcase fotos georreferenciadas. Es importante abrir un servidor.

Consejero: Por favor, os ruego comentéis libremente cualquier opinión o dato que dispongáis.

Francisco Cabezas (Instituto Euromediterráneo del Agua): Desde luego es fundamental recoger información para poder realizar un análisis posterior. Nos encontramos ante una situación extraordinaria para poder recopilar información. Deberíamos tener un procedimiento sencillo de modo que la gente tome fotos y nos las haga llegar. Hacer que la gente mande fotos puede generar una información valiosísima y sin coste. Necesitamos sobre todo fotos sobre puentes cada 20 minutos, para ello necesitamos un protocolo porque una vez analizadas dan una información muy valiosa. En estos momentos hay muchísima información y lo ideal sería



combinar información de datos pluviométricos con las diferentes ramblas... Establecer puntos y mecanismos de voluntariado para recoger información de forma económica.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): Clarísimo y lo malo es que ya está hablado con algún Ayuntamiento de tomar marcas de agua, pero no se ha hecho nada. Hay que dejar de decir que hay que hacer para empezar a hacerlo.

Francisco Cabezas (Instituto Euromediterráneo del Agua): Es importante analizar toda la información que nos pueda llegar e integrarla. No requiere grandes esfuerzos. ¿Por qué el agua no ha llegado a Los Nietos?

Manuel Erena (IMIDA): Aquí primera imagen del episodio de avenidas (Viernes 13, 12:53 h), que no tiene mucha resolución. Está saliendo toda el agua de las ramblas. El Consejero pidió si podíamos sacar fotos lo más rápido posible. Nos la han aceptado y en el día de hoy estarán sacando fotos con 50 cm de resolución para poder estimar muestras de sedimentos. Creo que podremos tener para hoy a mediodía las primeras imágenes. Se podrá disponer a través de un visor de una secuencia de imágenes de los días 16-17-18. Para el miércoles podría estar montado un visor.

Gonzalo González Barberá (CEBAS-CSIC): Es espectacular como las ramblas que entran en el Carmolí salen totalmente limpias. La rambla llega con sedimentos y todas en general llegan con sedimentos.

Consejero: ¿Sabéis si en la cuenca minera ha llovido? ¿Tenemos datos?

Gonzalo González Barberá (CEBAS-CSIC): Si, en La Manga cayeron 300 l.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): En la imagen se observa poco aporte de la rambla del Beal hacia abajo. Con menos litros caídos, esta rambla ha tenido aporte, y ahora no.

Manuel Erena: Para hablar con cierta propiedad, mañana dispondremos de unos datos completos (imágenes satélite).

José Álvarez Rogel (UPCT): En la desembocadura del Albuñón pero fuera del encauzamiento, el agua salía transparente. Me acerqué hasta el Beal y no había agua pero sí evidencias de muchos arrastres, lo que desconozco es cuando salió.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): Lo que ayer salía por el Carmolí ya no era superficial.

José Álvarez Rogel (UPCT): Lo Poyo mismo ahora es un lago. Nunca lo había visto tan lleno. Además hay descarga subterránea.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): El efecto de la Marina de El Carmolí es muy interesante. El agua se llevó la valla pero la vegetación está intacta. El efecto de retención en el Carmolí es evidente.

José Álvarez Rogel (UPCT): Los suelos rojos de Los Urrutias están totalmente barridos.

Consejero: Entiendo entonces a modo resumen que 1) habría que habilitar una plataforma en Canal MarMenor para colgar las fotos, los que estamos aquí solo podríamos consultarlas, 2) Gonzalo González y Francisco Cabezas se encargan de elaborar el protocolo para recopilar fotos, 3) hay que explicar mejor la idea de "hidrología forense" y preferiblemente, cambiarle el nombre.

Francisco Cabezas (Instituto Euromediterráneo del Agua): Sí, se puede llamar recopilación de información acerca de lo que ha pasado.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): o Evaluación de zonas de actuación o Identificación de zonas críticas.

Francisco Cabezas (Instituto Euromediterráneo del Agua): Es importante que la gente documente lo que ha pasado con el agua.



Dirección General del Mar Menor

Carlos Castejón (DG Mar Menor): Eso es mejor contratarlo.

Consejero: Sí, muy una buena idea ¿y si contratamos a alguien?

Gonzalo González (CEBAS-CSIC): No. La capilaridad que tiene la gente no la tiene una sola persona. Así se obtienen 10.000 fotos. Contratando un profesional es imposible obtener la misma cobertura.

Manuel Erena (IMIDA): Nosotros estamos utilizando un sistema de plantillas flexibles para llevar a cabo unas encuestas de campo. Además de pedir las fotos, se podría hacer una encuesta. La ventaja es que actualmente se publican en un servidor y se hacen estadísticas al momento. Podría estar listo mañana. Lo estamos utilizando para el tema de la PAC. Se puede habilitar para perfil técnico o público.

Víctor León León (IEO): Me ha desconcertado un poco este momento en el que se ha convocado el Comité Científico ya que en mi opinión creo que no es el momento. Creo que miles de fotos no sirven para nada. Creo que sería más útil emplear fotos aéreas. Es mejor y más útil desde el aire.

Consejero: Tenemos un C101 volando en estos momentos y tomando fotos. Vamos a tener las mismas grabaciones que en las riadas anteriores. También durante el sábado y domingo han sobrevolado con drones la lengua del Albuñón en el Mar Menor.

Gonzalo González (CEBAS-CSIC): Las fotos aéreas están fenomenal pero el dato a pie de campo de la altura del agua no te lo da la foto aérea. Lo ideal sería foto y tomar como referencia una cinta métrica.

Francisco Cabezas (Instituto Euromediterráneo del Agua): Deberíamos separar esto de la valoración (en relación a la propuesta de hacer encuestas al mismo tiempo) porque podrían llegar a pensar que es positivo decir que el agua está a más altura de la que ha estado.

Jesús García (CHS): Analizar el episodio de inundaciones. Existen ya mapas para los diferentes períodos de retorno. Estamos también trabajando en lo que se refiere a descargas subterráneas. Queremos tomar datos piezométricos para conocer la evolución del agua subterránea.

José Luis García Aróstegui (IGME): Realicé una campaña piezométrica la semana pasada (9/9/2019) con anterioridad al evento. La próxima semana la repetiré. Ayer estuve en el campo. Ya se observan subidas del nivel piezométrico de 1,5-2 m, dependiendo de la zona. La idea es repetir las mismas campañas que hace 3 años, en el evento de 2016. Creo que la subida del agua va a ser mayor. Es posible que se alcancen los niveles piezométricos más altos de toda la serie histórica en el piezómetro CHS de los Blases.

En relación a la rambla del Albuñón, el nivel del acuífero cerca de la urbanización Vista Bella tiene una cota superior a 5 m, mientras que el fondo de la rambla está a 4 m. Es decir, en ese punto se está produciendo ya una descarga del acuífero a la rambla, que puede durar más de 20-30 días. Si a partir de ahora hubiese más lluvia, el acuífero estará mes y medio vertiendo a la rambla con la carga de nitrato asociada.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): Bajaré la salinidad 4-5 puntos durante unos 5 meses, tal y como pasó en 2016. La mortandad por ejemplo de holoturias se debería a eso. Por mucho que en el Mediterráneo la concentración de sal sea inferior, las poblaciones del Mar Menor están adaptadas a concentraciones de sal mucho más elevadas. Esta bajada puede ser un palo fuerte, es lo que más me preocupa.

Javier Gilabert (UPCT): En la parte del fitoplancton esto se va a notar, seguro.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): La resistencia a la eutrofización es muy elevada en las lagunas hipersalinas.



Manuel Erena (IMIDA): Hoy a las 13:00 horas se empiezan a tomar fotos aéreas.

Javier Gilabert (UPCT): Nosotros estamos tomando muestras de sedimentos. Me dicen que en superficie está bastante claro, abajo hay muchos sedimentos.

Manuel Erena (IMIDA): Si me pasas los datos podemos calcular resultados.

Emilio María Dolores (DG Pesca): Esta semana tomaremos el CTD.

Víctor León León (IEO): Lo que está entrando fuerte ahora es la masa superficial de todas las parcelas. Ahora mismo yo no me preocuparía del sustrato pero si tuviésemos una idea de los nutrientes que han entrado con el sedimento arrastrado, es lo importante. En realidad lo que importa ahora es eso, más adelante veremos. Se le podría pedir a agricultura porque están mapeando.

Actualmente están monitorizados cuatro nutrientes.

Gonzalo González (CEBAS-CSIC): No hay otra fuente de fósforo que no sea esa aportación de nutrientes.

Victor León (IMIDA): Habría que coger datos de los aporte de nutrientes en el Mar Menor.

José Álvarez (UPCT): La idea que teníamos de que la entrada de fósforo (P) venía por el sedimento no hemos podido demostrarlo pero ahora sí puede hacerse.

Gonzalo González (CEBAS-CSIC): Hay muchos puntos intermedios de sedimentos.

Juan Manuel Ruiz (IEO): Las lecciones que tenemos que aprender de esto me quedo con esa observación que varios han incidido. El papel de la vegetación sobre el control del transporte. Ayer era ilustrativo como en el Carmolí parecía cómo había pasado agua limpia. ¿Cómo podemos extrapolar esto a las medidas soluciones del Mar Menor? Revegetar es importantísimo a parte de las medidas que se están haciendo, así como la transformación de núcleos urbanos.

Consejero: Entonces, ¿qué es lo que necesitamos? ¿quién tiene que hacer ese estudio?

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): Los del departamento de Botánica, que aquí no hay nadie. Gente del IMIDA que trabaja en setos. Se pueden crear grupos de trabajo.

José Álvarez Rogel (UPCT): Zonas de Los Urrutias y de Los Nietos que es donde más se ha plantado, han resistido frente a las zonas que no había vegetación y se apreciaba la existencia de surcos.

Gonzalo González (CEBAS-CSIC): IMIDA_CEBAS_ANSE ya tiene un grupo de trabajo

Ruzafa: es el momento de que se sienten las administraciones y se pongan a trabajar.

Consejero: ¿Se podría hacer una medición de los sedimentos en la columna de agua?

Javier Gilabert (UPCT): Si, cualquiera

Victor León León (IEO): Es la Consejería la que lo puede hacer.

Mar Torralva (UMU): Respecto a lo que dijo Ángel Pérez Ruzafa, nosotros en 15 días teníamos pensado hacer el último muestreo. Después de esto habrá que decidir si seguimos o no porque para peces de aguas someras la presencia de sedimentos es muy perjudicial. Me resulta difícil imaginar cómo habrán podido sobrevivir los estados larvarios y juveniles que están en la zona más somera. Tenemos que esperar unos días para ir a comprobarlo porque a día de hoy nos clavaríamos al fondo con la cantidad de sedimentos. Vamos a tener 7 muestreos antes y 1 después de la DANA.

Por otra parte, añadir que es muy loable Gonzalo (González Barberá) el querer tener la última foto, la última muestra.



Dirección General del Mar Menor

Otra cosa, la revegetación. En mi opinión ha estado muy bien en el sentido de que se ha actuado muy rápido con la retirada de cañas en el cauce del Río Segura pero la cuestión es que las cañas son exóticas y responden mal a las avenidas y esto es un mal mayor, por eso la revegetación por especies autóctonas es vital.

La vegetación del bosque de ribera responde de forma satisfactoria frente a las avenidas, situación que no se da con las cañas. Con anterioridad se ha hablado de una revegetación pero no se ha llevado a cabo. Nosotros estamos inmersos en el LIFE Invasaqua que de lo que trata es de la problemática de especies exóticas, y su cambio por autóctonas. También hemos trabajado en los proyectos LIFE RIVERLINK Y LIFE RIPISILVA donde se han llevado a cabo actuaciones con ensayo para la eliminación de cañas y revegetación con flora autóctona donde se han obtenido resultados muy satisfactorios.

La revegetación de verdad se sabe que puede resultar muy efectiva.

Victor León León (IEO): La revegetación es importante pero la Confederación Hidrográfica del Segura tiene cosas que hay que ver: cómo se está planificando la llegada de agua a las ramblas por ejemplo. Todo esto sin ser experto en el tema. Creo que hay que saber cómo reorganizar la circulación de esa agua, Los Alcázares está recibiendo un volumen de agua que antes no estaba recibiendo. La revegetación puede ser importante a pequeña escala. La reorganización de las masas de agua es fundamental. Las autovías son barreras, se debe rediseñar la red de drenaje.

José Álvarez Rogel (UPCT): No se puede plantear lo mismo en el Carmolí que en Los Alcázares, no es ni fácil de diseñar ni de hacer.

Antonio Clemente: Todas estas medidas que se pueden plantear se deben coordinar para poder tratar el territorio de forma absoluta a través de la ordenación del territorio.

Los efectos de las lluvias no se pueden frenar pero es evidente que está llegando escorrentía al Mar Menor que antes no llegaba. Haciendo esta situación extensiva a la huerta, eso crea efectos negativos y habrá que abordarlos con una buena planificación territorial.

Está muy bien revegetar pero hay que hacer otras cosas, igual hay que reencauzar las ramblas porque la agricultura ha cambiado de sitio las ramblas, en la riada de San Wenceslao los drenajes de la autovía no fueron efectivos porque se habían movido de sitio las ramblas.

Establecer los drenajes necesarios en los sitios adecuados es fundamental para saber dónde el agua va a desaguar. Es fundamental ordenar los usos.

José Álvarez Rogel: ¿Por dónde salía el agua en la Marina? Por la anterior salida del agua en el Albuñón.

Consejero: Me llama la atención que en el Campo de Cartagena en cada episodio de agua, salen las ramblas. Esto requiere un estudio importante.

Retomando la hoja de ruta que parece necesaria según lo que hemos estado hablando:

- Recopilación de toda la información hidrológica acerca del episodio de lluvias que nos puedan enviar personas que quieran colaborar desinteresadamente: imágenes georreferenciadas, videos. Centralizarlo todo con el IMIDA-CHS-Ayuntamientos...
- Evaluación del tipo de sedimentos que han entrado en el Mar Menor. Campañas que se van a llevar a cabo. Como hay que programar esa toma de muestras.

Javier Gilabert: Habría que intensificar esos muestreos, ¿cómo programamos esa intensificación de la toma de muestras?

Consejero: Me gustaría que os coordinaseis si puede ser desde esta misma mañana. ¿Quién se encarga de coordinarlo?.



Dirección General del Mar Menor

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): Estamos parados pero podemos hacer el esfuerzo. Nos coordinamos.

Juan Manuel Ruiz (IEO): Nosotros realizamos una salida mensual y entre los datos que tomamos entran las partículas en suspensión, si hay que hacer algo más especializado, lo podríamos mirar.

Consejero: Cuanto antes se haga, mejor.

José Álvarez Rogel (UPCT): Si queremos hacer muestreos mirar carbono, nitrógeno y fósforo a escala mg va a ser complicado. Podemos apañarnos con lo que tengamos para hacer lo que podamos.

Gonzalo González Barberá (CEBAS-CSIC): ¿no os parece importante tener el dato post-riada y 1, 2, 3 semanas después?

Javier Gilabert: Dependerá de la recirculación

Juan Manuel Ruiz (IEO): Pues eso depende de lo que se quiera cuantificar. No sé si es un tiempo útil ir como locos a tomar muestras de agua.

Consejero: Cuando acabe la sesión, por favor, Juanma, Ruzafa, Javier, os juntáis para coordinar. Como sabéis como funciona esto y hay que atender a los medios, me gustaría revisar esa hoja de ruta de la que estábamos hablando:

- Recopilación de toda la información acerca del episodio de lluvias que nos puedan enviar personas que quieran colaborar desinteresadamente: imágenes georreferenciadas, videos. Centralizarlo todo con el IMIDA-CHS-Ayuntamientos...
- Evaluación del tipo de sedimentos que han entrado en el Mar Menor.
- Potenciar la revegetación de la zona. Una primera evaluación en la zona sur de cómo han respondido los setos que se han plantado hasta la fecha.

Gonzalo González Barberá (CEBAS-CSIC): Los setos han aguantado.

Consejero: Sí, el efecto ha sido positivo.

Ruzafa: Recuperación del freático y actuaciones a corto, medio y largo plazo. Limpieza de las riberas del Mar Menor.

Consejero: A corto plazo:

- Recopilación de toda la información acerca del episodio de lluvias que nos puedan enviar personas que quieran colaborar desinteresadamente: imágenes georreferenciadas, videos. Centralizarlo todo con el IMIDA-CHS-Ayuntamientos...
- Retirada inmediata de toda la materia orgánica acumulada.
- Muestreos evolución Mar Menor

A medio plazo:

- Evaluación del tipo de sedimentos que han entrado en el Mar Menor.
- Potenciar la revegetación de la zona. Una primera evaluación en la zona sur de cómo han respondido los setos que se han plantado hasta la fecha.

José Luis García Aróstegui (IGME): Unos días antes del episodio lancé por redes sociales una "alerta de lixiviación de nitratos a las aguas subterráneas", recomendando reducir drásticamente la aplicación de fertilizantes, y tuvo relativa difusión. Sería muy conveniente que ante eventos de precipitación importantes se lanzasen desde la Consejería de Agricultura recomendaciones u obligaciones no fertilizar en días previos.

Encarna Segura (MITECO): A medio plazo me gustaría saber qué postura tomaríais para las playas.



Dirección General del Mar Menor

Juan Manuel Ruiz (IEO): Diría que los efectos sobre el Mar Menor se sabrán cuando se tengan los datos.

Consejero: Entonces se puede decir que el efecto puede ser impredecible y que hay que esperar a obtener resultado.

Se despide el Sr. Consejero para atender a los medios de comunicación.

Directora General: Buenos días, bienvenidos a vuestra casa. Tenemos un objetivo común y nos vamos a dejar la piel para trabajar codo a codo. Con respecto a las playas vamos a tener una reunión con los técnicos de los Ayuntamientos, el día 18 os llamaremos para ver qué vamos a hacer.

Dentro de las medidas inmediatas, comentaros que hoy se ha sacado el limpiamar y TRAGSA ha sacado sus brigadas de limpieza. Se van a retirar también las redes de medusas.

Ángel Pérez Ruzafa (UMU): Es importante controlar los puntos de vertidos.

Carlos Castejón (DG Mar Menor): La foto que me enviaste se la mandé a los forestales y al SEPRONA.

Encarna Segura (MITECO): Previamente a hablarlo con los Ayuntamientos nos gustaría saber si se podrán hacer dragados u otras actuaciones., remangado de arenas, aportes de arenas...

Ángel Pérez Ruzafa: No salirse de los protocolos existentes salvo casos muy puntuales. Lo que hay que hacer es retirar lo que ha entrado.

Directora General de Mar Menor: ¿Alguna intervención más? Vamos a seguir trabajando y quedo a vuestra entera disposición para lo que necesitéis.

En Murcia, a 16 de septiembre de 2019

Presidenta del Comité de
Asesoramiento Científico del Mar
Menor

Fdo.: Miriam Pérez Albaladejo.
Directora General del Mar Menor

Secretario del Comité de Asesoramiento
Científico del Mar Menor

Fdo.: Juan Faustino Martínez Fernández