

Escenarios Futuros del Mar Menor

Mar Menor, España

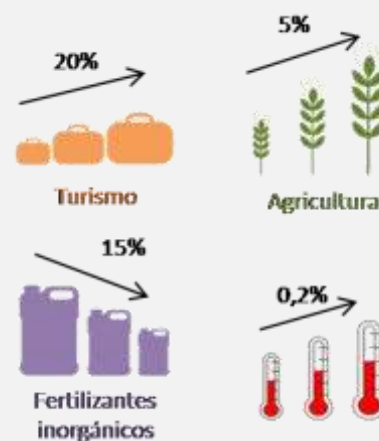
24 de Mayo, 2014

Autores: Carolina Bello, Javier Lloret, Arnaldo Marín

Antecedentes

El Mar Menor es una de las cuatro lagunas costeras consideradas en este proyecto internacional y que junto con la Ría de Aveiro (Aveiro), la laguna del Vístula (Polonia y Rusia) y Laguna de Tyligulskyi (Ucrania), es un caso de estudio a nivel europeo. Noruega, Alemania y Reino Unido participan también como socios en Proyecto.

El objetivo del proyecto es contribuir en la gestión Integrada de las lagunas costeras, que implica no sólo los científicos y los responsables políticos sino además, la población en general desde su punto de vista del Mar Menor, así como actividades, prácticas y costumbres que se desarrollan alrededor de la laguna. Los resultados presentados de este Resumen técnico resaltan la importancia de la participación pública en la gestión de las lagunas costeras, es decir, la importancia que los usuarios sean escuchados y su participación en las gestiones que influyen a su localidad..



Programa

Al taller asistieron un grupo de participantes diverso, compuesto por residentes del Mar Menor, investigadores, propietarios de negocios de la zona y otras entidades representativas del área como personal del Instituto Español Oceanográfico (IEO). Esta diversidad de participantes enriqueció los distintos puntos de vista de los debates. Contactamos con los participantes a través de correo electrónico y carteles anunciando el evento. Gracias a la difusión del evento por parte de la asociación de Residentes de Playa Paraíso. También nos pusimos de nuevo en contacto con los participantes de los talleres anteriores (Grupos de Trabajo y Jurado popular).

Asistieron al taller diecisiete participantes. La mayoría eran residentes de los municipios del Mar Menor y de Murcia capital. El taller reflejó la gran heterogeneidad de conexiones y usos que tiene el Mar Menor.

El taller siguió el programa de la Tabla 1.



Figura 1. Javier Lloret, miembro del equipo Mar Menor

Tabla 1. Programa de escenarios futuros, Mar Menor

Horario	Programa
09:30 – 09:45	Recepción de participantes
09:45 – 10:15	Introducción <ul style="list-style-type: none"> - Presentación del proyecto LAGOONS. - Presentación de los objetivos de la mesa redonda.
10:15– 11:15	Presentación de los escenarios.
11:15– 11:45	Descanso para el café
11:45– 13:00	Grupos de trabajo y propuesta de recomendaciones
13:00– 13:30	Cuestionario
14:00	Comida



Figura 2. Carolina Bello, miembro del equipo Mar Menor

Sesión de apertura y presentación

El taller comenzó con la presentación del proyecto LAGOON, sus objetivos y la importancia de la participación de los usuarios, empresas e instituciones durante diferentes etapas del proyecto. Durante esta primera sesión se explicó también la metodología utilizada para elaborar los diferentes escenarios previstos para el 2030, así como la hipótesis utilizadas para cada escenarios resultante teniendo en cuenta las tendencias socio-económicas (Fig. 3 eje vertical) y las medioambientales (Fig. 3 eje horizontal).



Figura 3. Eje de tendencias para 2030.

El principal objetivo del taller era discutir los diferentes escenarios propuestos por el proyecto con los principales usuarios del Mar Menor, para establecer una visión conjunta de cuál sería el escenario escogido por ellos y qué medidas, acciones y estrategias se deberían realizar para llegar a él.

Se elaboraron unos posters con la información relativa a cada uno de los escenarios propuestos y

se redactó una explicación que justifica cada uno de dichos escenarios. Toda esta información se les proporcionó en un dossier a todos los participantes. Y una vez analizada se discutió sobre los diferentes escenarios.



Figura 4. Poster ejemplo de escenario 2030

Se recogieron las opiniones de los participantes sobre su conocimiento y percepción del Mar Menor. Se discutió numerosos temas como los futuros cambios, gestión actual y otros temas relacionados. Durante esta sesión se pudo hacer un borrador de las principales recomendaciones a través de las percepciones individuales y colectivas.

RECOMENDACIONES DE LOS PARTICIPANTES

Las propuestas de los participantes se han agrupado en cinco campos:

AGRICULTURA

- ▶ Adquisición y transformación de tierras para localizar zonas de filtros verdes, preferiblemente en áreas agrícolas cercanas a humedales. Uno de

estos filtros debería situarse en la zona cercana a la Rambla del Albuñón.

- ▶ Reinversión de los beneficios de la agricultura en la gestión de residuos (depuración, gestión ambiental, etc.)
- ▶ Depuración de las aguas a nivel de explotación o granja como parte de sus obligaciones
- ▶ Declaración de las zonas agrícolas que limitan con los espacios protegidos a orillas de la laguna como “Paisaje Protegido” y elaboración de un Plan de Mejora Agroambiental en toda el área agrícola del Campo de Cartagena que drene sus aguas hacia el Mar Menor que limite el uso de productos químicos en la agricultura intensiva y facilite su transformación a medio plazo hacia sistemas de agricultura integrada y ecológica.
- ▶ Implementación de técnicas agrícolas y pantallas vegetales para prevenir la erosión del Campo de Cartagena, y reducir así la escorrentía al Mar Menor y la pérdida de profundidad.
- ▶ Adopción de medidas de protección de los paisajes agrícolas para evitar la proliferación de infraestructuras ajenas a la actividad agrícola como polígonos industriales, almacenes al menos en las zonas colindantes a las áreas protegidas

ESPACIO NATURALES

- ▶ Educación ambiental/concienciación. Impulsar el conocimiento de este espacio singular en todos los niveles de población (en las escuelas, barrios, universidades, turistas).



Figura 5. Participantes durante el debate de grupo.

- ▶ Fondeaderos de visita en puntos de interés ambiental o turístico. Facilitaría el acceso ordenado a lugares como Isla Grosa y el Farallón, de forma que los barcos no dañen la posidonia al echar el ancla.
- ▶ Mejora de la vigilancia y control del buceo en zonas protegidas.
- ▶ Más vigilancia y control en espacios naturales. Medida específica para los parques de Calblanque y Salinas de San Pedro.
- ▶ Aprobación definitiva del Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Espacio Natural “Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor y Cabezo Gordo de Torre Pacheco” y de su correspondiente “Plan Rector de Uso y Gestión”.
- ▶ Aprobación de los Planes de Gestión correspondientes con las diferentes figuras de protección de espacios de la red Natura 2000 y UNESCO en el entorno del Mar Menor.
- ▶ Terminar el deslinde y posterior señalización del dominio público (DPH y DPMT) en el ámbito de la cuenca del Mar Menor.

- ▶ Restauración del Dominio Público Marítimo terrestre y del Dominio Público Hidráulico (incluyendo la demolición de construcciones ilegales) tanto en el interior como fuera de las áreas protegidas.

PESQUERIAS O GESTIÓN DEL DOMINIO MARITIMO

- ▶ Regulación de las actividades de pesca y navegación deportiva (Motos acuáticas y embarcaciones de recreo): Regulación del fondeo, accesos, tipos y número de puertos.
- ▶ Programa integral para la gestión de la navegación, puertos en lugar de tener cada pueblo con su puerto.
- ▶ Modificación de la tipología de los puertos. Levantar escolleras para sustituirlas por pantalanes sostenidos por pilares y faldones que reflejan y atenúan el oleaje, sistema que permite la circulación del agua.
- ▶ Sanciones para las embarcaciones fondeadas ilegalmente.
- ▶ Retirada rápida de barcos abandonados.
- ▶ Creación de zonas de acceso diario con aparcamiento y una rampa o pantalán para embarcaciones con remolque.
- ▶ Instalación de marinas secas.
- ▶ Campañas de limpieza de fondos. Retirar miles de anclajes o 'muertos' es uno de los objetivos.
- ▶ Control de la pesca ilegal mediante el desarrollo de actuaciones conjuntas entre el Gobierno del Estado y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

- ▶ Gestión y comercialización de productos pesqueros.
- ▶ Control de medusas en zonas de baño.
- ▶ Declaración de áreas marinas protegidas o de usos restringidos para la preservación de los hábitats y especies de mayor interés y singularidad.



Figura 6. Participante rellenando cuestionario

GESTION de las AGUAS

- ▶ La principal recomendación fue la existencia de un vertido cero en el Mar Menor.
- ▶ Redireccionar los vertidos al mediterráneo a través del emisario de San Pedro o la tubería proyectada hacia el aliviadero de la Depuradora Sur del Mar Menor en Cala Reona (Cartagena) se propone como solución para conseguir un vertido cero pero debe ser un vertido controlado y responsable.
- ▶ Mejora en la predicción y control de calidad de las aguas. Incrementar los análisis, de acuerdo con la Directiva Marco del Agua. Eliminar los vertidos de sustancias emergentes como fármacos y hormonas.

- ▶ Destinar parte de los recursos de acuífero para el regadío de esta forma se reducirá su descarga en el Mar Menor
- ▶ Filtros verdes (humedales) en zonas de no cultivo para retener las aguas escorrentía independiente del escenario socioeconómico futuro,
- ▶ Captación de escorrentías superficiales de zonas mineras procedentes de Escombreras y La Unión.
- ▶ Determinación de competencias concretas para cada organismo vinculado a la gestión de Mar Menor.
- ▶ Coordinación entre administraciones y vigilancia.
- ▶ Oficina única para el Mar Menor con competencias y medios económicos para agilizar la solución de problemas.
- ▶ Mejor planificación de abajo a arriba (creación de un órgano específico para la gestión del Mar Menor (Mancomunidad).
- ▶ Zonificación de las playas. Para delimitar espacios reservados a bañistas, deportes náuticos y equipamientos.
- ▶ Apertura de una base de la Guardia Civil. Actualmente no hay un puesto de control dedicado íntegramente al Mar Menor.
- ▶ El organismo de cuenca dependiente del MAGRAMA debe adoptar con urgencia un programa concreto con medidas adecuadas y eficaces para evitar la sobreexplotación de la masa de agua del Triásico de las Victorias. Incremento de la vigilancia para evitar la captaciones ilegales y sanción ejemplar de las extracciones detectadas. Revisión de concesiones.
- ▶ Realizar un estudio actualizado sobre el vertido de salmueras en toda la cuenca del Campo de Cartagena, donde se han instalado varios cientos de pequeñas desaladoras para uso agrícola, principalmente, con el fin de detectar la magnitud del problema, y proponer y ejecutar soluciones efectivas.
- ▶ Instalar sistema de gestión de recogida de residuos, aguas de sentina y negras procedentes de los barcos en los puertos. Este servicio evitaría que los barcos viertan los residuos directamente al puerto
- ▶ En relación con este problema, la canalización de los vertidos de salmueras hacia humedales artificiales podría contribuir a la depuración de las aguas, por una parte, y a la recuperación de la biodiversidad por otra.

TURISMO

- ▶ Cambio de paradigma basado en la reconversión del turismo en un modelo eficiente y adecuado a la capacidad del sistema. Reciclaje urbanístico.
- ▶ Construcción de paseos marítimos. Se considera un objetivo sobre todo para La Manga.
- ▶ Mejora del modelo urbano en La Manga. Se quiere solucionar el desequilibrio entre el predominio de segundas residencias y las escasas plazas hoteleras. Puesto que casi todo el espacio está ya ocupado, se recomienda recalificar parcelas ya edificadas con destino a uso hotelero.

- Actuación de Interés Público la compra y expropiación de terrenos urbanos en La Manga del Mar Menor. Dentro de esta actuación se incluye la demolición de algunas construcciones en las zonas con más potencialidad para la recuperación de arenas, priorizando sobre todo aquellas limítrofes con los últimos tramos de playas aún sin urbanizar



Figura7. Questionnaires related to the workshop

Agradecimientos:

La universidad de Murcia y el equipo de Mar Menor quiere agradecer la a colaboración de los participantes.

Gracias por vuestra motivación e interes durante los debates y por invetir vuestro tiempo libre en participar en los talleres del proyecto.

- Asociacion ANSE
- Asociación de Residentes de playa Paraiso
- Estación Náutica Mar Menor-Cabo de Palos
- Observatorio del agua, UMU
- Excusiones maritimas, Solaz Lines
- Instituto Oceanográfico Español (IEO)



Figura8. Comida con los participantes.

Gracias tambien por el diseño de los simbolos a Lisa Sousa de la Universidad de Aveiro (Portugal) y al equipo de Ria de Aveiro, por el diseño de los posters.

Los autores queremos tambien agradecer a Sue Baggett y Geoffrey Gooch de la Universidad de Dundee (Escocia, UK), por su gran trabajo en la redacción de las hipotesis de los escenarios y la extrapolación de los datos.



Las series "Resúmenes Lagoons" traducen los resultados obtenidos de la participación de los ciudadanos del Mar Menor en el proyecto.

El informe también está disponible on line a través de la página: <http://lagoons.web.ua.pt/>

El título del proyecto: Integrated water resources and coastal zone management in European lagoons in the context of climate change

Número de contrato: 283157

Fecha de inicio: Octubre 2011 Duración: 36 meses

Proyecto financiado por la Comisión Europea dentro del séptimo Programa Marco (2007-2013)

Aviso Legal

La información y opiniones contenidas en este documento no son necesariamente las de la CE. Los autores y editores no se hacen responsables de ninguna pérdida que surja del uso de esta información