



MARLICE 2022

II International Forum on Marine
Litter and Circular Economy



II Foro Internacional sobre Basuras Marinas y Economía Circular

18 - 20 Mayo 2022 - Sevilla (España)



MARLICE 2022
II International Forum on
Marine Litter and Circular Economy
Seville 18 - 20 May





ÍNDICE

"Soluciones circulares para unos océanos saludables"

1. ASISTENCIA Y PONENTES

2. SESIONES

- CONECTANDO MARES: ALIANZA DE CONVENIOS DE MARES REGIONALES EUROPEOS
- GOBERNANZA Y ECONOMÍA CIRCULAR EN RELACIÓN A LOS PLÁSTICOS
- CIENCIA CIUDADANA Y MICROPLÁSTICOS
- MESA REDONDA: "PREVENCIÓN DE BASURAS MARINAS. EL PAPEL DE LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR"
- SOLUCIONES PARA PREVENIR Y RECICLAR LAS BASURAS MARINAS
- SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN
- MARLICENATURA: SESIÓN MEDITERRÁNEO. IMPACTOS EN BIODIVERSIDAD, POLÍTICAS Y ACCIONES PREVENTIVAS
- MARLICENATURA: PESCA DE BASURA
- SOLUCIONES DE & PARA LA INDUSTRIA PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS
- APORTACIONES FLUVIALES DE BASURAS MARINAS - PARTE 1
- APORTACIONES FLUVIALES DE BASURAS MARINAS - PARTE 2
- OCEAN DECADE- CLEAN OCEANS

3. REDES SOCIALES

1. ASISTENCIA Y PONENTES



240 asistentes



Asistentes de 120 entidades



Asistentes de 29 países

ALBANIA FINLANDIA
ALGERIA FRANCIA
ANGOLA GRECIA
BÉLGICA ISLANDIA
CROACIA IRLANDA
CHIPRE ISRAEL
DINAMARCA PAÍSES BAJOS
EGIPTO ITALIA
ESLOVENIA TUNEZ
ESPAÑA LÍBANO
 LITUANIA
 MARRUECOS



116 ponentes



75 entidades participantes



Ponentes de 12 países





2. SESIONES

Se celebraron sesiones en tres salas paralelas con diferentes ejes temáticos: gobernanza, economía circular e innovación, ciencia ciudadana y conservación. La apertura y la clausura se llevaron a cabo en el auditórium donde tuvieron lugar los encuentros clave.

Sesiones

CONECTANDO MARES: ALIANZA DE CONVENIOS DE MARES REGIONALES EUROPEOS

GOBERNANZA Y ECONOMÍA CIRCULAR EN RELACIÓN A LOS PLÁSTICOS

CIENCIA CIUDADANA Y MICROPLÁSTICOS

MESA REDONDA: "PREVENCIÓN DE BASURAS MARINAS. EL PAPEL DE LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR"

SOLUCIONES PARA PREVENIR Y RECICLAR LAS BASURAS MARINAS

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

MARLICENATURA: SESIÓN MEDITERRÁNEO. IMPACTOS EN BIODIVERSIDAD, POLÍTICAS Y ACCIONES PREVENTIVAS

MARLICENATURA: PESCA DE BASURA

SOLUCIONES DE & PARA LA INDUSTRIA PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS

APORTACIONES FLUVIALES DE BASURAS MARINAS - PARTE 1

APORTACIONES FLUVIALES DE BASURAS MARINAS - PARTE 2

OCEAN DECADE- CLEAN OCEANS

Y además...

CAFÉ DINAMIZADO CON PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

UN CAFÉ CON...

MARLICE4PEOPLE: MarliceCinema



CONECTANDO MARES: ALIANZA DE CONVENIOS DE MARES REGIONALES EUROPEOS

Connecting Seas reunió a los 4 convenios de mares regionales europeos en el marco de la 2^a edición del Foro Internacional de Basuras Marinas y Economía Circular, MARLICE 2022, con un doble objetivo, por un lado, dar visibilidad a la cooperación entre los 4 convenios de mares regionales europeos y la Comisión Europea, y por otro, iniciar el debate sobre el posible papel de

los convenios de mares regionales en el marco del nuevo instrumento internacional jurídicamente vinculante sobre la contaminación por plásticos incluyendo el medio marino que fue aprobado por la ASAMBLEA DE MEDIO AMBIENTE de Naciones Unidas el pasado mes de marzo.



MODERADOR

Sra. Itziar Martín

Ministerio para la
Transición Ecológica y el
Reto Demográfico

Subdirectora General para
la Protección del Mar



EXPERTOS

- Sra. Tatjna Hema - Coordinadora del Plan de Acción para el Mediterráneo del Convenio de Barcelona.
- Sr. Rüdiger Strempel - Secretario Ejecutivo de la Comisión de Protección del Medio Marino del Báltico (Comisión de Helsinki - HELCOM).
- Sr. Dominique Pattinson - Secretario Ejecutivo del Convenio para la Protección del Medio Marino del Atlántico Nordeste (Convenio OSPAR).
- Sra. Irina Makarenko - Oficial de control y evaluación de la contaminación - Comisión de Protección del Mar Negro (Convenio de Bucarest).
- Sra. Silvia Bartolini – Jefa de la Delegación de la Unión Europea del Convenio OSPAR, Jefa de Unidad, Dirección General de Medio Ambiente, Medio Marino y Servicios de Agua Limpia, Comisión Europea.

GOBERNANZA Y ECONOMÍA CIRCULAR EN RELACIÓN A LOS PLÁSTICOS



Las administraciones públicas, en los distintos ámbitos territoriales, están apostando por la economía circular y para ello se han adoptado tanto legislación como programas operativos.

Estas administraciones han mostrado compromiso en colaborar y coordinarse para conseguir mejores resultados. En el debate se puso de relieve el problema de los ciclos políticos para poder tener una estrategia operativa a largo plazo.

Conclusiones:

- Vanessa Sarah Salvo - CSIC/AEBAM.
- Pedro Fernández Bautista – Vocal de la Comisión de Incidencia Política de la AEBAM.

MODERADOR

Sr. Pedro Fernández Bautista

MedWaves, the UNEP/MAP Regional Activity Centre for SCP

Gestor de proyectos



EXPERTOS

- Magali Outters - Jefa de equipo del Área de Política. MedWaves, el Centro de Actividad Regional del PNUD/PAM para la Producción y Consumo Sostenibles.
- Carmen Durán Vizán - Asesora Técnica. Subdirección General de Economía Circular. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- David Fernández Guerra - Jefe de Gabinete. Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático. Junta de Andalucía.
- Carlos Javier Diaz Rivero – Coordinador de Fondos Europeos. Viceconsejero de Cambio Climático y Transición Ecológica. Gobierno de Canarias.
- Luis Medina-Montoya - Director General de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Área de Sostenibilidad Medioambiental del Ayuntamiento de Málaga.

CIENCIA CIUDADANA Y MICROPLÁSTICOS

Cerca de 70 personas pertenecientes a universidades, administraciones públicas, empresas y entidades del tercer sector de hasta 9 países de las cuencas atlántica y mediterránea participaron en esta sesión abierta que Hombre y Territorio coordinó en MARLICE 2022 dentro de su alianza con Libera, en torno al papel de la ciudadanía en proyectos relacionados con el estudio de microplásticos.



Tras una serie de ponencias centradas en estudios que se desarrollan en diferentes ámbitos (científicos, técnicos, asociativos), se organizó un taller por grupos para evaluar una serie de criterios que puedan servir de referente para armonizar la posible participación de la sociedad en estudios de este tipo. La elevada y diversa afluencia, así como la participación generada es un claro ejemplo del interés de esta temática en diferentes sectores de la sociedad y de la necesidad de estructurarla correctamente. Hombre y Territorio trabajará estos días los principales acuerdos recogidos en cada una de las 7 mesas de trabajo que se generaron.

Conclusiones:

- David León - Asociación Hombre y Territorio.

MODERADOR

Dr. David León



Hombre y Territorio

Coordinador de proyectos

Sra. María Cabrera Fernández



Paisaje Limpio

Coordinadora de proyectos

EXPERTOS

- Alicia Mateos Cárdenas - Investigadora - Universidad de Cork, Irlanda.
- María Plaza - Técnica del Centro de Estudios de Puertos y Costas del CEDEX.
- David León - Coordinador de Proyectos en Asociación Hombre y Territorio.
- Sara Lizarza - Responsable de proyectos de ciencia ciudadana en MATER.
- María Ballesteros - Responsable de medio ambiente y educación en Surfrider España.

MESA REDONDA: "PREVENCIÓN DE BASURAS MARINAS. EL PAPEL DE LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR"



En la sesión se presentaron los SCRAP nacionales e internacionales más relevantes y se respondieron a cuestiones referentes a su implicación en la minimización de los residuos abandonados y en concreto las basuras marinas. Tras la ronda de preguntas del público se planteó la posibilidad de crear una mesa de diálogo de SCRAP para lograr la evolución de los mismos hacia una postura y propuesta de medidas para evitar la generación de basuras marinas.

Conclusiones:

- Estíbaliz López-Samaniego - Asociación Vertidos Cero/ AEBAM.
- Vanessa Sarah Salvo - CSIC/AEBAM.

MODERADOR

Dra. Vanessa Sarah Salvo

Institut de Ciències del Mar of the Spanish National Research Council (ICM-CSIC)

Unidad de Relaciones Institucionales e Internacionales y Transferencia de Conocimiento ICM-CSIC Director Científico del Proyecto Posidonia Green



Dra. Estíbaliz López-Samaniego

Asociación Vertidos Cero

Directora de proyecto



EXPERTOS

- Monika Romenska - Responsable de Regulación y AP. EXPRA.
- Gintaras Varnas - Director General. Užstato Sistemos Administratorius (USAD).
- Julio López - Gerente de Relaciones Institucionales de Ecoembes.
- José María Bermejo - Director General de la Asociación Española Medio Ambiente Plásticos y Agricultura (MAPLA).
- Isabel López-Rivadulla Sánchez - Directora de Comunicación y Marketing. Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos usados de España (SIGNUS).
- Juan Ramón Meléndez – Director General de Asociación Latas de Bebidas.
- Íñigo José Núñez - Fundación Canarias Recicla / Ewaste.

SOLUCIONES PARA PREVENIR Y RECICLAR LAS BASURAS MARINAS



Todos vemos los plásticos de forma visible en el mar, pero el mayor peligro está en los microplásticos. Lo que hemos estado trabajando y viendo, desde el inicio y la generación de cualquier producto hasta la muerte, lo que se denomina el ciclo de vida de un producto, es qué podemos hacer para reducir su impacto ambiental desde el propio ecodiseño, pasando por el uso y, finalizando, en la forma de reciclaje. Al tiempo, hemos visto nuevos proyectos en los que se utilizan materiales que sustituyen a los plásticos con otra forma de ser útiles, reutilizados y sin contaminación del mar.

Conclusiones:

- Miguel Aguado - Comunicador Medioambiental, Socio Director, B LEAF.

Impulsar el etiquetado y la certificación: es necesario demostrar al consumidor el origen de los productos fabricados a partir de basuras marinas. Para ello se necesita el desarrollo de una certificación y marcado que asegure la trazabilidad.

Conclusiones:

- Vanessa Sarah Salvo - CSIC/AEBAM

MODERADOR

Sr. Miguel Aguado Arnáez



B LEAF

CEO

EXPERTOS

- José María Fernández Alcalá - Director Economía Circular en IHOBE, Agencia Vasca de Medio Ambiente.
- Juan Ruiz - Responsable de Asuntos Públicos y Sostenibilidad, Plastics Europe.
- Carmen Ramírez - Investigadora de reciclado mecánico, AIMPLAS.
- Juan Moreno Rodríguez - Secretario General de la Unión de Consumidores de Andalucía (UCAUCE).
- Beatriz Arribas Santori - Directora de proyectos de sostenibilidad, Coca-Cola Europacific Partners España.
- Diego Lugagne - Gerente de innovación de envases - Europa, Eurasia & Oriente medio y áfrica (EMEA) I+D de The Coca-Cola Company.
- Víctor Manuel Pérez Ignacio - CEO, Futuralga.
- Carol Blázquez - Directora de Innovación y Sostenibilidad, ECOALF.
- José Luis Alcaide - Presidente, Asociación Hippocampus - Proyecto Plumbeum.

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN



Los sistemas de monitorización han de extenderse de manera globalmente coordinada por los distintos compartimentos para obtener la mejor información posible de cara a la lucha contra las basuras marinas.

Conclusiones:

- Marisa Fernández - Coordinadora de Área, CETMAR.

MODERADOR

Dra. Marisa Fernández Cañamero



CETMAR

Coordinadora del área

EXPERTOS

- Georg Hanke - Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, Dirección de Recursos Sostenibles, Unidad de Recursos Hídricos y Marinos.
- Marta Martínez-Gil - Jefa de Área - Subdirección General para la Protección del Mar - Dirección General de la Costa y el Mar. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Manuel Arias - Investigador en Observación Terrestre, Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC).
- Jesús Gago - Científico titular, Instituto Español de Oceanografía.
- Carmen Morales - Investigadora, Universidad de Cádiz, España.

MARLICENATURA: SESIÓN MEDITERRÁNEO. IMPACTOS EN BIODIVERSIDAD, POLÍTICAS Y ACCIONES PREVENTIVAS



Desde la ciencia (proyecto Plastic Busters MPAs) se alerta del estado preocupante de las áreas marinas protegidas, donde se han encontrado mucha mayor abundancia de basuras marinas respecto a los valores umbrales propuestos en los marcos políticos.

Respecto a acciones concretas de prevención de basuras marinas, se enfatizó en la importancia de capitalizar y crear comunidad para escalar los resultados, aprender de experiencias previas y llegar a estamentos más altos.

Conclusiones:

- Carolina Pérez - Responsable de proyectos, MedCities.

MODERADOR

Sra. Carolina Pérez Valverde



MedCities

Responsable de proyectos

Sr. Pedro Fernández Bautista



MedWaves, the UNEP/MAP Regional Activity Centre for SCP

Gestor de proyectos

EXPERTOS

- Dania Abdul Malak - Investigadora principal de medio ambiente y directora de ETC-UMA.
- Magali Outters - Jefa de equipo del Área de Política. MedWaves, el Centro de Actividad Regional del PNUMA/PAM para la Producción y Consumo Sostenibles.
- Sonsoles San Román - Responsable de comunicación ETC-UMA.
- Cristina Fossi - Profesora de Ecología y Ecotoxicología, Universidad de Siena, Italia.
- Morgana Vighi - Projecto MedSeaLitter, Universidad de Barcelona, España.
- Olfa Chaieb - Investigadora asociada, Instituto Nacional de Ciencias y Tecnologías Marinas, Túnez (INSTM).
- Tupa Rangel - Save the Med Foundation, Islas Baleares.
- Anastasia Charitou - iSea NGO, Grecia.
- Gloria García Hoyo – Parque natural de Cabo de Gata-Níjar, España.
- Mercedes Muñoz Cañas – Directora de conservación de la naturaleza y sistemas de alimentación, Spain.

MARLICENATURA: PESCA DE BASURA



La voluntad de colaboración de todos los actores y su amplia experiencia nos posicionan en el buen camino para desarrollar un esquema nacional de pesca de basura diverso y armonizado.

Pesca de basura 2.0: no debemos quedarnos en la mera recogida, sino avanzar en las opciones de valorización para hacer de la pesca de basura una iniciativa circular.

Conclusiones:

- Marta Martínez-Gil - Jefa de Área - Subdirección General para la Protección del Mar.

MODERADOR

Sra. Marta Martínez-Gil Pardo de Vera



MedWaves, the UNEP/MAP Regional Activity Centre for SCP

Jefa de Área - Subdirección General para la Protección del Mar - Dirección General de la Costa y el Mar

EXPERTOS

- Javier Remiro Perlado - Coordinador del área de Economía y Empleo Azul. Fundación Biodiversidad.
- Margarita Pérez Martín - Asesora Técnica de la Dirección General de Pesca y Acuicultura. Junta de Andalucía.
- Arabelle Bentley - Secretaría ejecutiva. KIMO International.
- Marta Martínez-Gil - Jefa de Área - Subdirección General para la Protección del Mar - Dirección General de la Costa y el Mar. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Luis Gómez - Técnico del Departamento de Control y Gestión de Medio y Recursos Marinos, CETMAR.
- Eve Galimany - Investigadora del ICATMAR (Instituto Catalán de Investigación para la Gobernanza de los Océanos)/ICM-CSIC (Instituto de Investigación en Ciencias del Mar).

SOLUCIONES DE & PARA LA INDUSTRIA PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS

Innovación creando coaliciones entre investigación e industria para la búsqueda de soluciones para mitigar la contaminación por microplásticos.

Definiciones. Es imprescindible tener definiciones y metodologías de muestreo armonizadas para poder estimar la magnitud del problema en los distintos compartimentos ambientales para



poder plantear soluciones a la contaminación por microplásticos.

Conclusiones:

- Vanessa Sarah Salvo - CSIC/AEBAM.

Promover el desarrollo de definiciones armonizadas, protocolos de muestreo y seguimiento y evaluaciones de riesgo de los microplásticos.

Promover la investigación sobre los microplásticos en los diferentes compartimentos ambientales a través de programas locales y regionales de forma coordinada.

Promover la inclusión de tecnologías para la reducción/eliminación de microplásticos por degradación de microorganismos en la fase de compostaje de los lodos de depuradora.

Promover el desarrollo y la ampliación de la degradación enzimática, la captura de microplásticos en las lavadoras y la mejora de las tecnologías de fabricación de tejidos que liberan menos microfibras al medio ambiente.

Conclusiones:

- Juan Ruiz - Responsable de Asuntos Públicos y Sostenibilidad, Plastics Europe/AEBAM.

MODERADOR

Sr. Juan María Ruiz Alarma

Plastics Europe

Responsable de Asuntos
Públicos y Sostenibilidad



EXPERTOS

- Roberto Rosal - Catedrático de Ingeniería Química, Universidad de Alcalá de Henares, España.
- Camilla Carteny - Directora Técnica de Microplásticos, Plastics Europe.
- Pablo Ferrero - Investigador en el departamento de Reciclado Químico, AIMPLAS.
- Francesco Colizzi - Investigador, Instituto de Ciencias del Mar, ICM-CSIC.
- Belén Ramos - Responsable de Proyectos de Sostenibilidad, Organización de Consumidores y Usuarios (OCU).
- Carol Blázquez - Responsable de Innovación y Sostenibilidad, ECOALF.

APORTACIONES FLUVIALES DE BASURAS MARINAS - PARTE 1

La integración y armonización del monitoreo de basuras entre ambientes de agua dulce (ríos y lagos) y marinos está en una etapa muy temprana y apenas ha habido interacción entre las administraciones implicadas. Es una buena oportunidad para desarrollar metodologías que integren ambos ambientes y produzcan resultados comparables. Es muy importante que haya una buena comunicación y coordinación entre las administraciones encargadas de dichos ambientes, y en concreto a Directiva Marco del

Aqua y la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina.

En cuanto a soluciones tecnológicas: se observa que se están desarrollando proyectos y tecnologías que realmente pueden tener un impacto positivo en la reducción de las basuras que llegan a nuestros ríos y mares. Pudimos observar cómo la empresa privada está muy concienciada en la problemática de las basuras, por varios motivos, como son el económico pero también por la defensa del medio ambiente. Muchos comentarios de los gestores de sistemas de gestión de aguas residuales y alcantarillado fueron muy críticos con la necesidad de implementar mejor las normativas y concienciar mejor a la población para evitar problemas de gestión, como el tema de las toallitas húmedas.

Conclusiones:

- Daniel González - Investigador postdoctoral, Departamento de Biología, Universidad de Cádiz, España (UCA).



MODERADOR

Dr. Daniel González Fernández



Departamento Biología
Universidad de Cádiz (UCA)

Investigador postdoctoral

EXPERTOS

- Christos Ioakeimidis - Oficial asociado de gestión de programas - Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente/Plan de Acción para el Mediterráneo (PNUMA/PAM).
- Pilar Zorzo - Técnica del Centro de Estudios de Puertos y Costas del CEDEX.
- Cristina González Ruano - Jefa de servicio de la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos de la Dirección General del Agua, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Ignasi Mateo - Agencia de residuos de Cataluña -SCP/RAC / AEBAM.
- Rafael María Lloret Salinas - Técnico Departamento Aguas Residuales de Global Omnium.
- Miguel Ángel Doval - Responsable Inspección de Vertidos. EMASESA, Comisión V de AEAS.
- José Molina - Responsable del Área de Ingeniería e Innovación y Unidad de Agua y Alcantarillado. EMATSA (Empresa Municipal Mixta de Aguas de Tarragona).
- Antonio Ramírez - Técnico AEOPAS (Asociación Española de Operadores Públicos de Abastecimiento y Saneamiento).

APORTACIONES FLUVIALES DE BASURAS MARINAS - PARTE 1

PARTE 1.1.

- 1) La armonización entre la DMEM y la DMA es una asignatura pendiente.
- 2) Integración de políticas, fácil de establecer, difícil de implementar.
- 3) Falta de coordinación entre la legislación de protección de la costa y la de cuencas hidrográficas respecto al seguimiento de aportaciones fluviales de basuras marinas.
- 4) El trabajo hecho en los programas de seguimiento de basuras marinas debe

aprovecharse para el seguimiento de las basuras en los ríos.

- 5) Una estrategia para la lucha contra las basuras fluviales debe estar presente en los planes hidrológicos.
- 6) La revisión de la DMA prevista podría incluir los microplásticos como contaminantes emergentes.
- 7) A nivel mediterráneo (PNUMA/PAM) el Integrated Monitoring and Assessment Programme (IMAP) no incluye indicadores específicos para entradas de basuras marinas en ríos.
- 8) Un borrador de guía para el muestreo de entradas en ríos de basuras marinas de debatirá próximamente en el seno del grupo de seguimiento de basuras marinas del PNUMA/PAM.

PARTE 1.2.

- 1) Una estrategia para la lucha contra las basuras marinas en las cuencas de los ríos puede ser una herramienta útil.
- 2) Las toallitas y otros residuos que se vierten en el inodoro son un problema en los sistemas de gestión de aguas pluviales y residuales.

3) Es necesaria una mayor implicación de los fabricantes de toallitas en la solución de esta problemática. Y su etiquetado no ayuda a solucionar el problema, creando confusión en el ciudadano (debate entre las necesidades creadas por las grandes corporaciones y la responsabilidad del ciudadano en la solución del problema).

- 4) Existen sistemas para la retención de sólidos relativamente baratos y fáciles de instalar. Pero la prevención es lo que más funciona.
- 5) Los gastos de retirada y gestión de los residuos en los sistemas de gestión de aguas pluviales y residuales deben ser mostrados más claramente a los ciudadanos.
- 6) En las campañas de concienciación y en la gestión de los residuos deben participar y ser financiadas por los fabricantes.

Conclusiones:

- Ignasi Mateo – Agencia de residuos de Cataluña-SCP/RAC / AEBAM



APORTACIONES FLUVIALES DE BASURAS MARINAS - PARTE 2

1. Seguimiento:

- La armonización de protocolos es necesaria con un formato estandarizado y una base de datos común.
- Los planes hidrológicos deben disponer de personal específico e impulsar una estrategia de basuras fluviales.
- Es necesario un órgano coordinador con personas formadas que den respuestas rápidas y agilicen los permisos para el seguimiento en ríos.



2. Origen de las aportaciones fluviales:

- Su origen es antrópico y los diferentes actores deben asumir su responsabilidad (cada uno la suya).
- Es necesario un cambio de mentalidad: de la economía lineal a la circular.
- La formación, regulación y los compromisos voluntarios de las empresas son algunas de las vías para poder detectar el origen residuos y prevenirlos en origen.

3. Medidas:

- Las medidas son diferentes para micro o macroplásticos.
- El mantenimiento y los costes de instalación deben ser considerados antes de la instalación, así como su capacidad y volumen de retención.
- Los costes de las medidas deben ser mostrados más claramente a los ciudadanos como manera de concienciar y conocer el problema.
- El productor debe informar correctamente y de una manera clara sobre la gestión de su producto cuando se convierte en residuo.
- El productor debe participar en la instalación de medidas de mitigación, prevención o concienciación.

Conclusiones:

- Ignasi Mateo - Agencia de residuos de Cataluña / SCP/RAC / AEBAM.

MODERADOR

Sr. Ignasi Mateo Rodríguez

ARC-SCP/RAC (Catalan Waste Agency-Regional Activity Centre for Sustainable Consumption and Production)
Coordinador de proyectos



EXPERTOS

- Christos Ioakeimidis - Oficial asociado de gestión de programas - Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente/Plan de Acción para el Mediterráneo (PNUMA/PAM).
- Francisco Javier Bayo Bernal - Profesor Titular y Secretario del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena, España (UPCT).
- Estíbaliz López-Samaniego - Vocal de Investigación de AEBAM.
- Jordi Oliva - Co-fundador & Coordinador de programas de Good Karma Projects.
- Ramiro Cercó - CEO PSP Water Engineering.
- David Barquet - Director Técnico de TecnoConverting Engineering.
- Víctor Manuel Pérez Ignacio - CEO, Futuralga.
- Anna Llopart-Mascaró - Técnica del Servicio Ambiental y Relaciones Externas. Barcelona Ciclo del Agua SA (BCASA).
- Josep Garriga -Jefe de Servicio de Inspección y Limpieza. Barcelona Ciclo del Agua SA (BCASA).
- María Plaza (CEDEX).
- Ignasi Mateo (Agencia de residuos de Cataluña-SCP/RAC / AEBAM).

OCEAN DECADE- CLEAN OCEANS



El programa Ocean Cities prepara un manifiesto sobre el posicionamiento de las ciudades oceánicas frente al tratado global de la UNEA. Se presentará en la próxima sesión de la Asamblea de Naciones Unidas para el Medio Ambiente que se celebrará a finales de junio en Lisboa y se denominará “*Manifesto Ocean cities toward the global treaty against plastic pollution*”.

Conclusiones:

- Vanessa Sarah Salvo - Unidad de relaciones institucionales e internacionales y transferencia del conocimiento, ICM-CSIC – Directora científica de Posidonia Green Project/AEBAM.

MODERADOR

Dra. Vanessa Sarah Salvo

 Institut de Ciències del Mar of the Spanish National Research Council (ICM-CSIC)

 Unidad de Relaciones Institucionales e Internacionales y Transferencia de Conocimiento ICM-CSIC Director Científico del Proyecto Posidonia Green



EXPERTOS

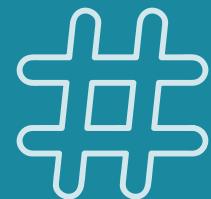
- Vanessa Sarah Salvo – Unidad de relaciones institucionales e internacionales y transferencia del conocimiento, ICM-CSIC – Directora científica de Posidonia Green Project/AEBAM.
- Josep Lluís Pelegrí - Director ICM-CSIC.
- Andrés del Castillo - Abogado principal del Programa de Salud Ambiental de CIEL.
- Magali Outters - Jefa de equipo del Área de Política. MedWaves, el Centro de Actividad Regional del PNUMA/PAM para la Producción y Consumo Sostenibles.
- Juan Ruiz - Responsable de Asuntos Públicos y Sostenibilidad, Plastics Europe.
- Josep Canals Molina - Secretario General Medcities.
- Anna Llopart-Mascaró Bassols - Barcelona Cicle de l'Aigua.
- Stefania Gorbi - Marche Polytechnic University (IT) – Ancona Local Council (IT).
- Jelka Tepšić - Teniente de Alcalde de Dubrovnik.

3. REDES SOCIALES

19.8K impresiones
127 Tweets
5,5% tasa de interacción
71 Retweets sin comentarios
443 Me gusta
76 Respuestas



#MARLICE2022
< 400 tweets
< 70 post



6.143 impresiones
Cuentas alcanzadas 241
Cuentas que interactúan 36
8 publicaciones
74 stories
76 interacciones



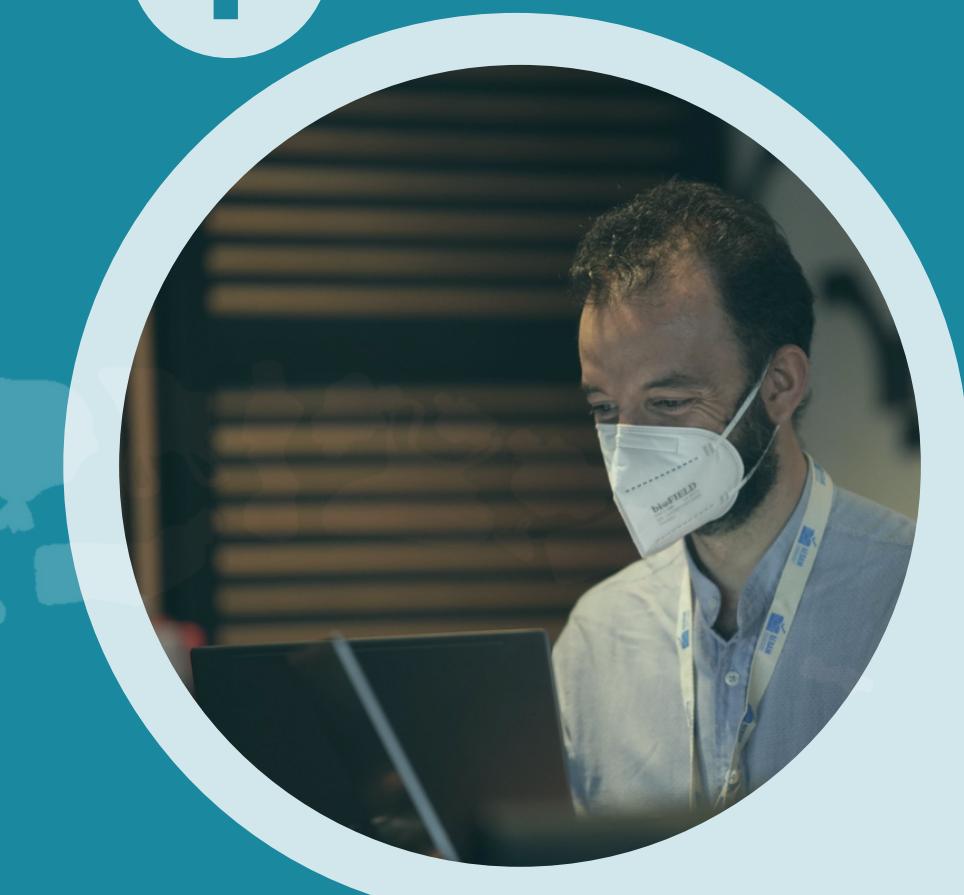
2.635 impresiones
186 visualizaciones
58 reacciones
13 publicaciones



Alcance 300
9 publicaciones
37 stories

ORIGINAL TWEETS ?	Tweets
@basurasmarinias AEBAM Basuras ...	25
@Vertidos_Cero Vertidos Cero	14
@MEDCommunity3_2 Mediterranean Bi...	11
@surfriderespana Surfrider España	8
@Pepbogota Josep Canals Mol...	8

RETWEETERS ?	Retweets
@Plasticsimpact Plastics impact ca...	42
@basurasmarinias AEBAM Basuras ...	15
@surfriderespana Surfrider España	11
@MedWaves_Centre MedWaves	11
@MEDCommunity3_2 Mediterranean Bi...	9



COORDINADO POR



CON EL APOYO DE



CON LA COLABORACIÓN DE



PROYECTOS COLABORADORES



AMIGOS DE MARLICE



MEDIOS COLABORADORES

