

DE LA “CAMPAÑA PLÁSTICO CERO” AL “LABORATORIO DE TRANSFORMACIÓN ECOSOCIAL” ETLAB-UNESCO

Resumen de la experiencia

En 2008 la Reserva de la Biosfera de Lanzarote y la red de investigadores “Marine Sciences for Society” mantienen las primeras conversaciones con el objetivo de trabajar en el desafío común que representa la polución de plástico que se empezaban a observar en las playas de la isla. En 2009 se crean las bases para el proyecto, llevará por nombre: “Campaña Plástico Cero. Lanzarote, Reserva de la Biosfera” con los primeros muestreos en la playa de Famara, Lanzarote, que permitieron conectar la isla con otros territorios costeros tan distantes como Bretaña (Francia) o NY (USA).

Se continúan los muestreos y las reuniones de trabajo con la participación de estudiantes de máster que centran su atención en el Archipiélago Chinijo. Esos años sirven para estabilizar la metodología de muestreo y consolidar la problemática de los microplásticos en la isla con la realización de material divulgativo y participación en numerosos congresos nacionales e internacionales.

En 2013 se crea el perfil de Facebook “Agüita con el plástico”. El programa de TVE2, “El Escarabajo Verde” visita Lanzarote para grabar los programas “Sopa de Plástico 1 y 2” que provocan gran impacto a nivel nacional significando una base de reconocimiento para que a partir del 2013 cientos de alumnos de Lanzarote se implicaran en charlas informativas, hoy en día con más de 200.000 participantes de dentro y fuera de la isla de Lanzarote.

En 2014, la Universidad de La Laguna (ULL) otorga a la campaña el Premio a la Creatividad Social, y se elaboró la plataforma de ciencia ciudadana con el CSIC, activa durante 5 años, que permitió coleccionar gran número de datos de muestreos en playas y empezar a visualizar la dimensión del problema y la necesidad de establecer un seguimiento continuo de la polución por plásticos. En 2014 se publica el primer diagnóstico en 125 playas de las islas de Lanzarote, La Graciosa y Fuerteventura, continuando el esfuerzo de divulgación y sensibilización con vídeos, intervención en medios de comunicación y en comercios, voluntariados, reuniones con colectivos y empresas, etc. Durante 2015 se mantiene el esfuerzo con actividades desde Flash mob en la calle, campañas de publicidad en guaguas, la edición del cómic de “Supermar en Lanzarote”, entrevistas en TV, nace el programa Embajadores de la Campaña, etc. Se imparten charlas informativas y acciones en Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife con el lanzamiento en 2016 del programa de voluntariado “Junt@s Somos Biosfera”, se conecta la campaña de Facebook con hoy más de 13000 participantes con la cuenta en Twitter @plasticocero y continuamos con el esfuerzo junto a AENA, ayuntamientos y ONGs, en y más allá de la isla.

En 2016 se publica la “1ª Declaración de Lanzarote”, como resultado de la primera Conferencia Internacional sobre el problema de los plásticos. Organizada en Lanzarote con el título “MICRO 2016: Fate and Impact of Microplastics in Marine Ecosystems: From the Coastline to the Open Sea” implicó a la gran mayoría de la comunidad científica que trabajaba en la problemática; más de 600 investigadores se reunieron durante 3 días en el Cabildo de Lanzarote poniendo las bases de la comunidad MICRO y sus citas bianuales “MICRO: Plastic pollution from macro to nano”. Durante la conferencia de 2016 se definió la playa de Famara como una de las playas de seguimiento a nivel estatal para la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina.

En 2017 la página de Facebook alcanza más de 12.000 seguidores de 45 países, y Twitter más de 400 seguidores. La campaña es protagonista de un boleto de la ONCE de tirada nacional.

En el año 2018 se hace evidente que la polución por plástico sigue aumentando y tanto la comunidad científica con los gestores de las Reservas deciden hacer evolucionar el compromiso de la isla de Lanzarote para convertirlo en una alianza entre Menorca, que comparte el Secretariado con Jeju -Corea del Sur-, de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera Islas y Zonas Costeras (WNICBR), y la red de investigadores "Marine Sciences for Society", al servicio de las Reservas que quieran implicarse en el proceso "Zero Plastic in Biosphere Reserves". El grupo de coordinación de este foro está conformado por personas de dos universidades extranjeras y de prestigio como son la Universidad de Versalles y la Universidad de Cornell, más otras dos personas de las RB de Menorca y Lanzarote. Este grupo realiza una reunión virtual semanal desde entonces con la intención de profundizar en el concepto de sinergias, de trabajo en red y de generar una relación estable entre la academia y la gestión de las RB. Aspectos que conforman una experiencia exitosa como reservas MaB.

La edición 2018 de MICRO confirmó el interés creciente por la problemática de la polución plásticos y se empezaron las reuniones semanales del grupo de coordinación de "Zero Plastic in Biosphere Reserves", los encuentros con el conjunto de las 25 Reservas participantes, los 7 boletines publicados y la página dedicada al proceso activo que ha asumido la responsabilidad de la organización de las ediciones 2020 y 2022 de la conferencia MICRO, con la publicación de la Declaración de Lanzarote 2022 el 25 de Noviembre del 2022 para participar de forma activa en la redacción del borrador del tratado de las Naciones Unidas para la polución por plásticos que será propuesto a finales del 2024.

En este contexto en el que los esfuerzos se multiplican entre Reservas de la Biosfera y comunidades académicas, hacemos la apuesta para los próximos años de reforzar en ángulo de la transformación ecosocial y lanzamos como conclusión de este texto el ETLab-UNESCO : Laboratorio de transformación ecosocial; con la vocación de proponer un marco de investigación+acción para nuestras Reservas y el conjunto del Planeta; una herramienta de pensamiento crítico que implica a gestores y académicos, empezando de forma muy concreta para: (i) reducir la polución por plástico; (ii) desarrollar el tapiz de vocablos; (iii) participar activamente en el cambio de modelo energético y acompañar las iniciativas propuestas por las RRBB que quieran implicarse en la transformación ecosocial. Siendo 2023 el 30 aniversario de las RRBB de Menorca y de Lanzarote, coincidiendo con el nuevo plan quinquenal de la Red de Islas y Zonas Costeras, es el momento de aceptar el desafío y participar en el esfuerzo necesario para que las RRBB sean territorios de transformación ecosocial; estamos trabajando en la estructuración del ETLab-UNESCO y su primera etapa 2023-2030.

Datos generales

INSCRITA EN: La Estrategia Lanzarote 2020. Meta 5. Previsto incluirlo en nueva Estrategia a redactar en Lz. Memorando de Acuerdo entre el Consell Insular de Menorca, el Gobierno de la provincia autónoma especial de Jeju y el programa de la UNESCO *el Hombre y la Biosfera* para apoyar a la Red Mundial de Reservas de Biosfera Islas y Zonas Costeras de la UNESCO.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 2009-actualidad

ENTIDADES PROMOTORAS: Cabildo de Lanzarote, Oficina Reserva de la Biosfera; Consell Insular de Menorca, Institut Menorquí d'Estudis (IME). Asociación *Marine Sciences for Society*.

PARTICIPANTES: Ha participado en la campaña, principalmente, la población de Lanzarote y de Menorca. Han participado de forma activa: colectivos, ONGs, entidades varias, administraciones públicas, alumnos/as en prácticas, centros educativos, ayuntamientos, IME, becarios de la ULL y de la ULPGC, empresas privadas y públicas, centros de investigación, universidades, etc.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consell Insular de Menorca, Agencia Menorca Reserva de Biosfera. Cabildo de Lanzarote, Oficina Reserva Biosfera. Asociación *Marine Sciences for Society*.

DISPONIBLE EN INTERNET: <https://zenodo.org/record/7359316>
<http://zeroplastic.islandbiosphere.org/Contingut.aspx?IdPub=1026>

- MICRO 2016 (<https://micro2016.sciencesconf.org/>)

- MICRO 2018 (<https://micro2018.sciencesconf.org/>)

- MICRO 2020 (<https://micro2020.sciencesconf.org/>)

- MICRO 2022 (<https://micro2022.sciencesconf.org/>)

<http://www.lanzarotebiosfera.org/> (web en remodelación)



Justificación

La producción de plásticos en el año 2015 es estimada en más de 400 millones de toneladas, de aquí al 2050 se prevé que habrá 12.000 millones de toneladas en el medio natural (Geyer, 2017). Según datos de Greenpeace, hasta 12 millones de toneladas de plástico, cada año, entran en el mar a nivel mundial. Ese plástico puede tardar siglos en fragmentarse, y mientras tanto, macro y micro plásticos seguirán contaminando los mares y costas del planeta, provocando un impacto ecológico de gran alcance, además del impacto visual en playas y costas. La gran mayoría de las playas de todo el mundo están contaminadas, así como la atmósfera, zonas polares y ríos. Millones de animales ingieren plásticos o se enmallan en ellos. Además, los microplásticos atrapan metales pesados y sustancias químicas que pueden pasar a la cadena alimentaria hasta llegar al ser humano. La OMS (Organización Mundial de la Salud) y UNEP (Programa de las Naciones Unidas para el Medioambiente) han declarado que la disrupción endocrina asociada a la contaminación por plásticos es una crisis global. Conscientes de este problema, inquietos por la situación y con el ánimo de compartir información y conocimiento, se inició en el año 2009 la colaboración entre la Oficina de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote (Cabildo de Lanzarote) y la Red de Investigadores "Marine Sciences For Society", con el objetivo de establecer los cimientos del proyecto y la estructura de coordinación. Desde entonces, administraciones, centros de investigación, universidades, ONGs, estudiantes, colectivos y particulares se han ido sumando al esfuerzo común. El eco de que el plástico abandonado es un problema para el planeta va adquiriendo fuerza gracias a la participación desinteresada de personas y organizaciones cada vez más concienciadas. Si queremos construir soluciones comunes para reducir la polución de un material que no conoce fronteras tendremos que no banalizar su uso, mutualizar lo que sabe cada cual, compartir buenas prácticas y establecer un diálogo con el conjunto de la sociedad.

Objetivos

El objetivo principal de esta campaña es informar sobre el problema global y local provocado por los plásticos abandonados en el medio marino, compartir la información e involucrar a todos los sectores sociales en la búsqueda de soluciones.

Aspectos destacables de la experiencia

- La existencia de una página en Facebook (abril 2018) que cuenta con 12.086 seguidores, 12.495 personas que les gusta la página y que es seguida en 45 países. - Se han impartido más de 500 charlas.
- La problemática se ha extendido al resto de las islas canarias a través del programa educativo del Gobierno de Canarias "REDECO".
- En 2016 y 2018 tuvieron lugar en Lanzarote la primera y segunda Conferencia Internacional "Micro 2016 y MICRO 2018", con 300 y 600 personas de ciencia llegadas a la Isla. Con el riesgo sanitario de la CoVid-19, en 2020 la conferencia fue virtual y se limitó la participación a 500 comunicaciones, igual que en 2022. Lanzarote, Menorca y MSFS convocarán la quinta conferencia internacional en Noviembre de 2024.

Seguimiento

Desde la Oficina de la Reserva de la Biosfera se lleva el seguimiento de la campaña a través del personal laboral, los alumnos y alumnas en prácticas o becarios. También a través de la Red Marine Sciences for Society. Un grupo de coordinación de las reservas de biosfera de Lanzarote y Menorca y de Marine Sciences For Society dinamiza el grupo de trabajo "Zero Plastic in BR", que integra 25 reservas de biosfera.

Resultados

- Gran impacto de la campaña en Lanzarote y resto del Archipiélago Canario. Llegando el mensaje al resto de comunidades autónomas españolas.
- Elaboración y publicación de diversos materiales didácticos (entre los que cabe destacar una postal informativa sobre el plástico titulada "Plásticos de ida y vuelta").
- Múltiples campañas informativas en la calle y en medios de comunicación, etc. -
- Difusión del mensaje de *Agüita con el Plástico* a través de charlas dirigidas a diferentes sectores de la sociedad, alcanzando a más de 20.000 personas.
- Colaboración y participación en diferentes campañas de limpieza de playas.
- Voluntariados implicando a la población local y empresas.
- El aeropuerto de Lanzarote cuenta con una sala VIP libre de plásticos. Declaración internacional producto de "MICRO2016". http://www.lanzarotebiosfera.org/biosfera/micro2016/Lz_Declaration_june21st2016_es.pdf

Este proceso de sucesivos pasos ampliando ámbito territorial, y funcionando en red, logra ejemplificar reconocimiento mutuo y complementariedad entre instituciones de gestión de reservas y de investigación científica, incluyendo metodologías modernas de ciencia ciudadana y de reflexión compartida, afianzando creemos el posible interés para la red mundial de RBs.

Evaluación

Campaña que es impulsada por personal de ambas Reservas de la Biosfera y personal en prácticas, por lo que el impacto y volumen de actuaciones está condicionada por la presencia o no de becarios y alumnos en prácticas.

En estos años de colaboración entre las dos redes, la de reservas y la de investigadores, con el motor de las dos reservas ya referidas, han dado pie a otras ideas coherentes con las reservas MaB, como el Tapiz de Vocablos, más allá de la problemática del plástico, y pretende seguir reflexionando y aportando en otras temáticas como el cambio de modelo energético. En todas esas temáticas, de enorme complejidad, se pretende seguir trabajando con el mismo método combinado, que puede enmarcarse en la expresión 'construcción colectiva del mejor futuro posible'.

Difusión

La campaña ha sido nombrada y difundida a través de diversos medios de comunicación; televisión, radio, prensa escrita, plataformas informáticas. Se han realizado materiales publicitarios diversos como camisetas, bolsas de tela, postales informativas, trípticos para comercios, displays, botellas de acero inoxidable, etc. Los soportes han sido variadas, desde la publicidad en guaguas o el boleto de la ONCE de tirada nacional.

Seguimiento

Desde la Oficina de la Reserva de la Biosfera se lleva el seguimiento de la campaña a través del personal laboral, los alumnos y alumnas en prácticas o becarios. También a través de la Red Marine Sciences for Society. Un grupo de coordinación de las reservas de biosfera de Lanzarote y Menorca y de Marine Sciences For Society dinamiza el grupo de trabajo "Zero Plastic in BR", que integra 25 reservas de biosfera.

Aspectos replicables en otras Reservas

El conjunto de la campaña puede ser replicable en cualquier otra Reserva de la Biosfera .

Reserva de la Biosfera de Menorca (Baleares)
Datos de contacto zero.plastic@islandbiosfere.org
Reserva de la Biosfera de Lanzarote (Canarias)
Aquilino Miguélez López observatorio@cabildodelanzarote.com