

Logroño: Luchamos por las mariposas!

MEMORIA

02/09/2021



ANTECEDENTES:

La principal amenaza para las mariposas y otros invertebrados es la destrucción o alteración de sus hábitats. Especialmente en torno a los medios urbanos existe una gran problemática relacionada con el deterioro del medio debido a procesos humanos como el urbanismo o la construcción de infraestructuras.

A fin de promover la concienciación sobre este problema, ZERYNTHIA puso en marcha una red nacional de “oasis de mariposas” para que la ciudadanía pueda implicarse directamente en la adopción de medidas de conservación para estos insectos.

Además, ZERYNTHIA organiza gran cantidad de actividades con el objetivo de poner en valor la importancia de las mariposas diurnas y nocturnas, así como mejorar el conocimiento de la biodiversidad de lepidópteros presentes en nuestro entorno.

A través del proyecto “Logroño: ¡Por las mariposas!” se conseguirán los siguientes objetivos:

- Conocer las mariposas y los insectos como un **valor medioambiental a proteger y conservar**.
- **Puesta en valor de la importancia** de las mariposas diurnas y nocturnas de Logroño.
- Mejorar el conocimiento de la **biodiversidad** de lepidópteros presente en la ciudad de Logroño.
- Desarrollo de **buenas prácticas** para las mariposas y otros polinizadores, haciendo la ciudad de **Logroño más atractiva** para ellos.
- Uso de las mariposas como indicadores de la calidad ambiental y del **cambio climático**.
- **Cambio de paradigma** social respecto a la percepción de los insectos.
- Incorporación de medidas de adaptación y mitigación del **cambio climático**.
- Puesta en valor de la importancia de las mariposas y de la conservación de sus hábitats en **días de especial significación para el medio ambiente** (Día mundial de la Naturaleza, día internacional de los Bosques y día de la Diversidad Biológica).

JUSTIFICACIÓN:

Con motivo de poder llevar a cabo diferentes acciones que cumplan los objetivos previamente enumerados, se solicitó al Ayuntamiento de Logroño una subvención dentro de la convocatoria de Subvenciones en materia de Medio Ambiente, que nos fue concedida provisionalmente a través del acuerdo de la Junta de Gobierno nº 18-11-2020/O/020 con fecha 18 de noviembre de 2020.

En este marco se han desarrollado las siguientes actividades en el año 2021:

- Creación de dos Oasis de Mariposas en terrenos de titularidad municipal de la ciudad de Logroño.
- Talleres para la observación e identificación de mariposas diurnas.
- Talleres para la observación e identificación de mariposas nocturnas.
- Bioblitz en el campo para la recogida de observaciones.
- Elaboración de material divulgativo/pedagógico en forma de trípticos.
- Dinamización de un equipo de personas interesadas en el monitoreo de mariposas y en la recogida de observaciones en el campo.

Todo ello además se ha dado a conocer a través de diferentes medios de comunicación y redes sociales.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

1. Creación de dos “Oasis de Mariposas” en terrenos de titularidad municipal.

De acuerdo con el Ayuntamiento de Logroño, se escogieron dos lugares ajardinados idóneos para la creación de estos espacios dentro del término municipal. Estos se sitúan en el Parque del Ebro y en el Parque San Miguel.

Se solicitaron los permisos necesarios para la implantación de estos espacios.

En ellos se instalaron las especies vegetales más adecuadas para el desarrollo de diversas especies de mariposas y otros polinizadores con el objetivo de ayudar a estos insectos y crear un entorno propicio para ellos.

Las plantas seleccionadas fueron las siguientes: ruda, hinojo, tomillo, romero, romero rastrero y diferentes variedades de espliego. Por un lado, estas servirán de alimento para las fases larvarias de las mariposas y por otro, proporcionarán el néctar para la alimentación de los adultos.

Se ha instalado un atril informativo en cada uno de estos espacios en el que se explica brevemente el proyecto “oasis de mariposas” así como algunos datos de interés y fotografías de las especies que probablemente puedan observarse. En ellos se anima a la ciudadanía a compartir sus observaciones en el proyecto creado para tal fin en iNaturalist → <https://www.inaturalist.org/projects/oasis-de-mariposas>

La plantación de las diversas especies vegetales se realizó en grupos reducidos con público familiar. Se hizo una breve explicación al aire libre, en donde se detalló el

proyecto y se habló sobre las mariposas más comunes del entorno. Las plantas se colocaron con la ayuda de los participantes voluntarios y miembros de ZERYNTHIA, con aforo reducido, uso obligatorio de mascarilla y manteniendo la distancia de seguridad, de acuerdo con las medidas exigidas por la situación sanitaria.

Las actividades se realizaron los días 10 de abril (Oasis San Miguel - <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1380944626362769420>) y el 25 de abril (Oasis Revellín - <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1386267219408179201>).



Figura 1. Creación del Oasis de Mariposas “San Miguel”, junto a la escultura de Marcos Antonio Rodríguez ubicada en el Parque San Miguel.



Figura 2. Creación del Oasis de Mariposas “Revellín”, ubicado en el Parque del Ebro

Las actuaciones tuvieron una gran repercusión en los medios de comunicación, lo que supuso un incremento del interés hacia esta iniciativa por parte de muchos ciudadanos. Esto permitió la creación de otros “Oasis” en Logroño y en otras localidades riojanas.

Los espacios que se han unido a la red “Oasis de Mariposas” en Logroño a lo largo de 2021 debido a este efecto han sido los siguientes:

- Oasis de Mariposas Escultor Daniel (IES Escultor Daniel)
- Oasis de Mariposas del Caballero (CEIP Caballero de la Rosa)
- Oasis de Mariposas El Chopal (Jardín particular, Varea)
- Oasis de Mariposas Adorasis (Colegio Purísima Concepción)
- Oasis de Mariposas Viña Lanciano (El Cortijo)

En otros puntos de La Rioja se realizaron oasis en las siguientes localidades:

- Oasis de Mariposas Scouts Monegro (Alfaro)
- Oasis de Mariposas Mariposario (Murillo de Río Leza)
- Oasis de Mariposas Liquidámbar (Torrecilla en Cameros)
- Oasis de Mariposas El Reino de las Alas (Albelda de Iregua)
- Oasis de Mariposas Colegio de Cuzcurrita del Río Tirón

Los “Oasis de mariposas” creados en Logroño, así como los paneles colocados junto a ellos pasan a formar parte del mobiliario urbano de la ciudad y también su gestión. ZERYNTHIA estará siempre disponible para proporcionar asesoramiento y seguimiento para favorecer la mejor gestión posible de estos espacios.

2. Talleres para la observación e identificación de mariposas diurnas.

Se celebraron tres salidas para conocer e identificar las mariposas diurnas del entorno logroñés. En este caso, se recorrió una zona silvestre de la periferia de la ciudad en horario diurno, proporcionando a los participantes información diversa en relación con las estrategias de supervivencia de cada especie, su metamorfosis o hábitos de vida.

La realización de esta actividad consistió en la observación de las diferentes especies en su medio natural. Para ello se escogió la zona de El Campillo con el objetivo de poder observar la mariposa “arlequín” (*Zerynthia rumina*). Las fechas elegidas fueron las apropiadas para poder observar tanto ejemplares adultos como orugas. El resultado fue muy satisfactorio, ya que todos los asistentes pudieron conocer una especie tan emblemática de la naturaleza logroñesa como esta.



Figura 3. Salidas realizadas para observar mariposas diurnas los días 10, 11 y 24 de abril de 2021 en el entorno de El Campillo.

- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1381175167280369665>
- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1385953859948920833>

3. Taller para la observación e identificación de mariposas nocturnas.

En el caso de las mariposas nocturnas, se llevó a cabo una observación mediante el empleo de atrayentes luminosos.

Durante la actividad se permaneció junto a la zona iluminada para observar, fotografiar e identificar las especies que acudieron a la luz. Para ello se instalaron luces que proporcionan longitudes de onda adecuadas para la atracción de mariposas nocturnas. Éstas permanecen inmóviles, lo que permite su observación por parte de todos los asistentes con comodidad y sin necesidad de manipularlas.

La actividad se llevó a cabo el 14 de agosto en el entorno del Parque de La Grajera. <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1426518536327991303>



Figura 4. Actividad realizada en La Grajera para la observación de mariposas nocturnas.

4. Bioblitz – Maratón lepidopterológico

Durante los talleres de observación e identificación de mariposas diurnas y nocturnas se ha realizado una recogida de observaciones a través de la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist.

Durante las actividades se explicó el funcionamiento de esta plataforma y se instó las personas participantes a la descarga de la aplicación móvil para la recogida de dicha información, principalmente durante los talleres, pero también en posteriores visitas que puedan realizar a la naturaleza.

A continuación, se muestra el listado con todas las especies observadas en el término municipal de Logroño durante las actividades realizadas.

MARIPOSAS DIURNAS

Anthocharis cardamines

Melitaea phoebe

Aricia cramera

Muschampia proto

Brintesia circe

Papilio machaon

Cacyreus marshalli

Pararge aegeria

Callophrys rubi

Pieris brassicae

Carcharodus alceae

Pieris napi

Celastrina argiolus

Pieris rapae

Colias alfacariensis

Polyommatus icarus

Colias crocea

Pontia daplidice

Glaucopsyche alexis

Pyrgus malvoides

Gonepteryx cleopatra

Pyronia bathseba

Gonepteryx rhamni

Pyronia tithonus

Issoria lathonia

Satyrrium spini

Lampides boeticus

Thymelicus sp.

Lasiommata megera

Vanessa atalanta

Lycaena phlaeas

Vanessa cardui

Maniola jurtina

Zerynthia rumina

Melanargia lachesis

MARIPOSAS NOCTURNAS

<i>Acontia trabealis</i>	<i>Idaea filicata</i>
<i>Acronicta megacephala</i>	<i>Idaea rubraria</i>
<i>Agrotis exclamationis</i>	<i>Lacanobia oleracea</i>
<i>Alucita sp.</i>	<i>Lasiocampa quercus</i>
<i>Alvaradoia disjecta</i>	<i>Leucania obsoleta</i>
<i>Catoptria pinella</i>	<i>Lithosia quadra</i>
<i>Cilix hispanica</i>	<i>Lythria purpuraria</i>
<i>Cinglis andalusiaria</i>	<i>Mythimna ferrago</i>
<i>Clytie illunaris</i>	<i>Noctua janthina</i>
<i>Cryphia algae</i>	<i>Nonagria typhae</i>
<i>Cyclophora puppillaria</i>	<i>Paidia rica</i>
<i>Deilephila elpenor</i>	<i>Palpita vitrealis</i>
<i>Dysgonia algira</i>	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>
<i>Earias clorana</i>	<i>Pseudoterpna coronillaria</i>
<i>Earias insulana</i>	<i>Pyrausta despicata</i>
<i>Eilema complana</i>	<i>Pyrausta purpuralis</i>
<i>Ematheudes punctella</i>	<i>Raphia hybris</i>
<i>Endotricha flammealis</i>	<i>Sciota rhenella</i>
<i>Ethmia bipunctella</i>	<i>Sphinx maurorum</i>
<i>Eublemma candidana</i>	<i>Stegania trimaculata</i>
<i>Eublemma jucunda</i>	<i>Stemmatophora brunnealis</i>
<i>Eudonia sp.</i>	<i>Synaphe punctalis</i>
<i>Eumannia oranaria</i>	<i>Thaumetopoea pityocampa</i>
<i>Hyles euphorbiae</i>	<i>Tyta luctuosa</i>
<i>Idaea degeneraria</i>	<i>Zeuzera pyrina</i>

Gracias a la participación de los asistentes se pudieron registrar 35 especies de mariposas diurnas y 50 especies diferentes de mariposas nocturnas.

Las observaciones fueron subidas a la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist en donde ZERYNTHIA tiene habilitados varios proyectos de recogida de información para este tipo de observaciones.

5. Elaboración de material divulgativo.

De cara a posibilitar la observación de mariposas diurnas y nocturnas, se ha elaborado un tríptico divulgativo que contiene algunas de las mariposas diurnas más comunes de Logroño y otro que se centra en las mariposas nocturnas más habituales.

Se han elegido imágenes de aquellas especies que puedan observarse en el término municipal para que la ciudadanía las conozca y pueda aprender un poco más sobre la fauna de su entorno más cercano.



Figura 5. Trípticos diseñados sobre las mariposas diurnas y nocturnas de Logroño.

6. Dinamización de un equipo de personas interesadas en el monitoreo de mariposas y en la recogida de observaciones en el campo.

Tanto las actividades diurnas, como las nocturnas han permitido animar a algunos participantes a involucrarse en futuros proyectos de estudio y conservación de las mariposas logroñesas. Estas actividades son un buen punto de concurrencia para los interesados en la naturaleza y suponen un encuentro motivador que facilita la colaboración de los participantes.

Se les invitó a participar en el monitoreo/seguimiento de mariposas diurnas de la ciudad de Logroño mediante la metodología “Butterfly Monitoring Scheme”, ampliamente consolidada en toda Europa.

Asimismo, mediante plataformas de ciencia ciudadana como iNaturalist se invitó a la recogida de todo tipo de observaciones de mariposas y otros insectos presentes en la ciudad de Logroño. Esto incrementará el conocimiento de la distribución de las diferentes especies dentro del término municipal a largo plazo.

Registro de observaciones en el término municipal de Logroño a través de plataformas de ciencia ciudadana →

https://www.inaturalist.org/observations?nelat=42.48168460944743&nelng=-2.411083724058472&place_id=any&swlat=42.43890102668015&swlng=-2.485641679308714



Figura 6. Mapa de observaciones de lepidópteros registradas en el término municipal de Logroño gracias a la participación continuada de diversos colaboradores.

MEMORIA ECONÓMICA:

Actividad	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Total (€)
OASIS DE MARIPOSAS	Dinamización de actividades (2 monitores) <ul style="list-style-type: none"> - Charla introductoria - Plantación con público familiar - Observación guiada de las mariposas del entorno 	725,21	2	1450,43
	Plantas para instalar en los oasis.	181,085	2	362,18
	Vallas (Postes, láminas, mortero y puntas)			144,73
	Gestión de proveedores , (transporte de materiales hasta el punto de instalación y colocación de paneles informativos)	412,25	2	824,5
	Paneles informativos <ul style="list-style-type: none"> - Mesa panorámica de dimensiones 700 x 500 mm. con doble poste de 90 x 90 x 1.500mm. Soporte de leyenda en HPL (fenólico laminado de alta presión) con impresión directa sobre panel de HPL para MESA PANORÁMICA 700x500 mm Impresión directa sobre panel de HPL de 740x540 mm x10 mm de esp. (Lacado en blanco + impresión en cuatricomía + barniz de protección) para MESA PANORÁMICA (leyenda 700x500 mm). 	359,13	2	718,26
TALLERES	Talleres para la observación de mariposas diurnas + Bioblitz	423,5	3	1270,5
	Talleres para la observación de mariposas nocturnas + Bioblitz	484	1	484
MATERIAL DIVULGATIVO	Tríptico monográfico mariposas diurnas <ul style="list-style-type: none"> - Diseño, maquetación, fotografías y textos, gestión de número de registro, coordinación con imprenta para impresión. 	1952,94	1	1952,94
	<ul style="list-style-type: none"> - Impresión de 300 unidades. 			346,06
	Tríptico monográfico mariposas diurnas <ul style="list-style-type: none"> - Diseño, maquetación, fotografías y textos, gestión de número de registro y coordinación con imprenta para impresión. 	1952,94	1	1952,94
<ul style="list-style-type: none"> - Impresión de 300 unidades. 			346,06	
TOTAL PROYECTO				9852,62

RELACIÓN DE GASTOS E INGRESOS RELATIVOS AL PROYECTO (RESUMEN).

Fecha	Concepto	Gastos	Ingresos
2021	Total de gastos relativos al proyecto "Logroño: ¡por las mariposas!"	9.852,62 €	
Total gastos		9.852,62 €	
2020	80 % subvención concedida por el Ayto.		6.554,752 €
2021	20 % subvención concedida por el Ayto.		1.638,688 €
Total ingresos			8.193,44 €
2021	<i>Aportación de la Asociación ZERYNTHIA a este proyecto</i>		1.659,18 €
TOTAL DEDICADO AL PROYECTO			9.852,62 €