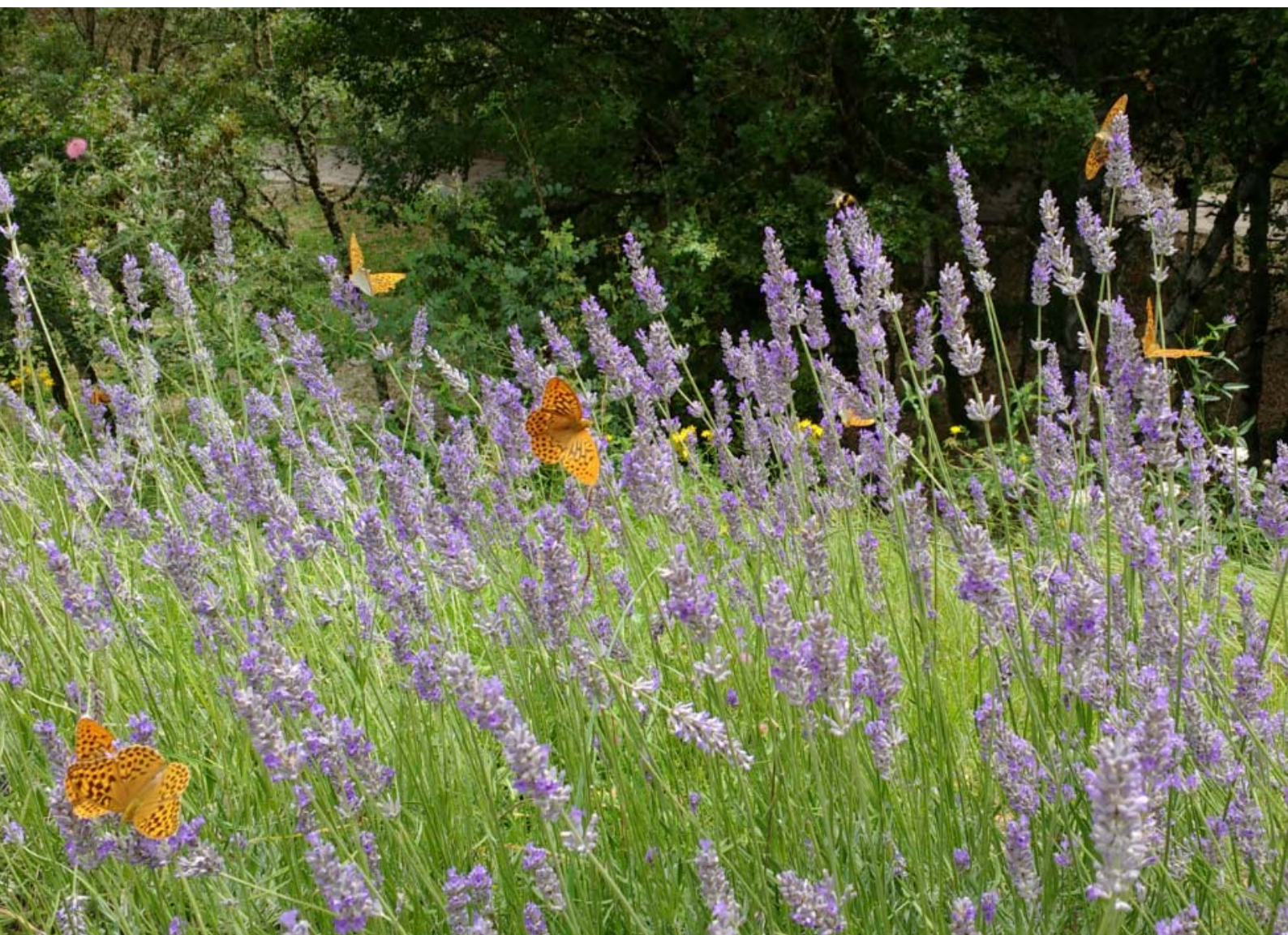


Logroño por las mariposas ¡también en 2021!



1. Título del proyecto

Logroño por las mariposas, ¡también en 2021!

2. Justificación:

En el marco de la subvención concedida por el Exmo. Ayuntamiento de Logroño en 2021 a la Asociación ZERYNTHIA se han llevado a cabo las siguientes actividades en el año 2022.

- Inicio del proceso de creación de una microrreserva de mariposas mediante la propuesta de un modelo de convenio de custodia.
- Recogida de residuos de origen antrópico durante las visitas al campo.
- Creación de un Oasis de Mariposas en terrenos de titularidad municipal de la ciudad de Logroño, en el parque de La Isla.
- Dos itinerarios guiados para la observación e identificación de mariposas diurnas y otros polinizadores.
- Actividad de observación e identificación de mariposas nocturnas.
- Bioblitz en el campo para la recogida de observaciones.
- Elaboración de material divulgativo/pedagógico en relación a los insectos polinizadores.
- Dinamización de un equipo de personas para el monitoreo de mariposas y en la recogida de observaciones en el campo a través de la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist.

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

3. Desarrollo de las actividades

3.1. Creación de un “Oasis de Mariposas” en terrenos de titularidad municipal.

De cara a la creación de un nuevo “Oasis de mariposas”, y de acuerdo con el Ayuntamiento de Logroño, se escogió un lugar ajardinado idóneo para la creación de estos espacios dentro del término municipal. Se solicitaron además los permisos necesarios para la implantación de este espacio con plantas autóctonas.

El lugar escogido fue el parque de La Isla, situado junto al río Ebro, en un entorno visitado por muchos logroñeses y apropiado también por el potencial de la ubicación para la atracción de mariposas y otros insectos polinizadores (figura 1).

Se instaló un vallado perimetral, dentro del cual se plantaron especies vegetales apropiadas para el fin perseguido. La actividad de plantación e instalación del vallado estuvo abierta a la participación ciudadana. Esta consistió en una explicación del proyecto, la preparación del terreno y la colocación de las plantas y el cerramiento.

Algunas de las plantas seleccionadas fueron las siguientes: ruda, hinojo, tomillo, romero, romero rastrero, diferentes variedades de espliego, caléndula, rúcula, cardo y albahaca. 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 instaló un atril informativo 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 él 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 creación del “Oasis de Mariposas La Isla” tuvo lugar el día 22 de mayo:

- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1528839264494034946>
- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1528502318903267332>

Este nuevo “Oasis de mariposas” creado en Logroño, así como el panel colocado junto a ellos, pasan a formar parte del mobiliario urbano de la ciudad y también su gestión. No obstante, ZERYNTHIA está disponible para cualquier asesoramiento que sea necesario.

Al igual que ocurrió con los Oasis de Mariposas creados en el año anterior, 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 de La Rioja. Esto permitió la creación de otros “Oasis” en Logroño y en otras localidades de nuestra región.



Figura 1. Actividad realizada el día 22 de mayo para crear el “Oasis de Mariposas” del parque de La Isla

3.2. Itinerarios guiados para la observación e identificación de mariposas diurnas y otros polinizadores

Los días 7, 8 y 22 de mayo de 2022 se celebraron tres salidas para conocer e identificar las mariposas diurnas del entorno logroñés. 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, además de otras muchas, 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 2).

Durante las salidas se entregaron a los asistentes las láminas de identificación editadas gracias a la ayuda concedida en 2020, en las que aparecen representadas las mariposas más habituales de las zonas naturales del campo logroñés.

Además, durante la salida se recogieron aquellos restos de basura que se encontraron y que empeoran la calidad medioambiental del entorno.

Las salidas y algunas imágenes de las mismas se reflejaron en la red social Twitter, a través de la cuenta de la Asociación ZERYNTHIA. En los siguientes enlaces pueden consultarse:

- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1522945041156685832>
- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1523330492380196867>
- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1528495667567595520>





Figura 2. Salidas realizadas los días 7, 8 y 22 de mayo para observar mariposas en la zona del Campillo

3.3. Actividad de 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. Esta tuvo lugar el día 6 de agosto de 2022 en el entorno del Parque de La Grajera, aprovechando el espacio que brinda la pradera situada junto al bar (figura 3).

Al comienzo de la actividad se entregó a los asistentes la lámina de identificación editada en 2020 que permite reconocer las mariposas nocturnas más comunes de Logroño.

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.

Además, los asistentes recibieron una explicación de las características más destacables de estos insectos, así como de su importancia y necesidad de conservarlos.

- <https://twitter.com/asocZERYNTHIA/status/1556238534721372160>



Figura 3. Actividad para observar mariposas nocturnas en el entorno de La Grajera.

3.4. Bioblitz en el campo para la recogida de observaciones.

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

Al inicio de las actividades se explicó a los asistentes el funcionamiento de esta plataforma. Se animó 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.

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 datos.



Figura 4. Recogida de información por parte de los asistentes durante la actividad de observación de mariposas nocturnas.

3.5. Elaboración de material divulgativo/pedagógico en relación a los insectos polinizadores.

En línea con los materiales editados anteriormente en relación con las mariposas diurnas y nocturnas, se ha desarrollado un tercer tríptico para dar a conocer los diferentes insectos que participan en la labor de polinización de las plantas con flores y frutos.

Este tríptico contiene algunas de las especies fáciles de observar en Logroño y posibilita su identificación. Además, los textos que incorpora, de carácter divulgativo y pedagógico, hacen que este material resulte útil para la puesta en valor de la importancia de este elenco de insectos.



Figura 5. Tríptico de los polinizadores más comunes de Logroño.

3.6. Dinamización de un equipo de personas para el monitoreo de mariposas y en la recogida de observaciones en el campo a través de la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist.

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.

Se ha creado un proyecto para la recogida de observaciones en la plataforma iNaturalist en la que se han recogido ya un total de 1492 observaciones de 287 taxones diferentes de lepidópteros gracias a la aportación de observaciones de diversos colaboradores:

<https://www.inaturalist.org/projects/observadores-de-mariposas-logrono>



Figura 6. Proyecto creado en la plataforma inaturalist para la recogida de información.

A continuación, se presenta el listado de las especies recogidas en el proyecto ¡Logroño por las Mariposas!

<i>Acleris</i>	<i>Eublemma</i>	<i>Nyctegretis lineana</i>
<i>Acontia lucida</i>	<i>Eublemma candidana</i>	<i>Nygmiiini</i>
<i>Acontia trabealis</i>	<i>Eublemma jucunda</i>	<i>Oidaematophorini</i>
<i>Acronicta megacephala</i>	<i>Eublemma ostrina</i>	<i>Olethreutinae</i>
<i>Acronicta psi</i>	<i>Eublemma purpurina</i>	<i>Opisthograptis luteolata</i>
<i>Acronicta rumicis</i>	<i>Euchloe crameri</i>	<i>Oxybia transversella</i>
<i>Acronicta serratae</i>	<i>Eucosmini</i>	<i>Palpita vitrealis</i>
<i>Adalbertia castiliaria</i>	<i>Eucrostes indigenata</i>	<i>Pandemis</i>
<i>Adelinae</i>	<i>Eudonia</i>	<i>Papilio machaon</i>
<i>Aglais io</i>	<i>Eudonia angustea</i>	<i>Papilionoidea</i>
<i>Aglais urticae</i>	<i>Eudonia mercurella</i>	<i>Parahypopta caestrum</i>
<i>Agriphila geniculea</i>	<i>Eugnorisma arenoflavida</i>	<i>Pararge aegeria</i>
<i>Agrius convolvuli</i>	<i>Eumannia oranaria</i>	<i>Pechipogo plumigeralis</i>
<i>Agrochola ruticilla</i>	<i>Eupithecia</i>	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>
<i>Agrotina</i>	<i>Eupithecia centaureata</i>	<i>Petrophora chlorosata</i>
<i>Agrotis</i>	<i>Eupithecia indigata</i>	<i>Phaiogramma etruscaria</i>
<i>Agrotis bigramma</i>	<i>Eupitheciini</i>	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>
<i>Agrotis exclamationis</i>	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	<i>Phycitinae</i>
<i>Agrotis obesa</i>	<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	<i>Phycitini</i>
<i>Agrotis puta</i>	<i>Euxoa</i>	<i>Pieris brassicae</i>
<i>Alucita</i>	<i>Euxoa temera</i>	<i>Pieris napi</i>
<i>Alvaradoia disjecta</i>	<i>Evergestis forficalis</i>	<i>Pieris rapae</i>
<i>Anarta</i>	<i>Evergestis marionalis</i>	<i>Pigritia</i>
<i>Anarta trifolii</i>	<i>Furcula</i>	<i>Platyptilia</i>
<i>Ancylolomia</i>	<i>Galleria mellonella</i>	<i>Pleurota</i>
<i>Anthocharis cardamines</i>	<i>Gelechioidea</i>	<i>Plodia interpunctella</i>
<i>Antigastra catalaunalis</i>	<i>Geometridae</i>	<i>Plutella xylostella</i>
<i>Apaidia mesogona</i>	<i>Glaucopteryx alexis</i>	<i>Polygonia c-album</i>
<i>Aporodes floralis</i>	<i>Glyphipterix</i>	<i>Polymixis dubia</i>
<i>Aporophyla nigra</i>	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	<i>Polyommata</i>
<i>Arctia villica</i>	<i>Gonepteryx rhamnii</i>	<i>Polyommatainae</i>
<i>Aricia cramera</i>	<i>Grammodes stolidia</i>	<i>Polyommataini</i>
<i>Asalebria florella</i>	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	<i>Polyommatus</i>
<i>Aspitates ochrearia</i>	<i>Hadena bicurris</i>	<i>Polyommatus icarus</i>
<i>Atethmia algerica</i>	<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Polyphaenis sericata</i>
<i>Athetis hospes</i>	<i>Heliopsis peltigera</i>	<i>Pontia daplidice</i>
<i>Autographa gamma</i>	<i>Hipparchia</i>	<i>Proserpinus proserpina</i>
<i>Biston strataria</i>	<i>Homoeosoma sinuella</i>	<i>Pseudophilotes panoptes</i>
<i>Brintesia circe</i>	<i>Hoplodrina ambigua</i>	<i>Pseudoterpna coronillaria</i>
<i>Bryophila domestica</i>	<i>Hospitalia flavolineata</i>	<i>Psyche</i>
<i>Bryopsis muralis</i>	<i>Hyles euphorbiae</i>	<i>Pterophoridae</i>
<i>Bryotropa</i>	<i>Hyles livornica</i>	<i>Pterophorinae</i>
<i>Bustilloxia saturata</i>	<i>Hypsopygia glaucinalis</i>	<i>Pterostoma palpina</i>
<i>Cacoecimorpha pronubana</i>	<i>Idaea</i>	<i>Pyraloidea</i>
<i>Cacyreus marshalli</i>	<i>Idaea aversata</i>	<i>Pyrausta despicata</i>
<i>Calamodes occitanaria</i>	<i>Idaea cervantaria</i>	<i>Pyrausta purpuralis</i>
<i>Calamotropa paludella</i>	<i>Idaea degeneraria</i>	<i>Pyraustini</i>
<i>Callophrys rubi</i>	<i>Idaea dimidiata</i>	<i>Pyrgus malvoides</i>
<i>Calophasia hamifera</i>	<i>Idaea elongaria</i>	<i>Pyronia bathseba</i>

<i>Camptogramma bilineata</i>	<i>Idaea eugeniata</i>	<i>Pyronia cecilia</i>
<i>Caradrina</i>	<i>Idaea filicata</i>	<i>Pyronia tithonus</i>
<i>Caradrina clavipalpis</i>	<i>Idaea mediaria</i>	<i>Pyropteron chrysidiforme</i>
<i>Caradrinini</i>	<i>Idaea mustelata</i>	<i>Raphia hybris</i>
<i>Carcharodus alceae</i>	<i>Idaea ochrata</i>	<i>Recoropha canteneri</i>
<i>Carcharodus lavatherae</i>	<i>Idaea rubraria</i>	<i>Rhodometra sacraria</i>
<i>Catocala elocata</i>	<i>Idaea seriata</i>	<i>Saturnia pavonia</i>
<i>Catocala nupta</i>	<i>Idaea straminata</i>	<i>Saturnia pyri</i>
<i>Catoptria pinella</i>	<i>Idaea subsericeata</i>	<i>Satyrinae</i>
<i>Catoptria staudingeri</i>	<i>Iphiclides feisthamelii</i>	<i>Satyrium esculi</i>
<i>Celastrina argiolus</i>	<i>Issoria lathonia</i>	<i>Satyrium spini</i>
<i>Chiasmia aestimaria</i>	<i>Isturgia miniosaria</i>	<i>Satyrus actaea</i>
<i>Chilo phragmitella</i>	<i>Isturgia murinaria</i>	<i>Sciota</i>
<i>Chloantha hyperici</i>	<i>Itame vincularia</i>	<i>Sciota rhenella</i>
<i>Chrysoteuchia culmella</i>	<i>Jordanita</i>	<i>Scopariinae</i>
<i>Cilix</i>	<i>Lacanobia oleracea</i>	<i>Scopula</i>
<i>Cilix hispanica</i>	<i>Lampides boeticus</i>	<i>Scopula decorata</i>
<i>Cinglis andalusiaria</i>	<i>Laothoe populi</i>	<i>Scopula imitaria</i>
<i>Cleonymia yvanii</i>	<i>Larentia clavaria</i>	<i>Scopula marginepunctata</i>
<i>Clepsis</i>	<i>Lasiocampa</i>	<i>Scopula submutata</i>
<i>Clytie illunaris</i>	<i>Lasiocampa quercus</i>	<i>Scotopteryx peribolata</i>
<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Lasiommata megera</i>	<i>Sesia apiformis</i>
<i>Colias alfacariensis</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Sitochroa</i>
<i>Colias croceus</i>	<i>Leucania</i>	<i>Sphinx</i>
<i>Compsoptera jourdanaria</i>	<i>Leucania loreyi</i>	<i>Sphinx maurorum</i>
<i>Compsoptera opacaria</i>	<i>Leucania obsoleta</i>	<i>Sphrageidus similis</i>
<i>Conisania andalusica</i>	<i>Leucania putrescens</i>	<i>Stangeia</i>
<i>Coscinia cribraria</i>	<i>Leucaniini</i>	<i>Stegania trimaculata</i>
<i>Cossus cossus</i>	<i>Leucochlaena oditis</i>	<i>Stemmatophora</i>
<i>Crambinae</i>	<i>Lithosia quadra</i>	<i>Stemmatophora brunnealis</i>
<i>Crambini</i>	<i>Loxostege</i>	<i>Stemmatophora combustalis</i>
<i>Cryphia algae</i>	<i>Loxostege comptalis</i>	<i>Sterrhinae</i>
<i>Cupido</i>	<i>Lycaena phlaeas</i>	<i>Stilbia anomala</i>
<i>Cupido argiades</i>	<i>Lymantria dispar</i>	<i>Synaphe punctalis</i>
<i>Cyclophora puppillaria</i>	<i>Lythria</i>	<i>Synopsia sociaria</i>
<i>Cydalima perspectalis</i>	<i>Lythria purpuraria</i>	<i>Synthymia fixa</i>
<i>Cymbalophora pudica</i>	<i>Lythria sanguinaria</i>	<i>Tephronia</i>
<i>Danaus plexippus</i>	<i>Macariini</i>	<i>Tephronia espaniola</i>
<i>Deilephila elpenor</i>	<i>Macroglossum stellatarum</i>	<i>Tephronia sepiaria</i>
<i>Dendrolimus pini</i>	<i>Malacosoma castrense</i>	<i>Tethea ocularis</i>
<i>Dichomeris</i>	<i>Malacosoma neustria</i>	<i>Thalpophila vitalba</i>
<i>Dioryctria</i>	<i>Maniola jurtina</i>	<i>Thaumetopoea pityocampa</i>
<i>Dioryctria mendacella</i>	<i>Mecyna lutealis</i>	<i>Thetidia plusiaria</i>
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	<i>Meganephria bimaculosa</i>	<i>Thymelicus</i>
<i>Ditula</i>	<i>Melanargia lachesis</i>	<i>Thymelicus acteon</i>
<i>Diurnea fagella</i>	<i>Melitaea pseudornata</i>	<i>Tiliacea aurago</i>
<i>Dolicharthria punctalis</i>	<i>Muschampia proto</i>	<i>Tortricidae</i>
<i>Dyscia</i>	<i>Mythimna</i>	<i>Trachea atriplicis</i>
<i>Dysgonia algira</i>	<i>Mythimna albipuncta</i>	<i>Trigonophora flammea</i>
<i>Dyspessa ulula</i>	<i>Mythimna ferrago</i>	<i>Triodia sylvina</i>
<i>Earias clorana</i>	<i>Mythimna riparia</i>	<i>Tyta luctuosa</i>
<i>Earias insulana</i>	<i>Mythimna sicula</i>	<i>Udea ferrugalis</i>

<i>Ectomyelois ceratoniae</i>	<i>Mythimna vitellina</i>	<i>Vanessa atalanta</i>
<i>Eilema</i>	<i>Narraga nelvae</i>	<i>Vanessa atalanta atalanta</i>
<i>Eilema caniola</i>	<i>Nemophora albiciliellus</i>	<i>Vanessa cardui</i>
<i>Eilema complana</i>	<i>Noctua interjecta</i>	<i>Watsonalla uncinula</i>
<i>Eilema sororcula</i>	<i>Noctua janthina</i>	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>
<i>Ematheudes punctella</i>	<i>Noctua pronuba</i>	<i>Xestia c-nigrum</i>
<i>Emmelina monodactyla</i>	<i>Noctuidae</i>	<i>Xestia xanthographa</i>
<i>Endotricha</i>	<i>Noctuinae</i>	<i>Yponomeuta</i>
<i>Endotricha flammealis</i>	<i>Noctuini</i>	<i>Yponomeuta evonymella</i>
<i>Ennominae</i>	<i>Noctuoidea</i>	<i>Yponomeutoidea</i>
<i>Ennomos alniaria</i>	<i>Nola</i>	<i>Zerynthia rumina</i>
<i>Ephestia elutella</i>	<i>Nola infantula</i>	<i>Zeuzera pyrina</i>
<i>Epilecta linogrisea</i>	<i>Nomophila noctuella</i>	<i>Zygaena</i>
<i>Esperia sulphurella</i>	<i>Nonagria typhae</i>	<i>Zygaena lavandulae</i>
<i>Ethmia bipunctella</i>	<i>Notodontidae</i>	<i>Zygaena sarpedon</i>

4. Memoria económica

Actividad	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Total (€)
OASIS DE MARIPOSAS	Dinamización de actividad (2 monitores) - Charla introductoria - Plantación con público familiar - Observación guiada de las mariposas del entorno	725,21	1	725,21
	Plantas para instalar en el oasis.	345,73	1	345,73
	Vallas (Postes, láminas, mortero y puntas)	330,09	1	330,09
	Gestión de proveedores, (transporte de materiales hasta el punto de instalación y colocación de paneles informativos)	412,25	1	412,25
	Paneles informativos - Mesa informativa 60 X 40 cm color marrón de plástico reciclado - Cartel en aluminio DIBOND, impreso con vinilo polimérico + laminado mate protector UV-Tamaño 60X40 cm	178,96 42,35	1 1	178,96 42,35
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 - Diseño, maquetación, fotografías y textos, gestión de número de registro, coordinación con imprenta para impresión.	2057	1	2057
	- Impresión.		300	273,46
SEGUIMIENTO DE MARIPOSAS	Coordinación del Seguimiento de mariposas por parte de voluntarios. Gestión de autorizaciones, búsqueda de colaboradores, coordinación del proyecto, formación, etc.	1697		1697
TOTAL PROYECTO				7816,55

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

Fecha	Concepto	Gastos	Ingresos
2022	Total de gastos relativos al proyecto "Logroño: ¡por las mariposas!"	7.816,55 €	
Total gastos		7.816,55 €	
2021	80 % subvención concedida por el Ayto.		6.000 €
2022	20 % subvención concedida por el Ayto.		1.500 €
Total ingresos			7.500 €
2022	<i>Aportación de la Asociación ZERYNTHIA a este proyecto</i>		316,55 €
TOTAL DEDICADO AL PROYECTO			7.816,55 €