

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE MARIPOSAS DIURNAS

MEMORIA 2024

Heteropterus morpheus - Bosque de Armentia - 08/07/2024 (Foto: José Sebastián Estévez)

José Sebastián Estévez

Asociación Vasca de Entomología



Centro
de Estudios Ambientales

CEA

Ingurugiro
Gaietarako Ikastegia



OBJETIVOS

En 2015, el Centro de Estudios Ambientales puso en marcha, en colaboración con la Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, el **Programa de Conservación de Mariposas Diurnas (PCMD)**, por lo que este año 2024 acaba de finalizar su décima edición.

Los objetivos que se han pretendido alcanzar desde su inicio mediante la realización de este programa han sido y son:

- Mejorar el conocimiento municipal sobre las mariposas en el marco del municipio de Vitoria-Gasteiz: distribución, especies, etc.
- Hacer partícipe a la población local en campañas de concienciación y seguimiento del entorno natural que les rodea.
- Favorecer el desarrollo de actividades ambientales dentro del municipio dirigidas a la población.
- Fomentar el conocimiento científico y la colaboración ciudadana en tareas de conservación.
- Creación de un catálogo actualizado de las especies de ropalóceros que habitan en el Municipio de Vitoria-Gasteiz y obtención de enclaves relevantes para la conservación de especies amenazadas de interés.

Mediante la realización de sucesivos PCMD se espera que aumente tanto el número de participantes del programa como el número de censos realizados por los mismos. Así como una mejora en las capacidades de detección de las diferentes especies consideradas para su muestreo.

PARTICIPACIÓN

El Programa de Conservación de Mariposas Diurnas de 2024 ha contado con 7 participantes, entre los que se incluye a la propia ciudadanía científica y miembros del Cuerpo Técnico del CEA. A cada participante se le ha asignado una parcela, excepto a 1 de los participantes que voluntariamente ha muestreado 2 parcelas.

De los 7 participantes que han colaborado en 2024, el 57% ha participado durante los 10 años del programa, el 14% ha colaborado durante 6 años y el 29% lo ha hecho durante 3 años. El 71% de los participantes han utilizado manga entomológica y el 100% la cámara fotográfica. El 100% de los participantes han contabilizado el número de mariposas observadas.

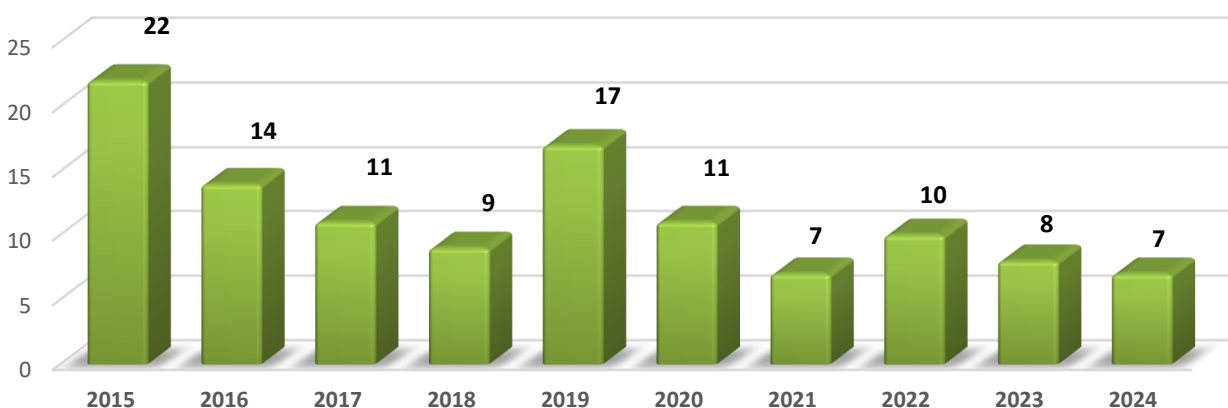


Figura 1. Participación histórica del PCMD durante estos 10 años.

En esta campaña se ha visto reducido el número de parcelas visitadas, siendo el segundo año con menor número de parcelas prospectadas, con un total de 8. Se ha dejado de visitar la parcela de Arriaga. Además, junto con el año 2021, ha resultado ser el de menor participación ciudadana con un total de 7 voluntarios.

Se esperaban observaciones de 48 muestreos y la ciudadanía ha enviado datos de 53 muestreos, un 10% superior a lo esperado. En el 50% de las parcelas se han realizado más visitas de las esperadas, aunque en otros casos han resultado ser insuficientes (1 de las parcelas se ha visitado menos de 5 veces, límite considerado como adecuado para poder realizar un estudio representativo).

En general, se refleja un gran esfuerzo por parte de la ciudadanía científica responsable. En cuanto al número de visitas a realizar durante el año, se puede considerar que, un año más, se ha cumplido con el objetivo del programa.

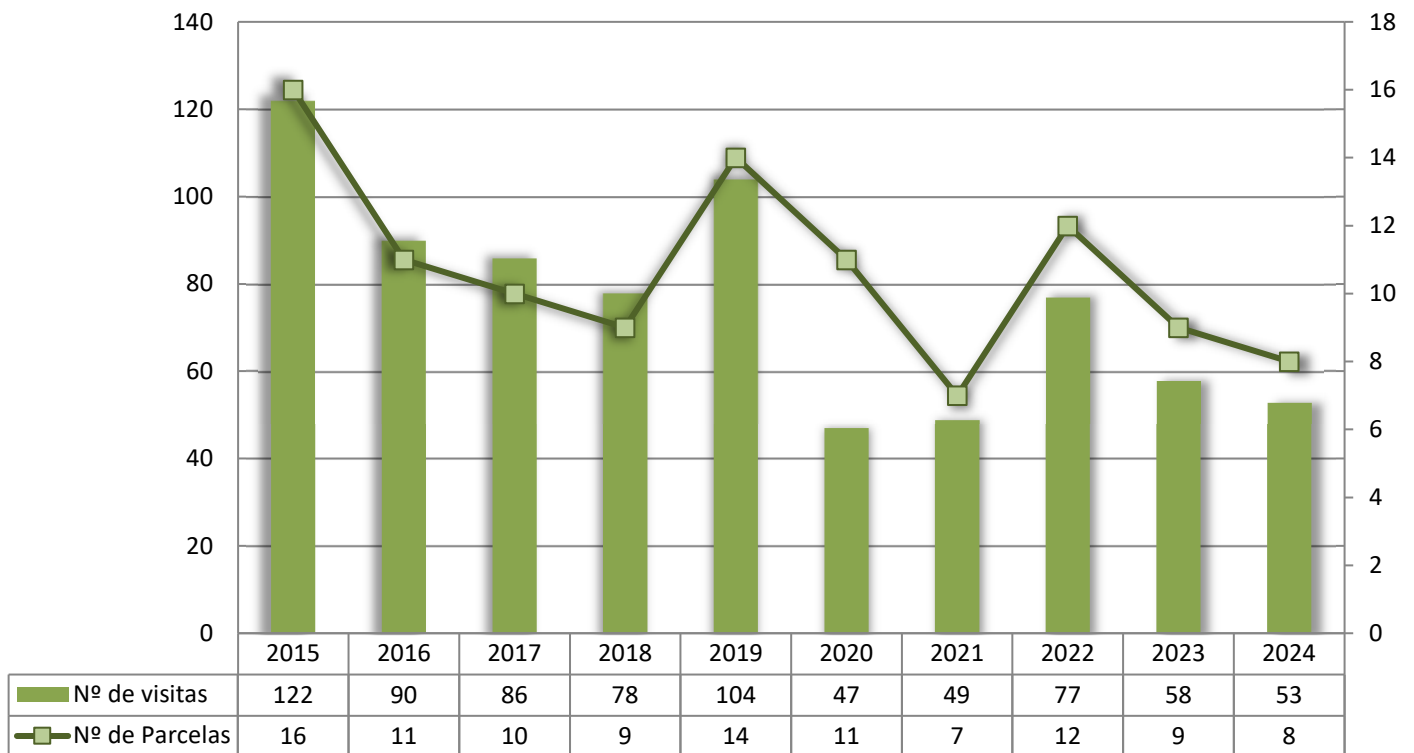


Figura 2. Esfuerzo de campo anual realizada en el PCMD.

METODOLOGÍA

A cada participante se le ha asignado una parcela (Figura 4) en la que se realizan 6 muestreos entre abril y octubre (Figura 3), siguiendo las indicaciones de la guía de campo.

Nº Muestreo	Fecha inicio	Fecha fin
1	15 de abril	15 de mayo
2	16 de mayo	15 de junio
3	16 de junio	15 de julio
4	16 de julio	15 de agosto
5	16 de agosto	15 de septiembre
6	16 de septiembre	15 de octubre

Figura 3. Períodos de muestreo.

La metodología, esencialmente, ha consistido en realizar paseos por la parcela asignada y fotografiar y anotar en la ficha de campo el número de ejemplares vistos de cada especie. La documentación detallada se encuentra en la web del [PCMD de Vitoria-Gasteiz](https://www.pcmede.vitoria-gasteiz.es/). Posteriormente, cada voluntario ha volcado las observaciones de cada visita en la plataforma Ornitho.eus: <https://www.ornitho.eus/>.

PARCELA	Tipo de Parcela	Años visitada	Nombre participante	Años participando
Abetxuko	Periurbana	1		
Alegría	Periurbana	5		
Ali – Gobeo	Urbana	3		
Arana	Urbana	1		
Aranbizkarra	Urbana	2		
Arkaute – Salburua *	Periurbana	6	Carol-Anne Elsdén	6
Armentia – 1 *	Periurbana	9	Brian Webster	10
Armentia – 2 *	Periurbana	10	José Sebastián	10
Arriaga	Urbana	8		
Atxa	Periurbana	2		
Batán – Mendizabala *	Urbana	10	Gloria Serrano	10
Betoño-Salburua	Periurbana			
Borinbizkarra	Urbana	1		
Errekaleor *	Periurbana	9	Xabier Martínez	3
Florida - Catedral	Urbana	1		
Gamarra *	Periurbana	10	Brian Webster	10
Ibaiondo	Urbana			
Krispijana	Periurbana	5		
Molinuevo	Urbana			
Olárizu *	Periurbana	4	Maialen Mendigutxia	3
Portal de Foronda	Urbana			
Prado	Urbana			
Salburua (Lineal)	Periurbana	3		
San Martín	Urbana			
Sansomendi	Urbana			
Santa Isabel	Urbana	2		
Zabalgana*	Periurbana	9	Luis Herrero	10
Zarauna	Urbana			
Zorrostea	Urbana			

Figura 4. Parcelas del PCMD. *Parcela visitada durante el año 2024

Tal y como se ha venido haciendo durante los últimos años, se ha utilizado un grupo de WhatsApp como método de apoyo en la resolución de dudas y de contacto directo entre participantes y coordinador del programa. Esta herramienta de participación permite mantener una comunicación rápida y continua y sirve de ayuda a todos los participantes del programa.

CURSOS FORMATIVOS

De cara a obtener una base de conocimientos suficientes, y consolidarlos para realizar los muestreos de mariposas, se impartieron 2 cursos. El primer curso fue de introducción teórica y se realizó el sábado, 4 de mayo de 2024 de 11:00 a 14:00 horas. El segundo fue práctico y se hizo el domingo, 5 de mayo de 2024 de 11:00 a 13:00 horas.

El curso teórico fue impartido en el Centro de Interpretación de los Humedales de Salburua ATARIA. Al curso se apuntaron 10 participantes, 8 de los cuales asistieron. A cada participante se le envió, en formato PDF, un cuaderno de apuntes de 25 páginas con la siguiente documentación:

- Objetivos del programa
- Metodología
- ¿Por qué son importantes las mariposas?
- Diversidad Natural
- ¿Qué es una mariposa?
- Metamorfosis
- Morfología
- Taxonomía (El nombre de las mariposas)
- Identificación de las especies más abundantes
- Lista de las especies de mariposas diurnas de Vitoria-Gasteiz
- Diagnóstico diferencial de especies difíciles de identificar de visu
- Recursos gratuitos

El domingo, 5 de mayo de 2024, se realizó el curso práctico recorriendo el Bosque de Armentia. A este segundo curso únicamente asistió un participante. Desde las 11:00 hasta las 13:00 horas se recorrió el bosque explicando el funcionamiento del PCMD, el trabajo a realizar en el campo, el manejo de la manga entomológica y la forma de identificar las mariposas diurnas. También se enseñó como rellenar la ficha de campo tras cada identificación. El cuaderno de apuntes, enviado para el curso del día 4, resultó muy útil para este segundo curso.

Hemos de apuntar que estos cursos están dirigidos a personas que muestren interés por la participación ciudadana y, en especial, a quienes quieran formar parte de este Programa de Conservación de Mariposas Diurnas de Vitoria-Gasteiz.

La temática de los mismos no es adecuada para niños o niñas, ya que se utiliza una terminología difícilmente comprensible para la infancia y además, una vez dentro del PCMD, se exige un mínimo grado de compromiso y responsabilidad en su realización. Para próximos cursos se deberá indicar estas circunstancias en el anuncio de la actividad a la ciudadanía. No es una actividad que consideremos apta para todos los públicos.

RESULTADOS

Durante el año 2024 se han realizado 53 visitas a 8 parcelas y se han recogido datos de 77 taxones de las 6 familias de mariposas diurnas que están presentes en el municipio.

Se han observado 3.327 individuos (ver tablas con el número de ejemplares y distribución en apartado ANEXOS).

PARCELA	15/04 15/05	16/05 15/06	16/06 15/07	16/07 15/08	16/08 15/09	16/09 15/10	TOTAL
Armentia 1		1	1	1	1	1	5
Armentia 2	3	1	1	1	2	1	9
Errekaleor		1	1	1	1		4
Gamarra	1	1	1	1	1	1	6
Batán-Mendizabala	1	2	2	2	1		8
Olárizu	1	1	3	2	2		9
Arkaute (Salburua)		1	1	1	1	1	5
Zabalgana		3	1	2	1		7
TOTAL VISITAS	6	11	11	11	10	4	53

Figura 5. Cobertura de parcelas por periodo de muestreo.

Parcela	Nº de Visitas	Riodinidae	Hesperiidae	Papilionidae	Pieridae	Lycaenidae	Nymphalidae	Total Taxones
Voluntario								
ARMENTIA - 1 Brian Webster	5		1	1	5	5	15	27
ARMENTIA 2 José Sebastián Estévez	9	1	6	2	10	14	23	56
ERREKALEOR Xabier Martínez	4		2	1	4	6	9	22
GAMARRA Brian Webster	6				5	1	5	11
MENDIZABALA BATAN Gloria Serrano	8		4	2	7	8	13	34
OLÁRIZU Maialen Mendigutxia	9			1	5	3	5	14
ARKAUTE (SALBURUA) Carol-Anne Elsdén	5				8	2	3	13
ZABALGANA Luis Herrero	7		4	2	9	11	15	41

Figura 6. Número de taxones por familia y visitas a cada parcela durante 2024

En cuanto a la cobertura espacial, a lo largo de estos 10 años de duración del programa se han visitado 25 de las 30 parcelas inicialmente seleccionadas, un 83,33 % del total. En 3 de ellas (Armentia 2, Batán-Mendizabala y Gamarra) se han realizado muestreos ininterrumpidamente durante los 10 años del PCMD.

Nº	PARCELA	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
1	Abetxuko		4			6						10
2	Alegría			8	6	8	5		4			31
3	Arana											
4	Aranbizkarra					3	1					4
5	Arkaute (Salburua)						5	7	6	5	5	28
6	Arriaga	9	5	6	6	6	5		3	6		46
7	Beñoño (Salburua)	8										8
8	Borinbizkarra											
9	Florida – Catedral	3				5						8
10	Krispijana	9	6	5	3	3						26
11	Errekaleor	13	10	10	8	10	8		5	4	4	72
12	Gamarra	11	12	6	6	5	4	6	7	6	6	69
13	Gobeo – Ali	9	6	5								20
14	Charcas – Ali 2											
15	Lineal Salburua					6	4	2				12
16	Mendizabala - Batán	8	11	9	9	11	6	14	14	11	8	101
17	Molinuevo											
18	Olárizu	5	6	5	5				5	2	9	37
19	El Prado	10										10
20	San Martín	11	5									16
21	Santa Isabel							6	4			10
22	Zabalgana	15	12	13	13	14		5	11	5	7	95
23	Zarauna	10							3			13
24	Armentia 1	12	7	11	12	11	3		7	8	5	76
25	Armentia 2	12	9	11	12	10	3	8	10	11	9	95
26	Atxa	12				6	3					21
27	Zorrostea											
28	Ibaiondo	12										12
29	Portal de Foronda	12										12
30	Sansomendi	12										12

Figura 7. Cobertura espacial/anual del PCMD. En color naranja las parcelas muestreadas en 2024

Puede considerarse que 24 especies son muy frecuentes en todo tipo de zonas verdes por haberse registrado en más de 10 parcelas y 12 especies son muy poco frecuentes.

Especies más frecuentes	Nº de parcelas
<i>Pararge aegeria</i>	22
<i>Pieris rapae</i>	22
<i>Colias croceus</i>	20
<i>Pieris brassicae</i>	20
<i>Polyommatus icarus</i>	20
<i>Vanessa cardui</i>	19
<i>Vanessa atalanta</i>	18
<i>Aglais io</i>	17
<i>Gonepteryx rhamni</i>	17
<i>Lampides boeticus</i>	17
<i>Pieris napi</i>	17
<i>Cupido argiades</i>	15
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	15
<i>Melanargia galathea</i>	15
<i>Maniola jurtina</i>	14
<i>Polygonia c-album</i>	14
<i>Coenonympha pamphilus</i>	13
<i>Papilio machaon</i>	13
<i>Anthocharis cardamines</i>	12
<i>Pyronia tithonus</i>	12
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	11
<i>Lasiommata megera</i>	11
<i>Leptidea sinapis</i>	11
<i>Pyronia cecilia</i>	11

Especies poco frecuentes sólo aparecen en una parcela
<i>Brenthis hecate</i>
<i>Carcharodus floccifera</i>
<i>Carcharodus lavatherae</i>
<i>Glaucopsyche melanops</i>
<i>Hipparchia hermione</i>
<i>Hipparchia semele</i>
<i>Muschampia proto</i>
<i>Polyommatus damon</i>
<i>Pyrgus alveus</i>
<i>Pyrgus armoricanus</i>
<i>Pyrgus carthami</i>
<i>Satyrium spini</i>



Pararge aegeria



Pieris rapae



Colias croceus



Polyommatus icarus



Pieris brassicae

CONCLUSIONES

Durante la campaña de 2024 se han visitado 8 de las 30 parcelas designadas en el PCMD mediante 53 visitas. Se ha contado con la participación de 7 personas entre voluntarios y cuerpo técnico y se ha recogido información sobre 74 especies de 6 familias de lepidópteros. En total se han contabilizado 3.327 individuos.

4 de los voluntarios llevan en este programa desde hace 10 años, es decir, desde su comienzo: Brian Webster, Gloria Serrano, José Sebastián y Luís Herrero.

3 de las parcelas han sido visitadas ininterrumpidamente durante los 10 años: Armentia 2, Batán-Mendizabala y Gamarra.

Este año se ha dejado de visitar la parcela de Arriaga.

En 2024 se ha detectado una nueva especie para el PCMD en Mendizabala-Batán, aumentando el elenco a 106 especies. Se trata de **Hipparchia semele** observada por Gloria Serrano el 17/06/2024.

Además, destaca el incremento en el número de especies nuevas en las siguientes parcelas:

- Armentia-1 con **1 especie nueva**: *Pontia daplidice*.
- Armentia-2 con **1 especie nueva**: *Spialia sertorius*.
- Errekaleor con **3 especies nuevas**: *Brintesia circe*, *Cupido minimus* y *Spialia sertorius*
- Mendizabala-Batán con **3 especies nuevas**: *Erynnis tages*, *Hipparchia semele* y *Pyrgus malvoides*.
- Olarizu con **3 especies nuevas**: *Euchloe crameri*, *Issoria lathonia* y *Pontia daplidice*.
- Arkaute (Salburua) con **2 especies nuevas**: *Gonepteryx cleopatra* y *Lysandra coridon*

Las parcelas de Armentia 1, Armentia 2, Zabalgana y Batán-Mendizabala destacan por ser las parcelas de muestreo donde más especies se han encontrado en estos 10 años. En ellas se han detectado más de 50 especies de mariposas diurnas, con 85, 95, 79 y 60 respectivamente. En contraposición, Aranbizkarra (1 sp.), Molinuevo (3 sps.), Florida (3 sps.), el Prado (3 sps.) y Santa Isabel (4 sps.) son los parques que menor número de especies de mariposas presentan.

El número total de especies observadas desde el comienzo del PCMD es de 106. Este año se han recogido datos de 77 especies (72,6%).

Destacamos la presencia de:

- **Euphydryas aurinia** en Armentia y Zabalgana, por ser una especie incluida en el Anexo II del Convenio de Berna y el Anexo II de la Directiva Hábitats. En Vitoria-Gasteiz goza de un buen estado de conservación en parques periurbanos.
- **Satyrrium w-album** en Armentia 2, por ser una especie especialmente escasa y poco frecuente.
- **Araschnia levana**, **Brenthis hecate**, **Heteropterus morpheus**, **Hipparchia hermione** y **Satyrrium pruni** en Armentia, **Hipparchia semele** en Mendizabala-Batán y **Thecla betulae** en Alegría y Armentia 1, por ser especies raras, interesantes o de reciente descubrimiento.
- **Apatura ilia**, por ser un claro ejemplo de expansión, año tras año, en los parques vitorianos. Esta especie ya es posible encontrarla en 9 parcelas.

Las 5 especies que aparecen en mayor número de parcelas y por lo tanto con mayor distribución son:

- *Pararge aegeria* aparece en 22 parcelas
- *Pieris rapae* aparece en 22 parcelas
- *Colias croceus* aparece en 20 parcelas
- *Pieris brassicae* aparece en 20 parcelas
- *Polyommatus icarus* aparece en 20 parcelas

Las especies con mayor densidad de sus poblaciones son en este orden:

- *Melanargia galathea*
- *Pieris rapae*
- *Colias croceus*
- *Pararge aegeria*
- *Maniola jurtina*
- *Polyommatus icarus*
- *Lasiommata megera*
- *Gonepteryx rhamni*
- *Pyronia cecilia*



AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a cada participante del Programa de Conservación de Mariposas Diurnas y al personal del Centro de Estudios Ambientales, por su colaboración durante el desarrollo de esta actividad en el año 2024, ya que sin ellos no hubiera sido posible la realización de este programa, ni la consecución del mismo.

Agradecemos de forma especial a cada participante, por la recogida de la información de cada registro en sus visitas a su parcela y los animamos a participar en los próximos programas de PCMD. Las personas que han participado durante 2024 han sido: **Brian Webster, Carol-Anne Elsdén, Gloria Serrano, José Sebastián, Luís Herrero, Maialen Mendigutxia y Xabier Martínez.**

Asimismo, es meritorio el agradecimiento al responsable técnico de la Red de Ciencia Ciudadana, Gorka Belamendia, por la labor indispensable que ha llevado a cabo en la gestión del programa de Conservación de Mariposas Diurnas. También, a Fernando de Juana, Jefe de la Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, por el esfuerzo y dedicación prestada.



Hipparchia semele – 17/06/2024 – Mendizabala-Batán – (Foto: Gloria Serrano)
Nueva especie para el PCMD de Vitoria-Gasteiz



Euchloe crameri – 01/06/2024 - Olárizu – (Foto: Maialen Mendigutxia)



Erynnis tages – 06/06/2024 – Mendizabala-Batán – (Foto: Gloria Serrano)



Spialia sertorius - 25/05/2024 – Errekaleor - (Foto: Xavier Martínez)



Hamearis lucina – 15/04/2024 – Armentia 2
(Foto :José Sebastián Estévez)



Polyommatus icarus – 13/07/2024
Mendizabala-Batán (Foto: Gloria Serrano)



Muschampia proto - 26/08/2024 – Zabalzana
(Foto: Luís Herrero)

ANEXOS

A continuación se relaciona las tablas de observaciones de cada parcela visitada durante el año 2024.

En cada una de ellas aparecen: Fecha de cada visita, taxones observados en cada fecha, Familia a la que pertenecen, Número de ejemplares de cada taxón en cada visita, Número total de ejemplares por Taxón, número total de ejemplares en cada fecha y número total de ejemplares observados durante 2024 en la parcela.

ARMENTIA - 1		13 V	28 V	13 VI	4 VII	22 VII	16 VIII	30 IX	Total
<i>Aglais io</i>	Nymphalidae			1			1		2
<i>Argynnis paphia</i>	Nymphalidae				10				10
<i>Brintesia circe</i>	Nymphalidae						1		1
<i>Coenonympha arcania</i>	Nymphalidae			8					8
<i>Colias croceus</i>	Pieridae	5	2	5	1	1	1		15
<i>Euphydryas aurinia</i>	Nymphalidae		3						3
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Pieridae					2		1	3
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Pieridae	4	1	7	6	3	2	2	25
<i>Hesperia comma</i>	Hesperiidae					1			1
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	Papilionidae	1	1						2
<i>Issoria lathonia</i>	Nymphalidae			2			3		5
<i>Lampides boeticus</i>	Lycaenidae			1				1	2
<i>Lasiommata megera</i>	Nymphalidae	2	3	4		1	8	7	25
<i>Limenitis camilla</i>	Nymphalidae			1	6				7
<i>Lysandra bellargus</i>	Lycaenidae						1		1
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae			6	15	6	9		36
<i>Melanargia galathea</i>	Nymphalidae			3	40	12	1		56
<i>Melitaea pseudornata</i>	Nymphalidae		2		2				4
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae	2	3		8	17	11	7	48
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae	1	2	27	12	8	11	2	63
<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae	1				1			2
<i>Pontia daplidice</i>	Pieridae	1							1
<i>Pyronia bathseba</i>	Nymphalidae				8	12	6		26
<i>Pyronia tithonus</i>	Nymphalidae						4		4
<i>Satyrium acaciae</i>	Lycaenidae					2			2
<i>Satyrium esculi</i>	Lycaenidae				1				1
<i>Vanessa atalanta</i>	Nymphalidae	2		3				1	6
Total ejemplares		19	17	68	109	66	59	21	359

Parcela visitada por Brian Webster en 2024.

ARMENTIA – 2		15 IV	28 IV	11 V	5 VI	8 VII	25 VII	17 VIII	7 IX	13 X	Total
<i>Aglais io</i>	Nymphalidae		1			6					7
<i>Anthocharis cardamines</i>	Pieridae	5		1							6
<i>Apatura ilia</i>	Nymphalidae				1						1
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Nymphalidae							1			1
<i>Aporia crataegi</i>	Pieridae					5					5
<i>Argynnis paphia</i>	Nymphalidae					4	39	6			49
<i>Aricia cramera</i>	Lycaenidae							2			2
<i>Boloria dia</i>	Nymphalidae						1	1			2
<i>Brenthis daphne</i>	Nymphalidae					2					2
<i>Brintesia circe</i>	Nymphalidae					3	1	1			5
<i>Celastrina argiolus</i>	Lycaenidae						2	2	1		5
<i>Coenonympha arcania</i>	Nymphalidae				7	51	8				66
<i>Colias croceus</i>	Pieridae			1	10	12	15	4			42
<i>Cupido argiades</i>	Lycaenidae					1		1	3		5
<i>Cupido minimus</i>	Lycaenidae							1			1
<i>Euphydryas aurinia</i>	Nymphalidae			5	13						18
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Pieridae	3		1		4	9	2			19
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Pieridae	11		4	1	11	19	4		7	57
<i>Hamearis lucina</i>	Riodinidae	2		2							4
<i>Heteropterus morpheus</i>	Hesperiidae					2					2
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	Papilionidae	1		2			4	3			10
<i>Issoria lathonia</i>	Nymphalidae				2	23	9	22			56
<i>Laeosopis roboris</i>	Lycaenidae					6		5			11
<i>Lampides boeticus</i>	Lycaenidae				2	3	9		4		18
<i>Lasiommata megera</i>	Nymphalidae	9	1	8	1	10	12	10	1	10	62
<i>Leptidea sinapis</i>	Pieridae			6			8	2			16
<i>Leptotes pirithous</i>	Lycaenidae							1	1		2
<i>Limenitis camilla</i>	Nymphalidae							2			2
<i>Limenitis reducta</i>	Nymphalidae					1					1
<i>Lycaena phlaeas</i>	Lycaenidae							1			1
<i>Lysandra coridon</i>	Lycaenidae							9	2		11
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae					83	23	43	8		157
<i>Melanargia galathea</i>	Nymphalidae					158	104				262
<i>Melitaea nevadensis</i>	Nymphalidae					2	8				10
<i>Melitaea parthenoides</i>	Nymphalidae				1	3					4
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Hesperiidae					9	13	2			24
<i>Papilio machaon</i>	Papilionidae	3		4			1				8
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae	7		3	7	6	10	17	14	33	97
<i>Pieris brassicae</i>	Pieridae	2			1	6	3	4		1	17
<i>Pieris napi</i>	Pieridae							2			2
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae	5	1	6	12	23	23	35	1		106
<i>Polygonia c-album</i>	Nymphalidae	1					2			1	4
<i>Polyommatus fulgens ainsae</i>	Lycaenidae						5	4			9
<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae				1	16	8	8	1		34
<i>Polyommatus thersites</i>	Lycaenidae								1		1
<i>Pontia daplidice</i>	Pieridae	1									1
<i>Pyronia cecilia</i>	Nymphalidae							1			1
<i>Pyronia tithonus</i>	Nymphalidae				1		1	5	1		8
<i>Satyrium ilicis</i>	Lycaenidae					9	12				21
<i>Satyrium spini</i>	Lycaenidae						2				2

Continúa en la páginas siguiente ...

ARMENTIA - 2		13 IV	28 IV	11 V	5 VI	8 VII	25 VII	17 VIII	7 IX	13 X	Total
<i>... viene de la página anterior.</i>											
<i>Speyeria aglaja</i>	Nymphalidae					37	1				38
<i>Spialia sertorius</i>	Hesperiidae				2						2
<i>Thymelicus acteon</i>	Hesperiidae					10					10
<i>Thymelicus lineola</i>	Hesperiidae				2		3				5
<i>Thymelicus sp.</i>	Hesperiidae				1						1
<i>Vanessa atalanta</i>	Nymphalidae									3	3
Total ejemplares		50	3	43	65	506	355	201	38	55	1.316

Parcela visitada por José Sebastián Estévez en 2024.

ERREKALEOR		25 V	28 VI	28 VII	17 VIII	Total
<i>Anthocharis cardamines</i>	Pieridae	1				1
<i>Brintesia circe</i>	Nymphalidae		2			2
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Nymphalidae	1		1	2	4
<i>Colias croceus</i>	Pieridae	22	9	16	6	53
<i>Cupido argiades</i>	Lycaenidae			7		7
<i>Cupido minimus</i>	Lycaenidae	1				1
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Pieridae		1			1
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	Papilionidae			1		1
<i>Issoria lathonia</i>	Nymphalidae			1		1
<i>Lampides boeticus</i>	Lycaenidae			4	3	7
<i>Leptotes pirithous</i>	Lycaenidae				2	2
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae		3	2		5
<i>Melanargia galathea</i>	Nymphalidae		14	1		15
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae		23	5	6	34
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae	4	38	11	3	56
<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae	5		9	1	15
<i>Polyommatus thersites</i>	Lycaenidae			7		7
<i>Pyronia cecilia</i>	Nymphalidae			1	7	8
<i>Spialia sertorius</i>	Hesperiidae	1				1
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hesperiidae		3			3
<i>Vanessa atalanta</i>	Nymphalidae	1				1
<i>Vanessa cardui</i>	Nymphalidae			1		1
Total ejemplares		36	94	66	30	226

Parcela visitada por Xabier Martínez en 2024.

GAMARRA		24 IV	6 VI	8 VII	29 VII	28 VIII	20 IX	Total
<i>Aglais io</i>	Nymphalidae			1				1
<i>Colias croceus</i>	Pieridae	2	1	4	18	13	3	41
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Pieridae	1	1	3	2	2		9
<i>Leptidea sinapis</i>	Pieridae			1				1
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae			5	2			7
<i>Melanargia galathea</i>	Nymphalidae			3	1			4
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae	2		9	4	3	3	21
<i>Pieris brassicae</i>	Pieridae			5	2	2		9
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae	4	22	10	15	8	5	64
<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae			1	5	18	8	32
<i>Vanessa atalanta</i>	Nymphalidae		1					1
Total ejemplares		9	25	42	49	46	19	190

Parcela visitada por Brian Webster en 2024.

MENDIZABALA - BATÁN		11 V	28 V	6 VI	17 VI	25 VI	22 VII	9 VIII	27 VIII	Total
<i>Anthocharis cardamines</i>	Pieridae	2								2
<i>Argynnis paphia</i>	Nymphalidae						1			1
<i>Cacyreus marshalli</i>	Lycaenidae						1			1
<i>Celastrina argiolus</i>	Lycaenidae						1			1
<i>Coenonympha arcania</i>	Nymphalidae			1						1
<i>Coenonympha glycerion</i>	Nymphalidae			1	1					2
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Nymphalidae					1				1
<i>Colias croceus</i>	Pieridae	2	15	10	8	8	10	8	4	65
<i>Cupido argiades</i>	Lycaenidae					2	2	2	1	7
<i>Erynnis tages</i>	Hesperiidae			1						1
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Lycaenidae	1								1
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Pieridae						1			1
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Pieridae				1					1
<i>Hipparchia semele</i>	Nymphalidae				1					1
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	Papilionidae							1		1
<i>Issoria lathonia</i>	Nymphalidae				1		1	1		3
<i>Lampides boeticus</i>	Lycaenidae			3		2				5
<i>Lasiommata megera</i>	Nymphalidae	1	1				7	4		13
<i>Lycaena phlaeas</i>	Lycaenidae			2	1					3
<i>Lysandra bellargus</i>	Lycaenidae			1	2					3
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae			2	7	10	6	1	4	30
<i>Melanargia galathea</i>	Nymphalidae			1	10	55	4			70
<i>Papilio machaon</i>	Papilionidae	1				1				2
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae		1	1	1	1		1		5
<i>Pieris brassicae</i>	Pieridae				2	1		2		5
<i>Pieris napi</i>	Pieridae	1	3	11		2				17
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae	2	4		10	2	4	1	3	26
<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae		4				8	4	7	23
<i>Pyrgus malvoides</i>	Hesperiidae								1	1
<i>Pyronia cecilia</i>	Nymphalidae						40	25	9	74
<i>Pyronia tithonus</i>	Nymphalidae							8		8
<i>Thymelicus acteon</i>	Hesperiidae					3	1			4
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hesperiidae			3						3
<i>Vanessa cardui</i>	Nymphalidae	1		2			1			4
Total ejemplares		11	28	39	45	88	88	58	29	386

Parcela visitada por Gloria Serrano en 2024.



Polyommatus icarus - 09/08/2024 - Mendizabala-Batán - (Foto: Gloria Serrano)



Ochlodes sylvanus - 17/06/2024 - Mendizabala-Batán - (Foto: Gloria Serrano)

OLÁRIZU		8 V	1 VI	17 VI	5 VII	13 VII	25 VII	3 VIII	16 VIII	14 IX	Total
<i>Colias croceus</i>	Pieridae		4								4
<i>Cupido argiades</i>	Lycaenidae					1					1
<i>Euchloe crameri</i>	Pieridae		1								1
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	Papilionidae	1					3				4
<i>Issoria lathonia</i>	Nymphalidae								2		2
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae				1				1		2
<i>Melanargia galathea</i>	Nymphalidae				3	2					5
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae		1		1					1	3
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae		1								1
<i>Pieris sp.</i>	Pieridae			2					1		3
<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae								1		1
<i>Polyommatus sp.</i>	Lycaenidae				1	2			1		4
<i>Pontia daplidice</i>	Pieridae		1								1
<i>Pyronia cecilia</i>	Nymphalidae							1	1		2
Total ejemplares		1	8	2	6	5	3	1	7	1	34

Parcela visitada por Maialen Mendigutxia en 2024.

ARKAUTE (SALBURUA)		7 VI	11 VII	15 VIII	15 IX	13 X	Total
<i>Colias alfacariensis</i>	Pieridae	1					1
<i>Colias croceus</i>	Pieridae	5	3	5	3	1	17
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Pieridae					1	1
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Pieridae		1			1	2
<i>Lampides boeticus</i>	Lycaenidae	1					1
<i>Lysandra coridon</i>	Lycaenidae			1			1
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae		3	3			6
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae	2	12	11	7	25	57
<i>Pieris brassicae</i>	Pieridae	4	1	1			6
<i>Pieris napi</i>	Pieridae	3	10				13
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae	2		8		2	12
<i>Pieris sp.</i>	Pieridae	89	25	26	9	4	153
<i>Vanessa atalanta</i>	Nymphalidae	1	1			1	3
Total ejemplares		108	56	55	19	35	273

Parcela visitada por Carol-Anne Elsdén en 2024.

ZABALGANA		25 V	29 V	5 VI	14 VII	26 VII	7 VIII	26 VIII	Total
<i>Aglais io</i>	Nymphalidae				3				3
<i>Argynnis paphia</i>	Nymphalidae				3	8	4		15
<i>Boloria dia</i>	Nymphalidae				1	1	1		3
<i>Brintesia circe</i>	Nymphalidae					1			1
<i>Cacyreus marshalli</i>	Lycaenidae				1				1
<i>Coenonympha arcania</i>	Nymphalidae			5	4				9
<i>Colias alfacariensis</i>	Pieridae	1		1	1	1	2		6
<i>Colias croceus</i>	Pieridae	1	33	20	20	22	14	1	111
<i>Cupido argiades</i>	Lycaenidae				2	1			3
<i>Cupido minimus</i>	Lycaenidae				2				2
<i>Cupido osiris</i>	Lycaenidae			1					1
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Lycaenidae			1					1
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Pieridae				1	2			3
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Pieridae		8	1		5			14
<i>Iphiclidides feisthamelii</i>	Papilionidae		1			5	1		7
<i>Issoria lathonia</i>	Nymphalidae				2	4	13		19
<i>Laeosopis roboris</i>	Lycaenidae						1		1
<i>Lampides boeticus</i>	Lycaenidae		3		4		6		13
<i>Lasiommata megera</i>	Nymphalidae				2	7	1		10
<i>Leptidea sinapis</i>	Pieridae	2	1		5	3			11
<i>Lysandra bellargus</i>	Lycaenidae					2			2
<i>Maniola jurtina</i>	Nymphalidae			1	19	7	15		42
<i>Melanargia galathea</i>	Nymphalidae				16	5			21
<i>Muschampia proto</i>	Hesperiidae							1	1
<i>Papilio machaon</i>	Papilionidae				1	1			2
<i>Pararge aegeria</i>	Nymphalidae	1	3		9	11	11	1	36
<i>Pieris brassicae</i>	Pieridae		4	1	1	1	3		10
<i>Pieris napi</i>	Pieridae			1	2	7	2		12
<i>Pieris rapae</i>	Pieridae	3	17	8	11	7	22	1	69
<i>Polygonia c-album</i>	Nymphalidae					1			1
<i>Polyommatus icarus</i>	Lycaenidae			3	9	10	6	1	29
<i>Polyommatus sp.</i>	Lycaenidae	4	3		4	5	10		26
<i>Polyommatus thersites</i>	Lycaenidae	3	3		1	4	4	1	16
<i>Pontia daplidice</i>	Pieridae			2					2
<i>Pyronia cecilia</i>	Nymphalidae					8	6	1	15
<i>Speyeria aglaja</i>	Nymphalidae				3	2			5
<i>Spialia sertorius</i>	Hesperiidae	1							1
<i>Thymelicus acteon</i>	Hesperiidae				1	3			4
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hesperiidae			1	7	3			11
<i>Vanessa atalanta</i>	Nymphalidae			1					1
<i>Vanessa cardui</i>	Nymphalidae	1	1			1			3
Total ejemplares		17	77	47	135	138	122	7	543

Parcela visitada por Luís Herrero en 2024.

Ejemplares y taxones por parcela durante el año 2024

ESPECIE	Armentia - 1	Armentia - 2	Errekalear	Gamaira	Mendizabala-Batán	Olárizu	Arkaute (Salburua)	Zabalzana	TOTAL 2024
<i>Aglais io</i>	2	7		1				3	13
<i>Anthocharis cardamines</i>		6	1		2				9
<i>Apatura ilia</i>		1							1
<i>Aphantopus hyperantus</i>		1							1
<i>Aporia crataegi</i>		5							5
<i>Argynnis paphia</i>	10	49			1			15	75
<i>Aricia cramera</i>		2							2
<i>Boloria dia</i>		2						3	5
<i>Brenthis daphne</i>		2							2
<i>Brintesia circe</i>	1	5	2					1	9
<i>Cacyreus marshalli</i>					1			1	2
<i>Celastrina argiolus</i>		5			1				6
<i>Coenonympha arcania</i>	8	66			1			9	84
<i>Coenonympha glycerion</i>					2				2
<i>Coenonympha pamphilus</i>			4		1				5
<i>Colias alfacariensis</i>							1	6	7
<i>Colias croceus</i>	15	42	53	41	65	4	17	111	348
<i>Cupido argiades</i>		5	7		7	1		3	23
<i>Cupido minimus</i>		1	1					2	4
<i>Cupido osiris</i>								1	1
<i>Erynnis tages</i>					1				1
<i>Euchloe crameri</i>						1			1
<i>Euphydryas aurinia</i>	3	18							21
<i>Glaucopsyche alexis</i>					1			1	2
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	3	19			1		1	3	27
<i>Gonepteryx rhamni</i>	25	57	1	9	1		2	14	109
<i>Hamearis lucina</i>		4							4
<i>Hesperia comma</i>	1								1
<i>Heteropterus morpheus</i>		2							2
<i>Hipparchia semele</i>					1				1
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	2	10	1		1	4		7	25
<i>Issoria lathonia</i>	5	56	1		3	2		19	86
<i>Laeosopsis roboris</i>		11						1	12
<i>Lampides boeticus</i>	2	18	7		5		1	13	46
<i>Lasiommata megera</i>	25	62			13			10	110
<i>Leptidea sinapis</i>		16		1				11	28
<i>Leptotes pirithous</i>		2	2						4
<i>Limenitis camilla</i>	7	2							9
<i>Limenitis reducta</i>		1							1
<i>Lycaena phlaeas</i>		1			3				4

	Armentia - 1	Armentia - 2	Errekalear	Gamairra	Mendizabala-Batán	Olárizu	Arkaute (Salburua)	Zabalzana	TOTAL 2024
ESPECIE									
<i>Lysandra bellargus</i>	1				3			2	6
<i>Lysandra coridon</i>		11					1		12
<i>Maniola jurtina</i>	36	157	5	7	30	2	6	42	285
<i>Melanargia galathea</i>	56	262	15	4	70	5		21	433
<i>Melitaea nevadensis</i>		10							10
<i>Melitaea parthenoides</i>		4							4
<i>Melitaea pseudornata</i>	4								4
<i>Muschampia proto</i>								1	1
<i>Ochlodes sylvanus</i>		24							24
<i>Papilio machaon</i>		8			2			2	12
<i>Pararge aegeria</i>	48	97	34	21	5	3	57	36	301
<i>Pieris brassicae</i>		17		9	5		6	10	47
<i>Pieris napi</i>		2			17		13	12	44
<i>Pieris rapae</i>	63	106	56	64	26	1	12	69	397
<i>Pieris sp.</i>						3	153		156
<i>Polygonia c-album</i>		4						1	5
<i>Polyommatus fulgens ainsae</i>		9							9
<i>Polyommatus icarus</i>	2	34	15	32	23	1		29	136
<i>Polyommatus sp.</i>						4		26	30
<i>Polyommatus thersites</i>		1	7					16	24
<i>Pontia daplidice</i>	1	1				1		2	5
<i>Pyrgus malvoides</i>					1				1
<i>Pyronia bathseba</i>	26								26
<i>Pyronia cecilia</i>		1	8		74	2		15	100
<i>Pyronia tithonus</i>	4	8			8				20
<i>Satyrium acaciae</i>	2								2
<i>Satyrium esculi</i>	1								1
<i>Satyrium ilicis</i>		21							21
<i>Satyrium spini</i>		2							2
<i>Speyeria aglaja</i>		38						5	43
<i>Spialia sertorius</i>		2	1					1	4
<i>Thymelicus acteon</i>		10			4			4	18
<i>Thymelicus lineola</i>		5							5
<i>Thymelicus sp.</i>		1							1
<i>Thymelicus sylvestris</i>			3		3			11	17
<i>Vanessa atalanta</i>	6	3	1	1			3	1	15
<i>Vanessa cardui</i>			1		4			3	8
Total Ejemplares	359	1316	226	190	386	34	273	543	3327
Total especies	27	56	22	11	34	14	13	41	*74

*Número de especies detectadas durante el año 2024. No se incluyen los taxones de los que sólo se conoce el género

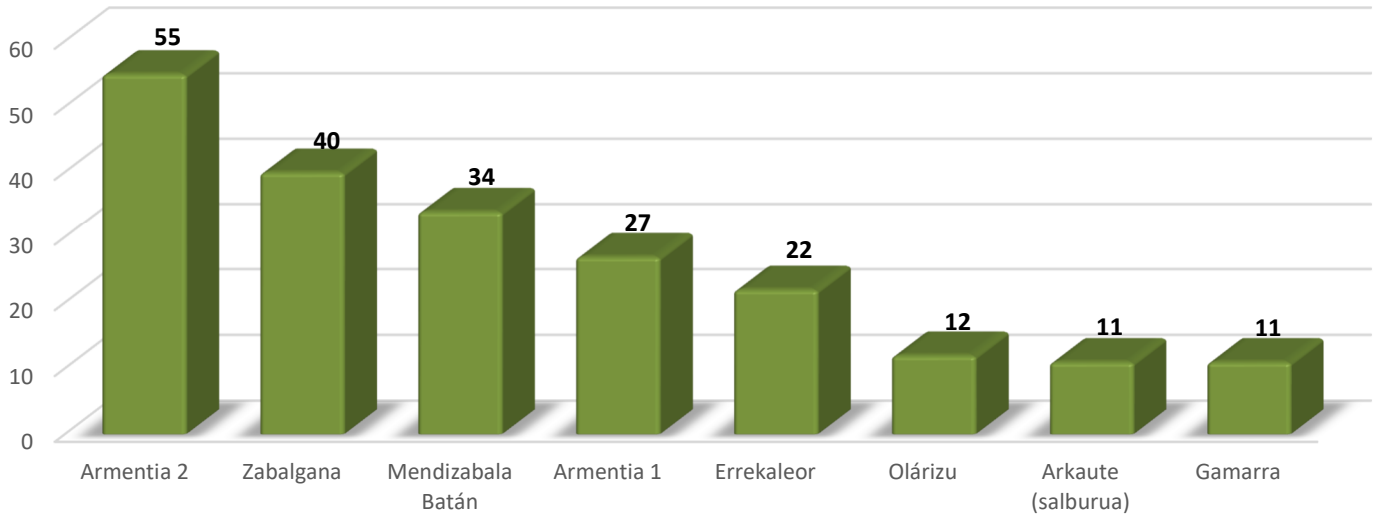


Figura 8. N° de especies en cada parcela durante el año 2024 (*se excluyen los taxones de los que sólo se conoce el género)

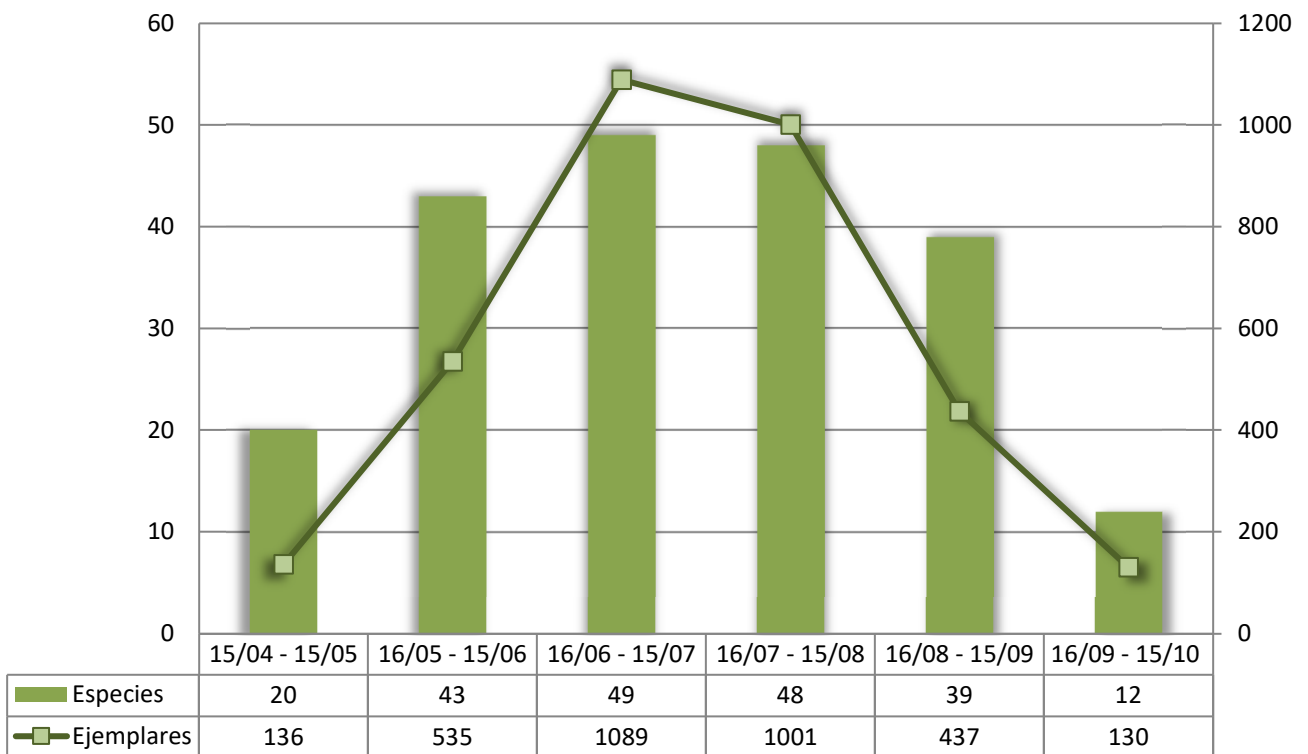


Figura 9. Relación entre el número de Ejemplares y Riqueza específica por período de muestreo en 2024

Número total de especies por parcela y nº de parcelas en las que se encuentran desde el comienzo del programa

ESPECIES	Abetxuko	Alegría	Armentia 1	Armentia 2	Arriaga	Aranbizkairra	Arkaute (Salburua)	Afxa	Mendizabala Batán	Betoño (salburua)	Florida - Catedral	Krispiana	Errekaleor	Gamarra	Gobeo	Santa Isabel	Lineal Salburua	Molinuevo	Olárizu	El Prado	Portal Foronda	San Martín	Sansomendi	Zabalzana	Zarauna	Nº de Parcelas
<i>Aglais io</i>	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•							•	•	17
<i>Aglais urticae</i>				•					•					•	•									•		5
<i>Anthocharis cardamines</i>		•	•	•				•	•	•			•	•	•				•					•	•	12
<i>Apatura ilia</i>		•	•	•	•				•					•			•	•						•		9
<i>Aphantopus hyperantus</i>			•	•																						2
<i>Aporia crataegi</i>		•	•	•			•		•			•	•											•		8
<i>Araschnia levana</i>			•				•																			2
<i>Argynnis adippe</i>			•																					•		2
<i>Argynnis paphia</i>			•	•			•		•					•										•	•	7
<i>Argynnis pandora</i>				•															•					•		3
<i>Aricia cramera</i>			•	•																				•	•	4
<i>Aricia montensis</i>			•	•																						2
<i>Boloria dia</i>			•	•																				•		3
<i>Boloria euphrosyne</i>			•	•																						2
<i>Boloria selene</i>			•	•																						2
<i>Brenthis daphne</i>			•	•																				•		3
<i>Brenthis hecate</i>			•																							1
<i>Brintesia circe</i>			•	•					•				•											•		5
<i>Cacyreus marshalli</i>		•	•	•	•				•					•								•		•		8
<i>Callophrys rubi</i>			•	•																				•		3
<i>Carcharodus lavatherae</i>				•																						1

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE MARIPOSAS DIURNAS

2024

ESPECIES	Abetxuko	Alegría	Armentia 1	Armentia 2	Arriaga	Aranbizkarra	Arkaute (Salburua)	Atxa	Mendizabala Batán	Betoño (salburua)	Florida - Catedral	Krispiana	Errekaleor	Gamarra	Gobeo	Santa Isabel	Lineal Salburua	Molinuevo	Olárizu	El Prado	Portal Foronda	San Martín	Sansomendi	Zabalzana	Zarauza	Nº de Parcelas
<i>Carcharodus alceae</i>	•			•				•	•				•										•	•		7
<i>Carcharodus floccifera</i>																								•		1
<i>Celastrina argiolus</i>		•	•	•			•		•					•	•									•		8
<i>Coenonympha arcania</i>			•	•					•				•	•					•					•		7
<i>Coenonympha glycerion</i>	•		•	•					•				•						•					•		7
<i>Coenonympha pamphilus</i>		•	•	•				•	•			•	•	•			•		•				•	•	•	13
<i>Colias alfacariensis</i>		•	•	•			•		•	•		•	•						•					•		10
<i>Colias croceus</i>	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	20
<i>Cupido argiades</i>	•	•	•	•	•				•	•			•	•	•		•		•		•			•	•	15
<i>Cupido minimus</i>			•	•					•				•											•		5
<i>Cupido osiris</i>			•	•					•								•							•		5
<i>Cyaniris semiargus</i>				•					•															•		3
<i>Erynnis tages</i>				•					•				•													3
<i>Euchloe crameri</i>			•	•								•							•					•		5
<i>Euphydryas aurinia</i>			•	•																				•		3
<i>Favonius quercus</i>				•																				•		2
<i>Glaucopsyche alexis</i>			•	•					•				•						•					•	•	7
<i>Glaucopsyche melanops</i>				•																						1
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	•	•	•	•	•		•		•				•	•	•									•		11
<i>Gonepteryx rhamni</i>		•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•			•		•		17
<i>Hamearis lucina</i>			•	•																						2
<i>Hesperia comma</i>			•	•																						2
<i>Heteropterus morpheus</i>			•	•																						2

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE MARIPOSAS DIURNAS

2024

ESPECIES	Abetxuko	Alegría	Armentia 1	Armentia 2	Arriaga	Aranbizkarra	Arkaute (Salburua)	Atxa	Mendizabala Batán	Betoño (salburua)	Florida - Catedral	Krispiana	Errekaleor	Gamarra	Gobeo	Santa Isabel	Lineal Salburua	Molinuevo	Olárizu	El Prado	Portal Foronda	San Martín	Sansomendi	Zabalzana	Zarauna	Nº de Parcelas
<i>Hipparchia hermione</i>				•																						1
<i>Hipparchia semele</i>									•																	1
<i>Iphiclides feisthamelii</i>		•	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•				•				•	•	•	15
<i>Issoria lathonia</i>		•	•	•	•				•			•	•	•					•						•	10
<i>Laeosopis roboris</i>			•	•																				•		3
<i>Lampides boeticus</i>	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•			•		•		•			•	•	17
<i>Lasiommata maera</i>				•					•																	2
<i>Lasiommata megera</i>			•	•	•			•	•			•	•	•					•					•	•	11
<i>Leptidea sinapis</i>	•		•	•			•		•	•			•	•			•		•					•		11
<i>Leptotes pirithous</i>		•	•	•					•			•	•		•				•					•		9
<i>Limenitis camilla</i>			•	•																				•		3
<i>Limenitis reducta</i>			•	•									•													3
<i>Lycaena phlaeas</i>				•					•			•							•					•		5
<i>Lysandra bellargus</i>			•	•					•	•									•					•		6
<i>Lysandra coridon</i>			•	•			•	•	•	•			•	•										•		9
<i>Maniola jurtina</i>	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•					•					•	•	14
<i>Melanargia galathea</i>	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•		•		•	•	•	15
<i>Melitaea nevadensis</i>				•																				•		2
<i>Melitaea cinxia</i>			•	•					•										•					•		5
<i>Melitaea deione</i>			•	•																				•		3
<i>Melitaea parthenoides</i>			•	•	•																			•		4
<i>Melitaea pseudornata</i>			•	•															•					•		4
<i>Nymphalis polychloros</i>					•																		•	•		3
<i>Muschampia proto</i>																								•		1

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE MARIPOSAS DIURNAS

2024

ESPECIES	Abetxuko	Alegria	Armentia 1	Armentia 2	Arriaga	Aranbizkarra	Arkaute (Salburua)	Atxa	Mendizabala Batán	Befoño (salburua)	Florida - Catedral	Krispiana	Errekaleor	Gamarra	Gobeo	Santa Isabel	Lineal Salburua	Molinuevo	Olárizu	El Prado	Portal Foronda	San Martín	Sansomendi	Zabalzana	Zarauna	Nº de Parcelas
<i>Ochlodes sylvanus</i>		•	•	•					•				•	•										•		7
<i>Papilio machaon</i>	•	•	•	•				•	•			•	•	•	•		•						•	•		13
<i>Pararge aegeria</i>	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	22
<i>Pieris brassicae</i>	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	20
<i>Pieris napi</i>	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•				•				•	•	•	17
<i>Pieris rapae</i>	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	22
<i>Plebejus idas</i>			•	•				•																		3
<i>Plebejus argus</i>				•								•												•		3
<i>Polygonia c-album</i>		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•					•				•		14
<i>Polyommatus damon</i>			•																							1
<i>Polyommatus dorylas</i>			•	•	•				•										•					•	•	7
<i>Polyommatus escheri</i>		•	•	•	•				•															•		6
<i>Polyommatus fulgens ainsae</i>			•	•																				•		3
<i>Polyommatus icarus</i>	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	20
<i>Polyommatus ripartii</i>			•	•					•																	3
<i>Polyommatus thersites</i>			•	•				•	•			•	•											•		7
<i>Pontia daplidice</i>		•	•	•	•				•				•							•				•		8
<i>Pyrgus alveus</i>				•																						1
<i>Pyrgus malvoides</i>		•	•	•	•				•				•											•		7
<i>Pyrgus armoricanus</i>		•																								1
<i>Pyrgus carthami</i>				•																						1
<i>Pyronia bathseba</i>			•	•						•				•												4
<i>Pyronia cecilia</i>		•	•	•	•				•			•	•	•					•					•	•	11
<i>Pyronia tithonus</i>	•	•	•	•					•			•	•	•	•				•					•	•	12

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE MARIPOSAS DIURNAS

2024

ESPECIES	Abetxuko	Alegría	Armentia 1	Armentia 2	Arriaga	Aranbizkarra	Arkaute (Salburua)	Atxa	Mendizabala Batán	Betoño (salburua)	Florida - Catedral	Krispiana	Errekaleor	Gamarra	Gobeo	Santa Isabel	Lineal Salburua	Molinuevo	Olárizu	El Prado	Portal Foronda	San Martín	Sansomendi	Zabalzana	Zarauna	Nº de Parcelas	
<i>Satyrium acaciae</i>			•																					•		2	
<i>Satyrium esculi</i>			•	•			•												•						•	5	
<i>Satyrium ilicis</i>			•	•	•																				•	4	
<i>Satyrium pruni</i>			•	•																						2	
<i>Satyrium spini</i>				•																						1	
<i>Satyrium w-album</i>			•	•																						2	
<i>Speyeria aglaja</i>			•	•					•	•			•						•						•	7	
<i>Spialia sertorius</i>			•	•					•			•	•												•	6	
<i>Thecla betulae</i>		•	•																							2	
<i>Thymelicus acteon</i>			•	•					•			•	•												•	6	
<i>Thymelicus lineola</i>			•	•					•					•											•	5	
<i>Thymelicus sylvestris</i>	•	•	•	•					•				•						•						•	•	9
<i>Vanessa atalanta</i>	•	•	•	•	•		•		•	•		•	•	•	•	•	•			•	•				•	•	18
<i>Vanessa cardui</i>	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•			•		•	•			•	•	19
TOTAL ESPECIES: 106	20	36	85	95	28	1	22	23	60	18	3	29	42	38	21	4	15	3	36	3	10	8	12	79	24		

Figura 10. N° total de especies en cada parcela y n° de parcelas en la que se encuentra presente cada especie desde el comienzo del PCMD

(en color naranja se indican las especies nuevas localizadas durante 2024)

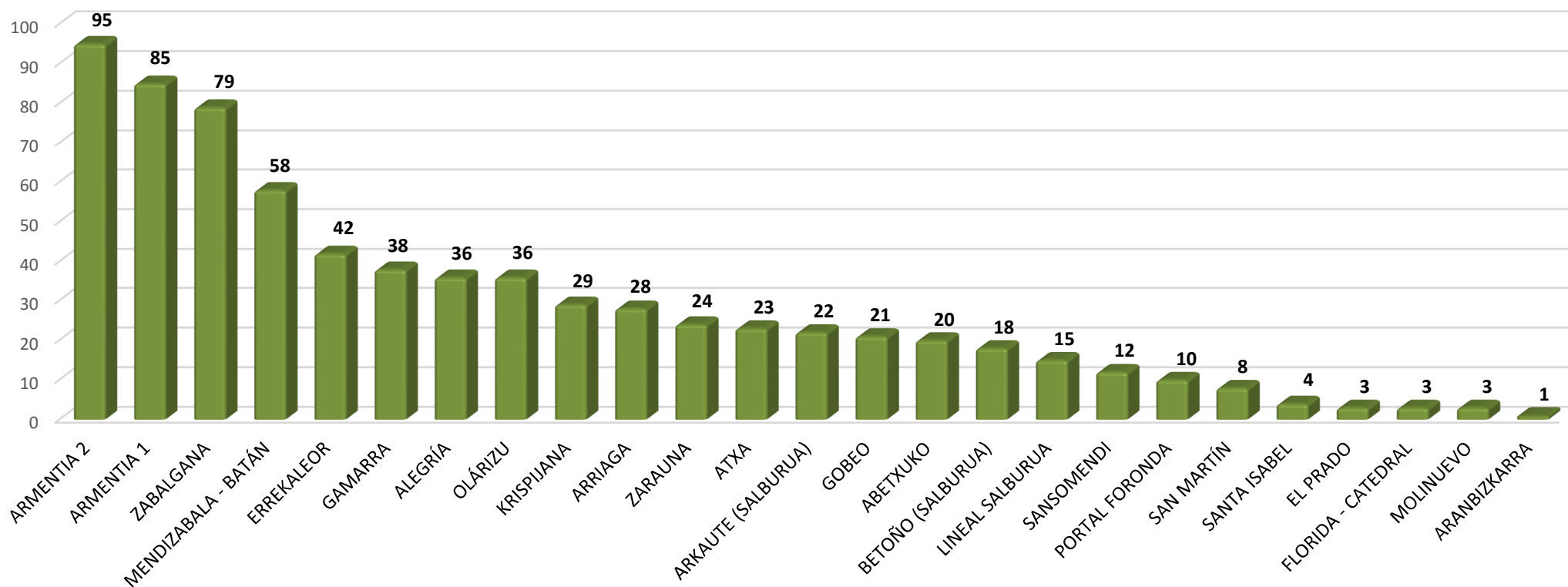


Figura 11. Gráfico con el número total de especies en cada parcela desde el comienzo del PCMD.

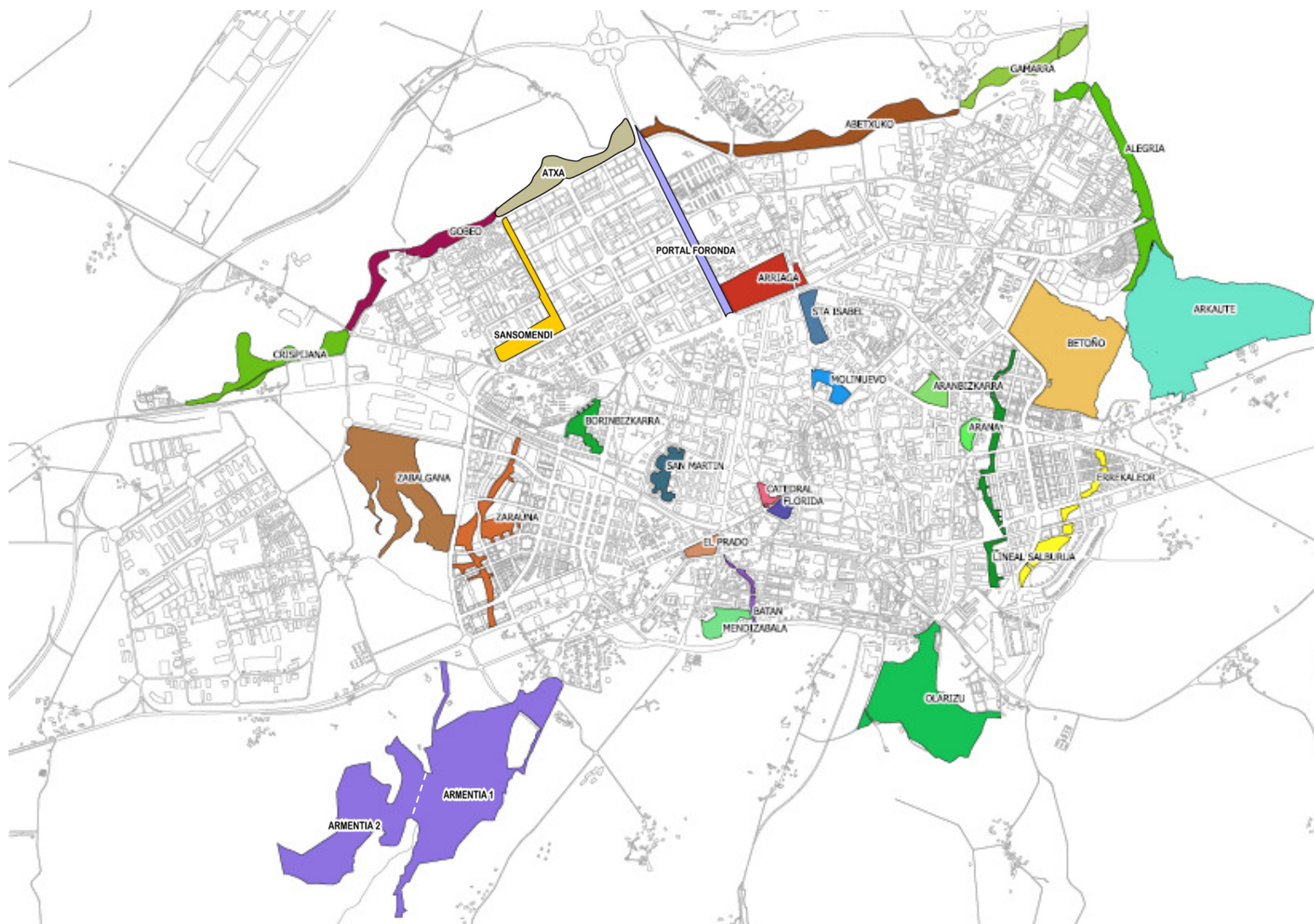


Figura 12. Mapa de parcelas del Programa de Conservación de Mariposas Diurnas de Vitoria-Gasteiz (Ciencia ciudadana)