

CIENCIA CIUDADANA, UNA HERRAMIENTA DE ACTIVACIÓN EN EL ANILLO VERDE DE VITORIA-GASTEIZ

GORKA BELAMENDIA

Centro de Estudios Ambientales

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

gbelamendia@vitoria-gasteiz.org

cienciaciudadana@vitoria-gasteiz.org



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



ANILLO VERDE
PONFERRADA



Centro
de Estudios Ambientales

CEA

Ingurugiro
Gaietarako Ikastegia

"Anillo Verde de Ponferrada" cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU



Ayuntamiento
Ponferrada



FUNDACIÓN
NATURALEZA
Y HOMBRE

AGRADECIMIENTOS

Pilar García • Isabel Garnika • Juan Mari Lasa • Jabi Manzano • Begoña Nogueiras • Juan Carlos Palacios • Juanjo Riero • Brian Webster • Iker Gorospe • Ander Bastida • Aitor Alonso • Eriz Zurimendi • Elena Artika • Gorka Belamendia • Marian Fernández • Pilar García • Jon Kepa Izagirre • Luis Lobo Jabi Manzano • Joserra Pérez • Oier Quesada • Lucía Ruiz • Agustí Agut • Irene Muñoz • Ainara Otxoa Marañón • Izaskun Pérez • Álvaro Delgado Fontaneda • Izaskun Telletxea • Ana Fernández Ibisate • Janire Basterra • Andoni Candel • Javier Antépara • Andoni Santander • Jesús Antonio González • Andrea Suárez • Joserra Pérez • Jesús Antonio González • Josu Durán • Arantza García Ibáñez de Opacua • Juan Carlos Ruiz Arbulo • Asier Jáñez • Juanjo López Azurmendi • Asier López de Munain • Judit Moreno • Baldo Rodríguez • Julio Saenz • Brais Hermosilla • Lúdia Mingorance Galán • Carlos Perles • Carmen Maldonado • Carmen Martínez • Lurdes Errasti • Carmen Mateo • Luz Angélica Revelo • Clara Báñez • Maialen Mendiguchia Audicana • Cristina Muñoz • Maite Sanz Otxoa • Daniel Apilánez • Manuel Gago • David Ríos • María José Urteaga • Diana Moreno de la Sen • Marianela Ramírez Lobera • Ekhi Mandiola • Marta Fernández de Retana • Elena Bombín • Marysol Ugart • Enrike Lopez • Mónica Ladrón de Guevara • Esther Ibisate • Oier Fernández Olano • Estibaliz Altuna • Oier Quesada • Eva García Ibáñez de Opacua • Olatz Etxagibel • Fernando de Juana • Oscar Otxoa • Gerezti Unanue • Paco Marquínez • Pedro Novella • Jon Iturrioz • Puri Ruiz Angulo • Héctor Salazar Salinas • Roberto Arribas • Rynadis Romero • Iñako Villamor • Sara Barreal • Irantzu Seco • Soraya Gilarte • Irene Errasti • Juan Carlos del Moral • Aida Rebollo Vega • Aitor Lázaro de Mora-Granados • Arantza Ansotegui Hernández • Elena Sanchiz Yrazu • Eukeni Abasolo Galdeano • José Ignacio Alonso Rodríguez • José Javier Frías Saéz • Josu Arenaza Galdós • Kristina Arteaga Baños • Luz Angélica Revelo Arias • Mariví Corres Pérez de Arrilucea • Mónica Navarro Bermejo • Oianko Arrieta Asso • Paloma López Sebastián • Rakel Atxaerandio Alesanco • Shanti Pérez Pérez • Txema Morrás • Asier López de Munain • Carol-Anne Elsdén • Cristina Muñoz • Eneko Castro • Gloria Serrano • Ibon de Olano • José Sebastián • Luíís Herrero • Rubén Campo • Aitor Hernández • Hodei Arrausi • Laura Armas • Mauri Benedito • Dani Zuazagoitia • Iñigo Zuazagoitia • Bea Telletxea • Javier Chaves • Daniel Lago • María Jesús Ortiz de Pinedo • Itziar López de Ipiña • Arantza Ansotegui • Santiago Pérez • Julio César Aranibar • Lur Epelde • Josu Fernández de Gamarra • Juan Vilela • Cristina Muñoz Arnaiz • Asier López de Munain • Izaskun Pérez Simón • Rubén Campo Andrés • Unai Zubia Martínez • Koldo Patxi Birchinaga Gorospe • Saray Ramos Álvarez • Javier Uriondo Lamadrid • Asier Pérez de Nanclares Sanmillán • Mikel Carrasco Apoita • Oianko Arrieta • Jokin Gorrotxategi • Luis María Fernández de Zañartu Beltrán de Heredia • Mikel Manzanos Iñiguez de Citriano • Luis Herrero Serrano • Unai Marcos Martínez de Ilarduya • María Trinidad Zarza Martínez • David de la Fuente Zarza • Ixone de la Puente Vadillo • Iñigo Zuberogoitia • Juan Arizaga • Maite Laso • Nerea Larrazabal



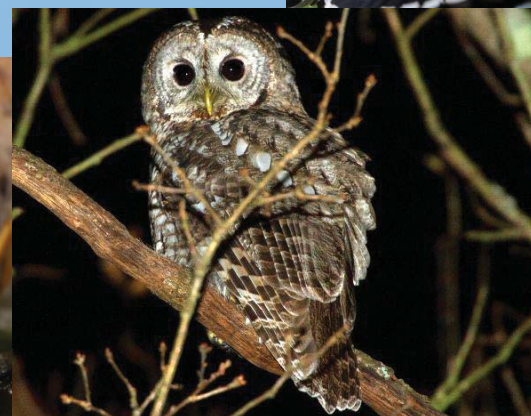
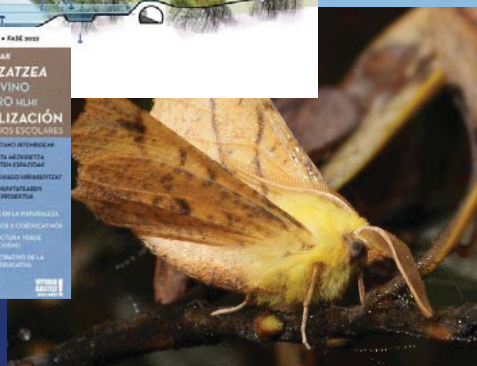
Un poco de

HISTORIA

John Wycliffe



RED DE CIENCIA CIUDADANA DE VITORIA-GASTEIZ



OBJETIVOS GENERALES

Crear Comunidad Científica

Desarrollar actividades ambientales

Activar a la ciudadanía en campañas de seguimiento

Fomentar la colaboración ciudadana en tareas de conservación

Potenciar el contacto ciudadano con el Anillo Verde

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Disponer de información sobre **las poblaciones**



Mejorar el conocimiento de los **factores responsables** de sus variaciones



Identificar los **hábitats** donde las poblaciones estén sufriendo mayores **cambios**



Localizar **enclaves relevantes** para estas especies



Promover la **conservación** de los hábitats mediante la implicación directa de la ciudadanía



Conocer el estado de salud del suelo



METODOLOGÍA

Muestreos estandarizados

Calendarios específicos

Protocolos de trabajo

Materiales técnicos

CAPTACIÓN DE PARTICIPANTES

DIFUSIÓN DEL
PROGRAMA

CURSOS DE
INICIACIÓN

INSCRIPCIÓN
DE
PARTICIPANTES

RESPALDO TÉCNICO- CIENTÍFICO



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ** 
green capital 



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala



RESPALDO TÉCNICO-CIENTÍFICO

RESPALDO TÉCNICO- CIENTÍFICO



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital

RESPALDO TÉCNICO-CIENTÍFICO



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



RESPALDO TÉCNICO-CIENTÍFICO



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



neiker
tecnalia



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

TÉCNICO-CIENTÍFICO



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



ENTÍFICO



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



neiker
tecnalia



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



ICARUS

Estudios
Medioambientales

iNaturalist



CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES



NATIONAL
GEOGRAPHIC



Ornitho  Euskadi
www.ornitho.eus



 LURZAIN



REPOSITORIOS DE DATOS

iNaturalist



CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES



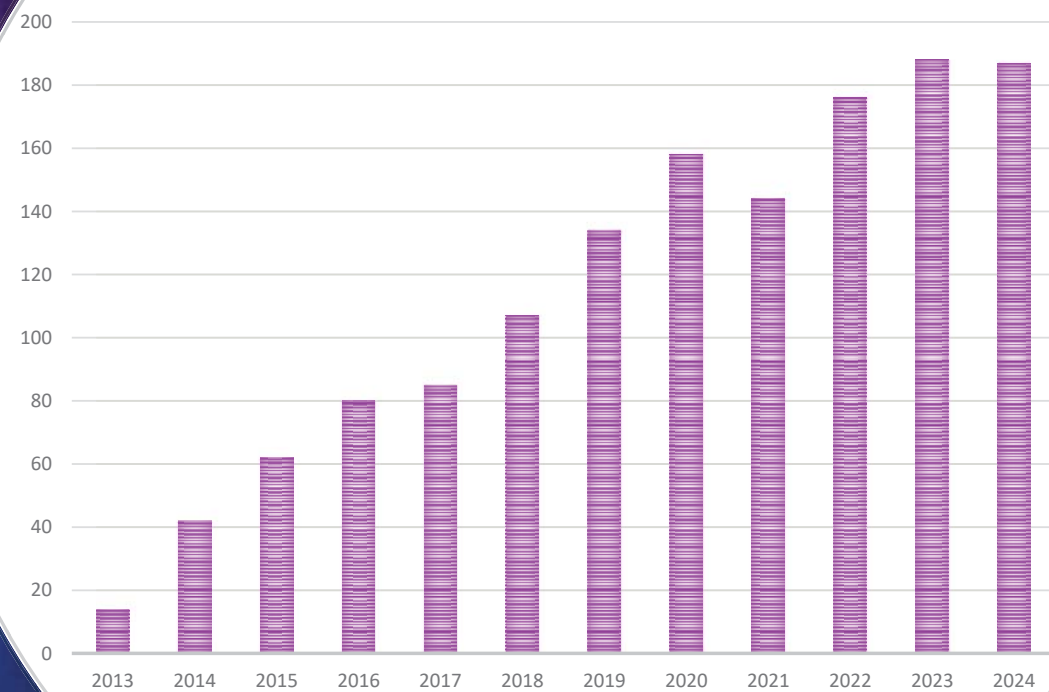
NATIONAL
GEOGRAPHIC



 Natusfera

REPOSITORIOS DE DATOS

PARTICIPANTES 2013-2022



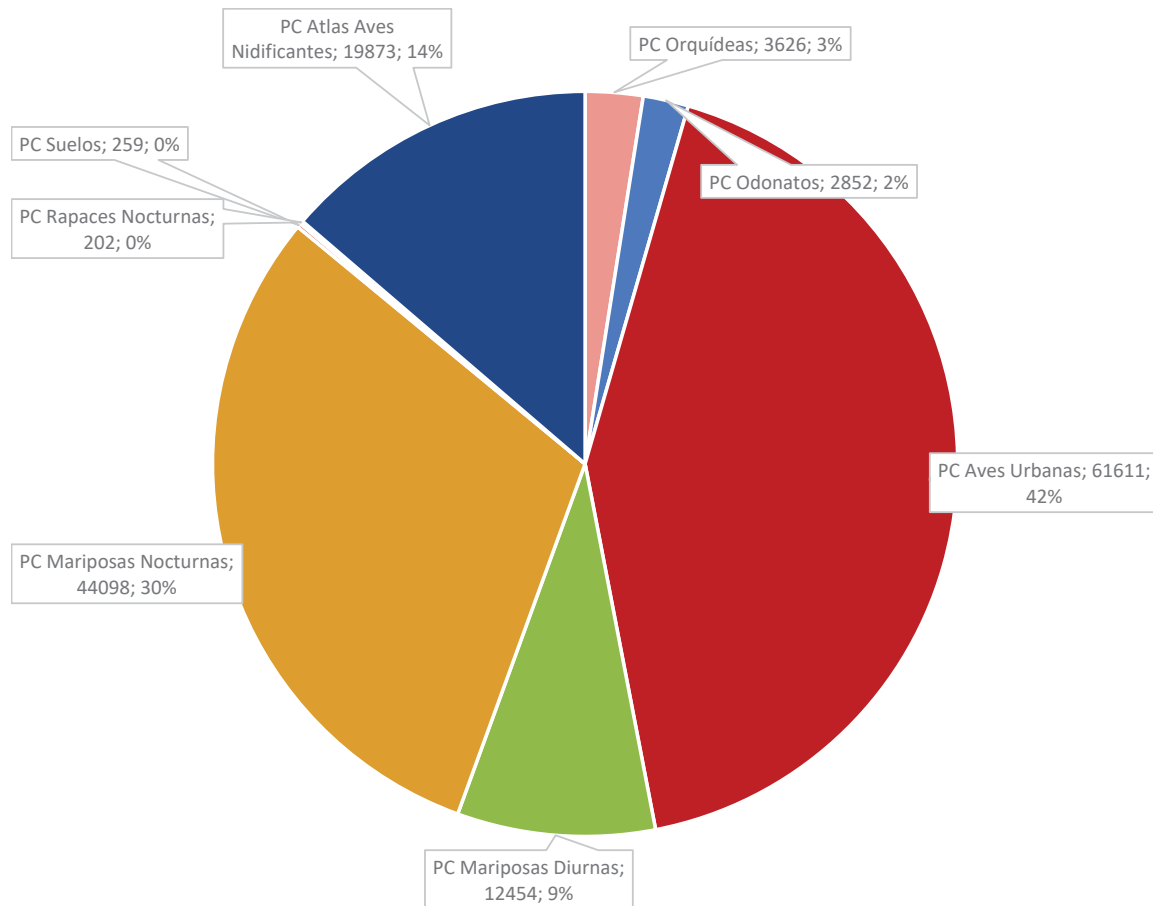


DATOS OBTENIDOS

(N=189.571)

PORCENTAJE DE DATOS REGISTRADOS

(N= 189.571)



RESULTADOS PC ORQUÍDEAS

2012: 17 spp.
2013-2021: 54 spp.
(96% de las citadas en el municipio)

4 nuevas spp:
Himantoglossum robertianum, *Orchis italica*,
Orchis provincialis y
Limodorum trabutianum

40 nuevas localidades para
Himantoglossum hircinum,
(especie protegidas a nivel autonómico)

3 nuevas localidades para
Orchis provincialis
(protegida a nivel estatal)

2 nuevas poblaciones para
Listera ovata
(especie que se daba por desaparecida)

Descubiertas *Epipactis helleborine* y *E. campeadori*
en parcelas urbanas
(se trata de spp. forestales)

Cambios de gestión y
manejo en 4 parcelas
urbanas y 3 periurbanas de
elevada riqueza

Preservación de ejemplares
de especies protegidas para
permitir realizar su ciclo
completo

RESULTADOS PC ODONATOS

2013: 37 spp.
2014-2023: 42 spp.
(80,8% de las citadas en
Álava)

Confirmada reproducción:
Anax ephippiger
(especie africana)

1ª cita Álava y 2ª País
Vasco: *Trithemis kirbyi*
(odonato de origen
afrotropical)

1ª observación de
Coenagrion caerulescens
fuera límite de
distribución en Rioja
Alavesa

La balsa del Jardín
Botánico de Olarizu
resulta excepcional en el
ámbito del País Vasco
(33 spp.)

RESULTADOS PC MARIPOSAS NOCTURNAS

2015: 550 especies
2016-2022: 754 especies

17 nuevas para el
País Vasco

4 nuevas para Álava

Cambios fenología:
Xestia xanthographa se
adelanta y
Calamotropha paludella
se retrasa

1ª detección en Álava de
Cydalima perspectalis
(especie asiática invasora)

ÉXITOS OBTENIDOS



REVESES APRECIADOS



REVESES APRECIADOS

Pérdida de
ejemplos



idos

REVESES APRECIADOS

Pérdida de
ejem



IMPULSO DE SOLUCIONES

**DIPLOMACIA
PREVENTIVA**



IMPULSO DE SOLUCIONES

**DIPLOMACIA
PREVENTIVA**



Empatía



IMPULSO DE SOLUCIONES

DIPLOMACIA
PREVENTIVA

Empatía



Cordialidad

IMPULSO DE SOLUCIONES

DIPLOMACIA
PREVENTIVA

Empatía



Cordialidad



PUBLICACIONES

- de Juana, F., Jiménez, R. y Monasterio, Y. (2022). Registros interesantes de mariposas nocturnas en Alava durante el año (2021). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 70. 379–380. 10.3897/BDJ.2.e4.
- de Juana, F. (2022). Evaluación de la calidad del inventario de Macroheterocera de los humedales de Salburua (Álava, España) (Insecta: Lepidoptera). SHILAP. 50. 337-345. 10.57065/shilap.144.
- de Juana, F., Monasterio, Y., Jiménez, R., Albalá, J., Belamendia, G., Olano, I., Sebastián, J. y Webster, B. (2019). Los macroheteróceros (Lepidóptera) de los humedales de Salburua (Vitoria-Gasteiz, Araba/Álava, España): un proyecto de ciencia ciudadana. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 165–185.
- Gainzarain, J. A. y Manzano, J. (2018). Primera cita de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata, Libellulidae) para la provincia de Álava (norte de la Península Ibérica). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 63: 353-354.
- Garnika, I. y Artika, E. (2018). Primeros datos de reproducción confirmada de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) en País Vasco y Navarra. Munibe Ciencias Naturales, 66: 193-201.
- Belamendia, G., Barral, S. y Radaelli, P. (2016). Campañas de ciencia ciudadana en el Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz. Quercus. 360. 39-46.
- Belamendia, G., Mesanza, J., González, R., Agut, A., Pérez, J., Ameskua, S., Zufiaur, A., López, E., Zurimendi, E., Lobo, L. y de Juana, F. (2015). Ciencia Ciudadana, una herramienta para impulsar la sostenibilidad en el ámbito local.

MUCHAS GRACIAS

A vibrant, cartoon-style illustration depicting a group of diverse people, likely students and professionals, in a celebratory mood. In the center, a man with glasses and a white lab coat is being embraced by others. To his left, a woman with blonde hair is also being hugged. In the foreground, a woman with brown hair is sitting on the ground, looking up. To the right, a man with glasses is sitting on the ground, looking at a laptop. Another man is sitting on the ground, looking at a tablet. A woman with blonde hair is sitting on the ground, looking up. A man with a backpack is standing on the right, looking up. A woman with blonde hair is sitting on the ground, looking up. A man with glasses is sitting on the ground, looking at a laptop. Another man is sitting on the ground, looking at a tablet. A woman with blonde hair is sitting on the ground, looking up. A man with a backpack is standing on the right, looking up. The scene is framed by a purple circular border. The text 'MUCHAS GRACIAS' is written in large, purple, capital letters at the top.