



Polinizadores en el marco estatal y comunitario: conservación y seguimiento

María Pita Fernández
Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina

XV Seminario de seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales
POLINIZADORES Y APICULTURA EN LA RED DE PARQUES NACIONALES
Valsaín, 11 de marzo de 2026



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ANTECEDENTES

FAO

Acción mundial de FAO sobre servicios de polinización para una agricultura sostenible

Informe IPBES

Valores, situación y tendencias, factores de amenaza y opciones

Convenio sobre la
Diversidad Biológica

Conferencia de las Partes del Convenio de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica: Decisión XIII/15 y Decisión XIV/6: aplicación de políticas y estrategias en beneficio de la conservación y utilización sostenible de los polinizadores

Coalición
Internacional
para la
Conservación
de
Polinizadores

Compromiso de España de elaboración de una Estrategia/Plan de Acción para la conservación de polinizadores:

- Promover hábitats favorables para los polinizadores (incluyendo prácticas sostenibles agrícolas)
- Mejorar la gestión de polinizadores y reducir los riesgos derivados de plagas, patógenos e invasoras
- Evitar y reducir uso de pesticidas perjudiciales y desarrollar alternativas de uso
- Investigación para cubrir vacío de conocimientos relacionados con la conservación de polinizadores



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

ANTECEDENTES

Comisión Europea

- Iniciativa UE sobre conservación de polinizadores (2018)
- Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030 (2020): Compromiso fundamental a 2030 de detener la pérdida de polinizadores
- Nuevo Pacto por los polinizadores (2023)
- **Reglamento de Restauración de la Naturaleza: art. 10 (2024)**

EUPoMS
(EU pollinator
monitoring
scheme)
2020

SPRING (Strengthening
Pollinator Recovery
through indicators and
monitoring)
2021-23

EUPoMS 2.0
(EU pollinator
monitoring
scheme)
2024

España

- Estrategia Nacional para la conservación de los polinizadores (2020)
- Proyecto piloto de seguimiento (PRTR): mejora del conocimiento sobre polinizadores (2022-2025)



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Revisión de la Iniciativa sobre los polinizadores: Un nuevo pacto para los polinizadores (2023)

PRIORIDAD I Mejora del conocimiento sobre el declive de los polinizadores, sus causas y consecuencias

- Establecer un sistema de seguimiento exhaustivo
- Apoyar la investigación
- Promover la capacitación y el intercambio de conocimientos

PRIORIDAD II Mejorar la conservación de los polinizadores y abordar las causas de su declive

- Mejorar la conservación de las especies de polinizadores en peligro y sus hábitats
- Restaurar los hábitats de polinizadores en los paisajes agrícolas
- Reducir las repercusiones del uso de plaguicidas en los polinizadores
- Mejorar los hábitats de los polinizadores en las zonas urbanas
- Reducir los efectos de las especies exóticas invasoras en los polinizadores
- Abordar el cambio climático y otras causas del declive de los polinizadores (contaminación lumínica, biocidas, etc.)

PRIORIDAD III Movilizar a la sociedad y promover la planificación estratégica y la cooperación a todos los niveles

- Ayudar a los ciudadanos y a las empresas a actuar
- Promover la planificación estratégica y la cooperación a todos los niveles



ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS POLINIZADORES (2020)

Diagnóstico

Importancia de los polinizadores, situación y tendencias

- La polinización es un **servicio esencial para los ecosistemas**
- Dependen de la zoopolinización el **90% de las especies florales silvestres mundiales (78% Europa)**
- Supone más **de 2.400 millones de euros** de valor asociado para la agricultura española
- Proporcionan otros **productos no alimentarios** (medicamentos, biocombustibles, fibras, etc.) y son símbolos de patrimonio cultural y natural
- **Declive de la diversidad** de los polinizadores **a nivel mundial**. Según la **Lista Roja europea de las abejas** de la IUCN de 2014, el 9% de las especies de abejas se encontraba amenazada. Según la nueva lista 2026 este porcentaje ya ha subido al 10% (DD de 56% a 13%), y en el caso del género *Bombus* el 22,7% de las especies están en riesgo de extinción en Europa.

Causas del declive

- **Pérdida y degradación de hábitats**
- **Uso de productos fitosanitarios**
- **Agentes patógenos y enfermedades**
- **Especies exóticas**
- **Cambio climático y otras amenazas**



ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS POLINIZADORES (2020)

Objetivos y medidas

A. Conservar las especies de polinizadores amenazadas y sus hábitats

- A.1. Conservación de **especies amenazadas** de polinizadores
- A.2. Conservación de **hábitats importantes** para los polinizadores

B. Promover hábitats favorables para los polinizadores

- B.1. Mejora de los hábitats de los polinizadores en **entornos agrícolas**
- B.2. Conservación de los polinizadores en **áreas urbanas y entorno de infraestructuras**

C. Mejorar la gestión de los polinizadores y reducir los riesgos derivados de plagas, patógenos y especies invasoras

- C.1. **Buenas prácticas en apicultura** para la conservación de los polinizadores silvestres
- C.2. Adaptación de la **apicultura al cambio climático**
- C.3. Prevención y control de riesgos por **plagas, patógenos y especies invasoras**

D. Reducir el riesgo del uso de productos fitosanitarios

- D.1. Reducción del riesgo derivado del uso de productos fitosanitarios en el **ámbito rural**
- D.2. Reducción del riesgo derivado del uso de productos fitosanitarios en **entornos urbanos y de grandes infraestructuras**

E. Apoyar la investigación para la mejora del conocimiento

- E.1. Mejora del conocimiento sobre el **estado de conservación** de los polinizadores
- E.2. Mejora del conocimiento sobre las **causas del declive** de los polinizadores

F. Garantizar el acceso a la información y divulgar la importancia de los polinizadores

- F.1. **Divulgación** de la importancia de los polinizadores y fomento de la **participación**
- F.2. **Acceso a la información y al conocimiento** sobre los polinizadores



ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS POLINIZADORES

Catalogación de especies amenazadas

ACTUALMENTE:

17 lepidópteros

CEA: 5

- ❖ “En peligro de extinción”: 4
- ❖ Vulnerables: 1

LESRPE: 12

PROPUESTAS EN FASE FINAL DE PUBLICACIÓN:

Inclusión en el CEA:

- ❖ “En peligro de extinción”: 4 Himenópteros
 - *Bombus confusus*
 - *Bombus cullumanus*
 - *Bombus gerstaeckeri*
 - *Bombus inexpectatus*

- ❖ “Vulnerable”: 2 Sírfidos
 - *Mallota dusmeti*
 - *Meligramma cingulata*

Inclusión en el LESRPE: un lepidóptero, *Phengaris alcon*



Proyecto POLINIZADORES: MEJORA DEL CONOCIMIENTO

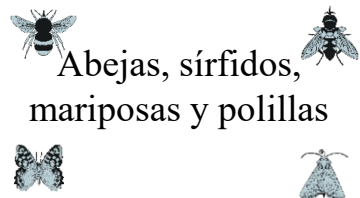
- ❖ **Objeto:** Establecer las bases para un programa de seguimiento y mejora del conocimiento de los polinizadores en España (2022-25. PRTR).
- ❖ **Justificación:** Dar respuesta a los compromisos internacionales, europeos y estatales en la conservación de los polinizadores y testar la metodología EUPoMS en España.

- **Grupos objetivo:** abejas, sírfidos, mariposas y polillas (alrededor de 3.800 especies)
- Muestra representativa de **126 parcelas** de 1 km², en entornos agrario, urbano/periurbano y natural/seminatural
- Muestreos **mensuales** de marzo a octubre
- **Métodos:** transectos, (trampas cromáticas) y trampas de luz
- **Identificación** en campo (morfogrupos) y laboratorios de taxonomía
- Datos al Sistema Integrado Información de la Biodiversidad del MITECO



Proyecto POLINIZADORES: MEJORA DEL CONOCIMIENTO

POLINIZADORES



Abejas, sírfidos,
mariposas y polillas

PERSONAL



Técnicos, OAPN, voluntariado

TOMA DE DATOS Y ANÁLISIS

Análisis integrados

50 Provincias

126 Parcelas

1.855 Visitas

4 tipos de muestreo

Por grupos

Por ambientes y regiones

Por CC.AA.

Comparación entre grupos

Más de **140.000 registros** de abejas,
sírfidos, mariposas y polillas

Dos colecciones entomológicas de
referencia:

15.500 abejas (UCM)

5.308 sírfidos (UA)



Ambientes y regiones biogeográficas

■ Natural (80)

■ Agrícola (31)

■ Urbano / Periurbano (15)

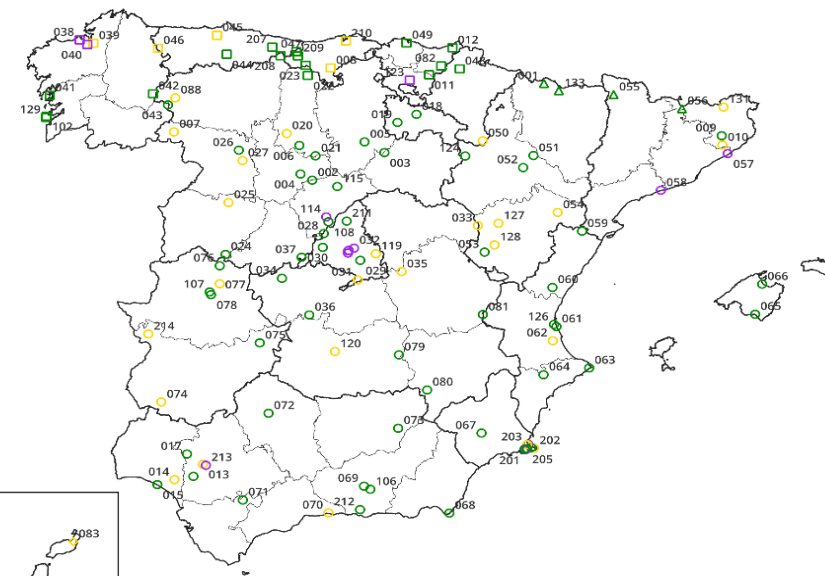


Región biogeográfica

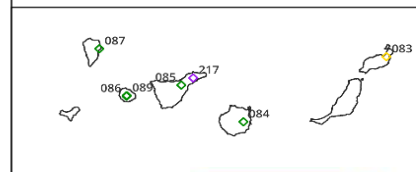
- Mediterránea
- Atlántica
- △ Alpina
- ◇ Macaronésica

Ambientes

- Natural
- Agrícola
- Urbano/Periurbano



Alpina (4)
Atlántica (24)
Mediterránea (91)
Macaronésica (7)



0 100 200 km



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

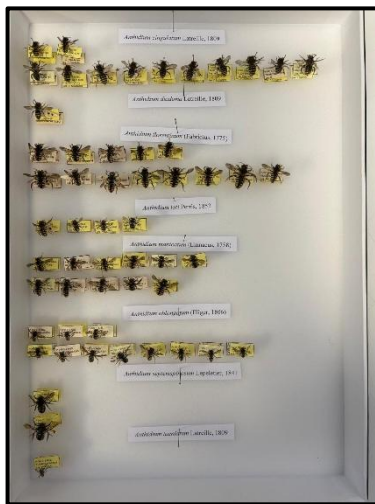
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Proyecto POLINIZADORES: MEJORA DEL CONOCIMIENTO

Se han capturado y procesado en los **gabinetes taxonómicos** de la Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Alicante.



Fichas de parcela

ESPOMS_065- Es Trenc



UBICACIÓN

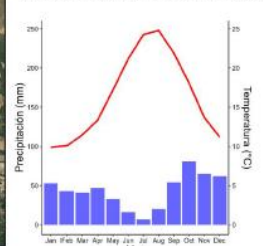


CC.AA: Islas Baleares
 Provincia: Islas Baleares
 Municipio: Campos
 Latitud: 39.36266174
 Longitud: 2.965255763



DATOS AMBIENTALES

Región Biogeográfica: Mediterránea
 Ambiente: Natural
 Elevación: 9 m
 Piso bioclimático: Termomediterráneo



Descripción general: Parque Natural Es Trenc - Salobrar de Campos. Sistema dunar costero caracterizado por cordones de dunas primarias activas próximas a la línea de la playa, dunas estabilizadas en posiciones interiores y zonas bajas intercaladas con humedales litorales. Sustratos arenosos de granulometría medio-fina. Las arenas son calcáreas, con escasa capacidad de retención hídrica. Los suelos presentan una evolución incipiente en las dunas móviles y mayor desarrollo en los cordones estabilizados, donde se fija vegetación de psanofitas, adaptadas a la salinidad extrema, inestabilidad edáfica y fuerte insolación. En el mediterráneo, así como formaciones arbóreas dispersas de pinos (*Pinus* spp.) y sabinas (*Ju alfaia* [*Medicago sativa*] y arroz (*Oryza sativa*), principalmente. La vegetación responde a e costeros, con especies características como la ataxoa de mar (*Panicum maritimum*), la (*Tractium dunense*). La figura de protección como Parque Natural reduce de manera signif ecosistema dunar mediterráneo bien conservado y representativo. Concretamente, la parte Salinas, en el área de Sa Ràpita.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Objetivo:
 Aportar información ambiental, datos muestrales, ortofotos, descripción general y flora asociada

Transectos

Mariposas

Año	Visita	Fecha	Riqueza	Abundancia
2023	1	2023-04-14	3	9
	2	2023-05-17	8	38
	3	2023-06-21	5	9
	4	2023-07-25	2	2
	5	2023-08-28	3	3
	6	2023-09-18	4	4
	7	2023-10-13	5	40
	8	2023-11-03	3	8
2023 Total ($\mu \pm \sigma$)			11 (4.1 ± 1.9)	113 (14.1 ± 15.6)
2024	9	2024-04-25	2	11
	10	2024-05-21	6	35
	11	2024-06-19	5	8
	12	2024-07-19	1	1
	13	2024-08-21	1	1
	14	2024-09-06	0	0
	15	2024-10-03	4	5
	16	2024-11-08	4	10
2024 Total ($\mu \pm \sigma$)			11 (2.9 ± 2.2)	71 (8.9 ± 11.4)
Total general ($\mu \pm \sigma$)			15 (3.5 ± 2.1)	184 (11.5 ± 13.5)

Taxones observados

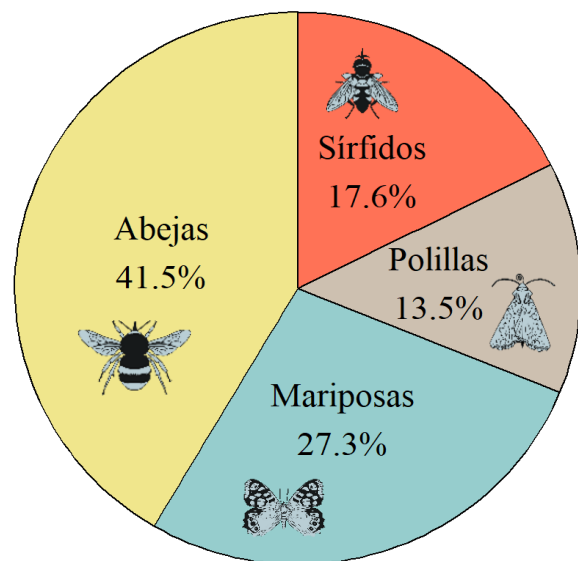
Taxón	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	Total	Relativa	
Especie																			
<i>Aricia cramera</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0.0217	
<i>Colias croceus</i>	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	9	0.0489
<i>Lampides boeticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.0054	
<i>Lasionmata megera</i>	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0109	
<i>Leptotes pirithous</i>	0	0	0	0	1	1	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0.1793	
<i>Lycena phlaeas</i>	3	8	2	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	19	0.1033	
<i>Papilio machaon</i>	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	0.0326	
<i>Pararge aegeria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0054	
<i>Pieris rapae</i>	5	10	2	0	0	0	0	1	9	5	1	1	0	0	0	0	34	0.1848	
<i>Polyommatus celina</i>	0	12	1	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0.1141	
<i>Polyommatus icarus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	1	0	10	0.0543	
<i>Pontia daplidice</i>	0	3	0	0	0	0	0	0	2	16	2	0	0	0	0	0	23	0.125	
<i>Pyronia cecilia</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0054	
<i>Vanessa atalanta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0054	
<i>Vanessa cardui</i>	0	1	3	0	1	1	1	6	0	0	0	0	0	0	1	5	19	0.1033	



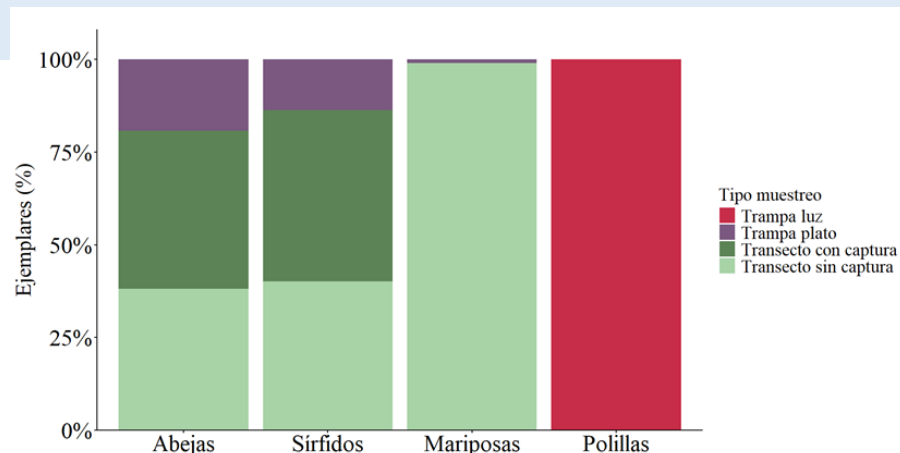
GOBIERNO DE ESPAÑA
 VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Proyecto POLINIZADORES: MEJORA DEL CONOCIMIENTO

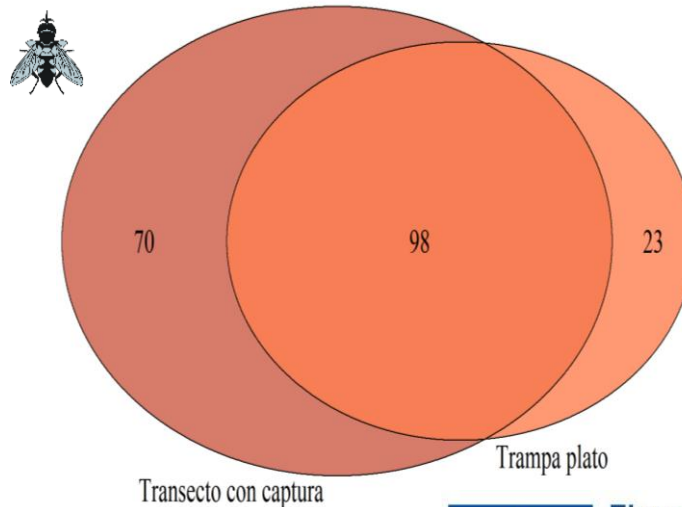
Resultados



Grupo	Ejemplares	Especies
Abejas	58.984	628
Sírfidos	25.028	195
Mariposas	38.782	179
Polillas	19.221	714
Total	142.015	1.716



Por tipo de muestreo



Análisis de posibles nuevas citas

ABEJAS	
Andalucía	10
Aragón	59
Asturias	12
Cantabria	49
Castilla - La Mancha	21
Castilla y León	183
Cataluña	16
Comunidad Valenciana	40
Euskadi	69
Extremadura	60
Galicia	54
Illes Balears	5
Islas canarias	1
La Rioja	50
Madrid	12
Murcia	10
Navarra	37

Proyecto POLINIZADORES: MEJORA DEL CONOCIMIENTO

Conclusiones y principales retos

- ❖ Muestreo muy novedoso y con muchas incertidumbres
- ❖ **Elevada biodiversidad y lagunas de conocimiento** en algunos grupos de taxones.
- ❖ **Dificultad técnica** para identificación de muestras.
- ❖ Imprescindible una adecuada **formación** previa para la identificación en estos grupos, dado que los taxones objetivo son en su mayoría de difícil identificación en campo.
- ❖ Formar **equipos estables** con la formación y experiencia acumuladas necesarias para la ejecución del seguimiento.
Importancia de la continuidad.
- ❖ Dificultad para formar una red de **voluntarios** con alta disponibilidad temporal para grupos de taxones más complejos y menos atractivos que mariposas, con el nivel de compromiso necesario.
- ❖ Necesidad de un **elevado esfuerzo muestral** para conseguir datos de tendencias poblacionales de todas las especies objetivo.
- ❖ Para **especies más raras** es necesario un muestreo específico.

REGLAMENTO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

Artículo 10. Restauración de las Poblaciones de Polinizadores

1. Mediante la puesta en marcha de manera oportuna de medidas adecuadas y eficaces, los Estados miembros **mejorarán la diversidad de los polinizadores e invertirán el declive de las poblaciones de polinizadores de aquí a 2030** a más tardar y, a partir de entonces, alcanzarán una **tendencia creciente de las poblaciones de polinizadores, que se medirá al menos cada seis años a partir de 2030, hasta llegar a niveles satisfactorios**, establecidos de conformidad con el artículo 14, apartado 5.
2. La Comisión estará facultada para adoptar **actos delegados** con arreglo al artículo 23 a fin de completar el presente Reglamento, mediante el **establecimiento y actualización de un método científico de seguimiento de la diversidad y las poblaciones de polinizadores con base científica**. La Comisión adoptará el primero de dichos actos delegados estableciendo dicho método a más tardar el 19 de agosto de 2025.
3. El método a que se refiere el apartado 2 proporcionará un enfoque normalizado para recopilar **datos anuales** sobre la **abundancia y la diversidad** de las especies de polinizadores en los **distintos ecosistemas**, para **evaluar las tendencias de las poblaciones de polinizadores y la eficacia de las medidas de restauración** adoptadas por los Estados miembros de acuerdo con el apartado 1.
4. Cuando los Estados miembros utilicen el método a que se refiere el apartado 2, garantizarán que los datos de seguimiento procedan de un número suficiente de espacios para garantizar la **representatividad** en todos sus territorios. Los Estados miembros fomentarán la **ciencia ciudadana** en la recogida de datos de seguimiento cuando proceda y dotarán al desempeño de dichos cometidos de los **recursos** suficientes.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2025/2188 DE LA COMISIÓN, DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 2025, ESTABLECIMIENTO DEL MÉTODO DE SEGUIMIENTO DE POLINIZADORES

- **Art. 1. Definiciones**

- ✓ Excluida *Apis mellifera*.
- ✓ Solo especies de macropolillas.

- **Art. 2 Especies objetivo (ES 3.800)**

- ✓ Sírfidos (417)
- ✓ Abejas (1216)
- ✓ Mariposas (258)
- ✓ Polillas (2000/5227)

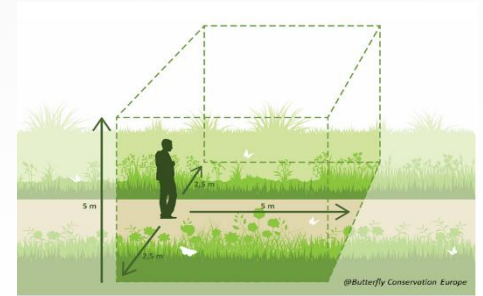
- **Art. 3 Puntos de muestreo**

- ✓ Cuadrado de 2x2km centrado en un punto de la red de referencia LUCAS.
- ✓ 100 puntos mínimo, con al menos 10 km entre ellos.
- ✓ Selección aleatoria estratificada por regiones biogeográficas y tipo de ambiente (agrícola, forestal y el resto). Criterios de exclusión voluntarios.



REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2025/2188 DE LA COMISIÓN, DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 2025, ESTABLECIMIENTO DEL MÉTODO DE SEGUIMIENTO DE POLINIZADORES

- **Art. 4. Período de observación** (marzo a octubre)
- **Art. 5. Protocolo para abejas, sírfidos y mariposas**
 - ✓ Mensual.
 - ✓ Transectos con captura (1km/60min x 3) Subtransectos por tipo de hábitat:
 - Abejas y sírfidos: 1,5m a cada lado del observador, 1,5m arriba y de frente.
 - Mariposas: 2,5m a cada lado, 5m arriba y 5 m de frente.
 - ✓ Identificación a nivel de especie: laboratorios de taxonomía para recepción de muestras (**art.8**).
- **Art. 6 Protocolo para polillas**
 - ✓ Mensual.
 - ✓ 2 Trampas luz por punto. Todas las trampas deben tener **diseño idéntico** en todos los puntos.
 - ✓ Posición georreferenciada y con distancias mínimas (50m a fuentes de luz, 10m agua, etc.).



REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2025/2188 DE LA COMISIÓN, DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 2025, ESTABLECIMIENTO DEL MÉTODO DE SEGUIMIENTO DE POLINIZADORES

- **Art. 7. Protocolo para especies raras**
 - ✓ Abejas, sírfidos y lepidópteros en peligro crítico en listas rojas UE o nacionales (hasta 15).
 - ✓ Visitas anuales a puntos conocidos para confirmar presencia/ausencia.
 - ✓ Una vez establecida la presencia de la especie en al menos un lugar se puede interrumpir el seguimiento en ese año.
- **Art. 9. Evaluación de las tendencias**
 - ✓ Indicador común de polinizadores (abundancia y riqueza de especies, anexos II y III).
 - ✓ Exóticas excluidas.
 - ✓ Primer periodo de evaluación: 16.12.2026 a 2030.
- **Art. 10 Evaluación de la eficacia de las medidas de restauración**
 - ✓ Indicadores por tipo de ecosistema.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2025/2188 DE LA COMISIÓN, DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 2025, ESTABLECIMIENTO DEL MÉTODO DE SEGUIMIENTO DE POLINIZADORES

Comité de Flora y Fauna Silvestres

Representantes de las CCAA y del MITECO, coordina actuaciones relativas a la conservación de las especies de la flora y de la fauna silvestres a nivel estatal, así como de las derivadas del cumplimiento de convenios internacionales y de la normativa comunitaria:

GRUPOS DE TRABAJO POR ESPECIES

GRUPO DE TRABAJO DE POLINIZADORES



- ❖ Selección de la Red de puntos de muestreo mediante selección aleatoria estratificada
- ❖ Formación
- ❖ App para muestreo en campo
- ❖ Establecer colaboraciones con instituciones científicas y expertos
- ❖ Medidas y superficies de restauración en el Plan Nacional



REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2025/2188 DE LA COMISIÓN, DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 2025, ESTABLECIMIENTO DEL MÉTODO DE SEGUIMIENTO DE POLINIZADORES

Formación EPIC

<https://epic-pollinators.com>

Service contract for “Capacity Building in Pollinator Taxonomy” :

- EPIC Fly
 - EPIC Bee
- ❖ 2025-26 y recientemente **ampliado a 2027**
 - ❖ Organización espacial por regiones
 - ❖ Priorización por países con menor capacidad taxonómica
 - ❖ Distintos cursos por niveles
 - ❖ Envío de candidaturas por Estado Miembro



Otros Recursos

Pollinator Academy (<https://pollinatoracademy.eu/>)

BMS, Butterfly Monitoring Scheme España (SOCEME, Asociación Zerynthia; CREAL)
<https://butterfly-monitoring.net/es/spain-bms> ; <https://www.asociacion-zerynthia.org/>; <https://www.creaf.cat/es>

Orbit Project. Taxonomic resources for European bees (<https://orbitproject.wordpress.com/>)

TETTRIS Project, to build taxonomic research capacity at natural history museums (<https://tettris.eu/the-project/>):
INC-STEP Instigating a National Reference Collection for Spain's Threatened Pollinators (<https://tettris.eu/3rd-party-projects/inc-step/>)

Taxo-Fly. An EU-funded service contract to generate taxonomic information for all European hoverflies
(<https://www.helsinki.fi/en/projects/taxonomic-information-european-hoverfly-species>)

RestPoLL, Restoring pollinator habitats across European agricultural landscapes (<https://restpoll.eu/>)

Safeguard, Safeguarding European wild Pollinators (<https://www.safeguard.biozentrum.uni-wuerzburg.de/>)

...



M. Pita



M. Pita

¡Muchas gracias!

mpita@miteco.es



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO