



PAÍSES Y CIUDADES CON INICIATIVAS PARA PROTEGER A LOS POLINIZADORES

ALEMANIA

En Alemania hay más de 339 municipios han firmado la declaración 'Biodiversidad en los municipios'¹, comprometiéndose con medidas para proteger y mejorar la biodiversidad en los municipios.

En Alemania, la ley nacional exige que los promotores inmobiliarios compensen la superficie ocupada por el desarrollo de viviendas mediante la creación de áreas de compensación ecológica o sus respectivos sustitutos. Estos pueden abordar las preocupaciones de los polinizadores.

HANNOVER

La ciudad de Hannover colabora actualmente con la Universidad de Hannover para identificar áreas adecuadas para la conservación de polinizadores en la ciudad y sus alrededores para crear un grupo de áreas seleccionadas estratégicamente de acuerdo con la ley de protección de la naturaleza para futuros desarrollos en la ciudad², con un enfoque de “naturaleza temporal” en terrenos que se van a (re)desarrollar. Esto significa que en un área determinada fuera de la categoría de zonificación verde, y pendiente de la realización del uso del suelo prohibido, se permite un área natural temporal. Esto se eliminará más tarde (pagado por el desarrollador).

En la ciudad de Hannover los polinizadores son vistos como una especie emblemática para la conservación de la biodiversidad. Hasta la fecha, se han registrado en Hannover más de 250 especies de abejas silvestres locales. La polinización se ha convertido en una prioridad en la agenda ambiental de la Ciudad, apoyada tanto por una amplia cobertura mediática como por la concienciación y el cuidado de los ciudadanos sobre los servicios de polinización (sobre todo porque esto está vinculado a la calidad de los espacios verdes urbanos, la salud y el bienestar). Existen numerosos actores dentro del término municipal que están implementando acciones para hacer frente al declive de los polinizadores. El desafío en este momento es reunir a estos actores para brindar una acción más enfocada. A nivel de la Ciudad, el Departamento de Medio Ambiente y Verdes Urbanos ha elaborado y presentado recientemente un Plan de Protección de Abejas que se integrará en la Estrategia

¹ Goulson, D., Lepais, O., O'Connor, S., Osborne, J. L., Sanderson, R. A., Cussans, J. & Darvill, B. (2010). Effects of land use at a landscape scale on bumblebee nest density and survival. *Journal of Applied Ecology*, 47(6), 1207-1215

² Region Hannover. (2016). Die Biodiversitätsstrategie der Region Hannover. Beiträge Zur Regionalen Entwicklung, 143

de Biodiversidad local existente para facilitar dicha acción. Y la colaboración se extiende más allá de la administración de la ciudad, a los centros de investigación (es decir, la Universidad Leibniz de Hannover), las ONG locales, los apicultores y los grupos de ciudadanos.

FREIBURG

Alrededor del 50% del área metropolitana de Freiburg está protegida bajo estatus legal y sujeta a una estricta gestión del uso del suelo. Uno de los objetivos de Friburgo es aumentar la cantidad de áreas de conservación de la naturaleza "Naturschutz Gewinnt" al nivel de protección más alto de Alemania.

Freiburg ha desarrollado un mecanismo de incentivos en áreas periurbanas junto con agricultores y ONG de conservación de la naturaleza. Comprende una reducción en el arrendamiento de la tierra a cambio de integrar medidas favorables a los polinizadores en el mantenimiento y la gestión de las tierras de cultivo (es decir, cero uso de pesticidas, creación de franjas de flores con semillas regionales).

BÉLGICA

Desarrollo del Bee Plan impulsado por los ciudadanos en Genk, Bélgica El Bee Plan de Genk no se inspiró ni se alineó con las estrategias de los polinizadores de alto nivel (ya sea europea o nacional), ya que se consideraban demasiado remotas y abstractas desde la perspectiva de la ciudad. En cambio, se originó en 2013, luego de una reunión abierta del consejo ambiental que mostró el documental “Más que miel”, donde se destacó la importancia de los polinizadores. La audiencia hizo una lluvia de ideas sobre cómo mejorar las condiciones de los polinizadores dentro de la ciudad. Este fue el punto de partida de un grupo de trabajo (formado por diversas partes interesadas como apicultores, servicios de la ciudad, organizaciones ambientales y ciudadanos preocupados) para desarrollar aún más el Plan Bee, que finalmente se aprobó en 2014. El plan tenía como objetivo fortalecer la población de polinizadores en la región de la ciudad:

- 1) mejorando las condiciones de vida de los polinizadores en terrenos públicos
- 2) involucrando a los ciudadanos para que hagan lo mismo en sus propiedades privadas
- 3) apoyando a los apicultores locales. Los procesos de redacción, implementación y difusión fueron de abajo hacia arriba.

GENK

En Genk, Heempark se creó como una colaboración entre la autoridad local y los grupos comunitarios locales. Como resultado de una consulta sobre cómo convertir tierras agrícolas abandonadas en un parque público, el sitio se convirtió en un parque de sostenibilidad y naturaleza impulsado por la comunidad con un fuerte enfoque en los polinizadores³. Continuó la colaboración con una agencia ambiental legal que se instaló en el parque (que ayuda con su gestión y financiación)

³ <https://connectingnature.eu/oppla-case-study/19380>

ESLOVENIA

LJUBLJANA

Bee Path⁴ (Sendero de las Abejas) de Ljubljana se ha extendido a una variedad de polinizadores, ya que la iniciativa ha facilitado la conectividad entre las áreas verdes existentes y la multiplicación de hábitats amigables para los polinizadores.

Bee Path se estableció en 2015 y estuvo acompañado de una campaña de sensibilización específica sobre la importancia de las abejas para el medio ambiente y para el patrimonio cultural y el desarrollo económico de la ciudad. La iniciativa se basa en un sólido enfoque de abajo hacia arriba, que ahora comprende 35 socios (instituciones educativas y culturales, empresas, ONG, apicultores y particulares) que contribuyen de forma voluntaria a la conservación de los polinizadores y la producción local de miel.

Bee Path ha ganado atención internacional, convirtiéndose en un movimiento que ofrece apoyo y asesoramiento sobre la apicultura sostenible y la implementación de medidas favorables a los polinizadores. Por ejemplo, ofrece programas educativos (es decir, los estudiantes de la escuela también aprenden los conceptos básicos de la apiterapia en diez clubes de apicultura que funcionan actualmente en la ciudad), establece y mantiene nuevos apiculturas y crea conciencia entre el público.

ESPAÑA

BARCELONA

El Plan Verde y Biodiversidad de Barcelona 2020, no tiene una estrategia dedicada a la conservación de polinizadores, pero combina la biodiversidad con la infraestructura verde en su Plan estratégico Barcelona Verde y Biodiversidad 2020. Las disposiciones se desglosan aún más en un Programa de Promoción de Infraestructuras Verdes Urbanas publicado recientemente⁵, que establece dos objetivos medibles:

- 1) un aumento de 1 metro cuadrado de espacio verde por habitante, lo que significa 160 hectáreas adicionales de espacio verde para 2030
- 2) la mejora de la infraestructura verde existente, que incluye dos acciones sobre la creación de polinizador- hábitats amigables y estructuras favorables para forrajeo y refugio

VITORIA-GASTEIZ

El cinturón verde de Vitoria-Gasteiz (España), gestionado por el Ayuntamiento, integra los Humedales de Salburua, designado lugar RAMSAR y parte de la Red Natura 2000, lugar donde se protege varias especies de polinizadores.

⁴ www.ljubljana.si/en/ljubljana-for-you/environmental-protection/the-bee-path/

⁵ <https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/case-studies/barcelona-trees-tempering-the-mediterranean-city-climate/11302639.pdf>

El trabajo sobre polinizadores es abordado mayoritariamente por dos unidades de la Dirección Municipal de Medio Ambiente: la Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad y la Unidad de Parques y Jardines. Juntos, son los responsables de la gestión de las zonas verdes urbanas y periurbanas, que suman más de 300 kilómetros cuadrados.

Dentro de la Unidad Green Belt hay un equipo dedicado de dos personas que lideran los esfuerzos de conservación de la biodiversidad. Para hacer frente a la falta de recursos humanos, el equipo trabaja en estrecha colaboración con instituciones como el Centro de Estudios Ambientales, un centro municipal autónomo que opera en un nivel estratégico. Sirve de enlace entre el municipio, instituciones europeas e internacionales y ONG (como el Instituto Alavés de Conservación de la Naturaleza, que imparte formación en ciencia ciudadana en los programas que pone en marcha la ciudad).

FRANCIA

ESTRASBURGO

Dentro de la Iniciativa Cero Pesticidas en la ciudad de Estrasburgo, promotora activa de la agricultura urbana, es pionera de la red de Ciudades Libres de Pesticidas. Con el apoyo de la Agencia del Agua Rin-Mosa, lanzó la Iniciativa Cero Pesticidas⁴⁶ en 2008, prohibiendo el uso de pesticidas en áreas públicas, como parques, jardines o campos deportivos.

Desde entonces, la Ciudad se ha basado en una variedad de técnicas de manejo físico, que varían según el tipo de planta, y pueden incluir el uso de agua hirviendo para matar ciertas especies de plantas, el uso de pesticidas naturales o el deshierbe manual y selectivo. Se implementaron campañas de concientización y se produjo orientación⁴⁷ para que los ciudadanos adopten técnicas amigables con los polinizadores en sus propios jardines.

Como parte de su carta “Unidos a favor de la biodiversidad”, la ciudad colabora con centros de jardinería que se comprometen a eliminar los pesticidas dañinos de sus estantes y cambiarlos por productos orgánicos. Para prepararse para los cambios en la gestión de las tierras públicas, la ciudad de Estrasburgo comenzó a capacitar a los jardineros de su ciudad para que reconocieran los beneficios para la salud de las actividades libres de pesticidas. A través de estas actividades de apoyo, se logró una amplia aceptación de la iniciativa⁶.

ITALIA

BOLONIA

En el Área Metropolitana de Bolonia, los fondos gubernamentales para la conservación de los polinizadores son limitados. Para implementar medidas favorables a los polinizadores en el Huerto Villa Smeraldi y el Museo del Patrimonio Agrícola de Bentivoglio, la ciudad lanzó una campaña de financiación colectiva llamada BEE FELIZ (Protejamos la

⁶ <https://www.strasbourg.eu/zero-pesticide>

Biodiversidad)⁷. Además de recaudar 4000 euros al final de la campaña, la iniciativa buscaba concienciar sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad, involucrando directamente a los ciudadanos en su protección.

TURIN

El proyecto Farfalle in ToUr⁸ comenzó en la primavera de 2019 como una colaboración entre la ciudad de Turín, la Universidad y un Centro de Salud Mental en el distrito de Mirafiori Sud, Turín.

Transforma áreas urbanas en ecosistemas y hábitats para insectos polinizadores como abejas, mariposas y polillas junto a centros de salud mental. Los centros de salud mental en Turín están rodeados de áreas verdes que hasta ahora no se cultivan ni gestionan como jardines urbanos y, por lo tanto, ofrecen amplias oportunidades para el diseño y la gestión amigables con los polinizadores.

Los pacientes de salud mental participan activamente en el seguimiento de las mariposas y las abejas que visitan estas nuevas zonas verdes para tomar néctar, polen y melaza y reproducirse. Reciben capacitación en actividades de monitoreo, aprenden sobre la crianza de orugas y cómo identificar plantas que atraen mariposas.

Las mariposas y las abejas se registran mediante conteo directo y se fotografían, luego los científicos validan los datos y los publican. También hay planes para que los pacientes de salud mental compartan su conocimiento y experiencia al capacitar a otros grupos vulnerables. Al ayudar a educar a otros sobre el valor de los polinizadores, los participantes que antes estaban marginados pueden encontrar su lugar en la sociedad mientras reducen el estigma social.

POLONIA

POZNAŃ

En Poznań⁹, la financiación de la educación se utiliza para mejorar los espacios al aire libre en las guarderías y jardines de infancia para promover el aprendizaje ecológico y diseñar espacios que sean beneficiosos para la vida silvestre urbana y los polinizadores.

PORTUGAL

CASCAIS

Un tercio del municipio de Cascais (Portugal) se encuentra dentro del Parque Natural de Sintra, que forma parte de la red NATURA 2000. El municipio lidera una serie de

⁷ www.ideaginger.it/progetti/bee-happy-proteggiamo-la-biodiversita.html

⁸ www.farfalleintour.it/

⁹ <https://connectingnature.eu/oppla-case-study/19387>

actividades de conservación y sensibilización de la naturaleza, como programas de seguimiento de mariposas, caminatas por la naturaleza y visitas a apicultores locales.

REINO UNIDO

En el Reino Unido se produjo una colaboración entre BugLife y Natural England que desarrolló un inventario de sitios industriales abandonados de la más alta calidad⁷² para informar la planificación local. Dichos sitios tendrán más posibilidades de ser protegidos, conservados y gestionados como reservas naturales para personas y polinizadores¹⁰.

LONDRES

La Guía de planificación de sistemas de drenaje sostenible publicada por el distrito londinense de Tower Hamlets incluye un enfoque en los componentes de sistemas de drenaje sostenibles (SuDS por sus siglas en inglés), con el potencial de apoyar la biodiversidad urbana, así como un enfoque particular en la plantación de polinizadores¹¹.

Los fondos de gestión de aguas pluviales del Thame Water, se aprovechan para promover la mejora de los espacios verdes para los polinizadores a través de esquemas de drenaje sostenible favorables a los polinizadores (cf. el esquema Twenty4twenty de Thames Water⁵⁰)¹².

EDIMBURGO

Edimburgo, una de las principales iniciativas municipales que abordan los polinizadores. Edinburgh Living Landscape¹³ fue concebido como un esfuerzo intersectorial de múltiples partes interesadas para crear, reforzar y conectar áreas verdes, con un fuerte enfoque en su calidad y biodiversidad. La iniciativa es un proyecto de asociación liderado por Scottish Wildlife Trust, el Ayuntamiento de Edimburgo, el Royal Botanic Garden Edinburgh, Edinburgh and Lothians Greenspace Trust, la Universidad de Edimburgo, Butterfly Conservation Scotland y la Royal Society for the Protection of Birds (RSPB). Juntos, implementan medidas de manejo de tierras, realizan campañas de educación ambiental e inician servicios de evaluación y monitoreo. En el sitio web de Edinburgh Living Landscape Initiative, las personas pueden asumir el Compromiso de los polinizadores de Edimburgo, destinado a crear una red de actores locales que apoyen a los polinizadores.

La ciudad de Edimburgo señala a partir de su experiencia que es mejor optar por un miembro o líder de alto nivel en la administración de la ciudad que pueda comunicarse de manera efectiva con los directores ejecutivos y líderes en diferentes organizaciones, y que pueda dirigir y monitorear los recursos y, por lo tanto, impulsar el cambio.

¹⁰ https://naturalengland-defra.opendata.arcgis.com/datasets/03b0e55ff4204dcbb5e2f4e153c585e8_0

¹¹ <https://www.towerhamlets.gov.uk/Documents/Environmental-protection/Monitoring/LBTH-SuDS-Guidance-up-to-date.pdf>

¹² <https://corporate.thameswater.co.uk/About-us/Investing-in-our-network/Twenty-4-twenty>

¹³ Baldock, K. C., et al (2015). Where is the UK's pollinator biodiversity? The importance of urban areas for flower-visiting insects. Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 282(1803), 20142849

GLASGOW

Nueva estrategia de espacios abiertos de Glasgow – Escocia, es un plan local alineado con el Plan de Acción de Biodiversidad¹⁴, que traduce una estrategia nacional¹⁵ en acciones locales. También se contempla en la Estrategia de Espacios Abiertos.

OTRAS INICIATIVAS

La Red Europea de Ciudades Libres de Pesticidas, fue fundada por Pesticide Action Network Europe.

Esta red proporciona mejores prácticas y orientación sobre la adopción de medidas para reducir el uso de plaguicidas o convertirse en una ciudad libre de plaguicidas, de conformidad con el mandato de la Directiva sobre el uso sostenible de plaguicidas a las autoridades nacionales y regionales para garantizar que el uso de plaguicidas se minimice o se prohíba en zonas sensibles. La membresía está abierta a los gobiernos nacionales y requiere firmar un compromiso para tomar medidas para reducir el uso de pesticidas o incluso convertirse en libre de pesticidas.

¹⁴ www.edinburgh.gov.uk/downloads/download/77/edinburgh_biodiversity_action_plan

¹⁵ www.nature.scot/pollinator-strategy-scotland-2017-2027