



BEE HAPPY VILADECANS

Pequeños gestos que polinizan el futuro



Edita: Fundación Conama

Año: 2025



Este documento está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional.

Personas autoras de la presente comunicación técnica

Autor Principal de la comunicación:

Marta Clua. Técnica Educación Ambiental. Ajuntament de Viladecans

Vanessa Montijano. Técnica de Medi Natural. Ajuntament de Viladecans



Índice

1. Resumen.....	1
2. Introducción y contexto	3
3. Objetivos del proyecto	8
4. Metodología y líneas de actuación	10
4.1.Conservación, investigación y generación de conocimiento:	10
4.2.Educación y sensibilización. La Casa de las Abelles	14
4.3.Participación ciudadana.....	17
4.4.Red y cooperación.	19



1. Resumen

Bee Happy se inició en el 2014 como una estrategia municipal para conservar las abejas y los polinizadores silvestres, especies esenciales para la vida, la agricultura y la seguridad alimentaria. A partir de la instalación de tres apiarios en diferentes ámbitos del municipio en el 2016, uno en el centro de la ciudad y dos en entornos naturales, Viladecans ha sido el primer municipio catalán en legalizar un apiario urbano. Desde entonces el proyecto ha ido creciendo con la inauguración de La Casa de las Abejas, equipamiento dedicado a la educación y sensibilización ambiental, así como con la puesta en marcha de diferentes iniciativas de investigación, participación ciudadana y cooperación. En junio de 2022 el Pleno municipal aprobó la declaración **“Viladecans, ciudad amiga de las abejas y los polinizadores silvestres”**, consolidando el compromiso municipal para trabajar a favor de la conservación de la biodiversidad a través de este grupo de insectos de especial interés para la vida en el planeta. El proyecto está integrado dentro de la iniciativa local del **Pacto por el Clima de Viladecans**, elaborado por la Mesa Ciudadana de Emergencia Climática, que promueve la acción conjunta frente al cambio climático. Bee Happy se vincula especialmente con dos de los retos principales del Pacto: **“Viladecans, respira naturaleza”** y **“Viladecans, unida por el clima”**, enfocados hacia la conservación de la biodiversidad y la promoción de la cogobernanza.

Desde su inicio, el proyecto ha ido abordando y desarrollado diversas líneas de actuaciones:

- **Investigación y control científico**, para mejorar el conocimiento sobre los polinizadores y reforzar las estrategias de conservación.
- **Conservación directa**, mediante la instalación de enjambres urbanos, litorales y de montaña que actúan como bioindicadores de la calidad del aire. La miel de estos enjambres se ha convertido en un símbolo de Viladecans.
- **Educación y sensibilización**, con la **Casa de las Abejas** como centro de referencia situado a pie de la montaña del Mas Ratés. Este espacio acoge programas escolares,

talleres, cursos de apicultura urbana y celebraciones como la **Fiesta de la Miel**, la **Feria de San Ponce**, patrón de los herbolarios y apicultores, y los “**Atardeceres de Música y Miel**”.

- **Participación ciudadana**, a través del programa **1m² de naturaleza en alcorques y balcones**, que impulsa hábitats urbanos favorables para los polinizadores y promueve la implicación de ciudadanía, comercios, escuelas y empresas. Cada metro cuadrado cuidado se convierte en una semilla de transformación urbana.
- **Red y cooperación**, con la Asociación de Amigos de las Abejas y el proyecto **REDICAT**, que rescata enjambres urbanos para polinizar zonas rurales, fortaleciendo el intercambio ambiental y cultural entre ciudad y campo.



Figura 1. La casa de las Abejas

Fuente. Ajuntament de Viladecans

El principal logro de Bee Happy ha sido el fortalecimiento de vínculos entre ciudadanía, entidades y administración, creando una **comunidad comprometida con el medio ambiente** y la **cogobernanza local**. **Bee Happy** es un proyecto de ciudad **integrador, transversal y**



colaborativo, basado en la co-creación y la corresponsabilidad. Posee un **carácter demostrativo, identitario y multiplicador**, que impulsa la resiliencia urbana, el bienestar y la conexión con otras comunidades.

2. Introducción y contexto

A partir de los resultados de la evaluación temática sobre polinizadores, polinización y producción de alimentos elaborada por la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) en diciembre de 2016, la decimotercera reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio de Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (CDB) adoptó la Decisión XIII/15 de impulso a la ejecución de acciones para la mejora de la conservación de los polinizadores.

Ante la evidencia de que los servicios de polinización estaban disminuyendo de manera significativa, el Parlamento Europeo solicitó a la Comisión Europea el desarrollo de una iniciativa sobre polinizadores destinada a proteger los hábitats y a mitigar y detener su declive. En este contexto surge la Iniciativa de la Unión Europea sobre los Polinizadores (EU Pollinators Initiative), presentada en junio de 2018 y articulada en torno a tres ejes prioritarios: mejorar el conocimiento sobre el declive de los polinizadores, sus causas y consecuencias; abordar las causas del declive; y sensibilizar e implicar a la sociedad y promover su colaboración. El 20 de mayo de 2020, la Comisión Europea presentó la nueva Estrategia de la UE sobre biodiversidad que, bajo el título y el objetivo general de “Reintegrar la naturaleza en nuestras vidas”, establece que uno de los compromisos fundamentales para la década 2020-2030 es detener la pérdida de los polinizadores.

En el Estado español, la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, celebrada el 21 de septiembre de 2020, aprobó la “Estrategia Nacional para la Conservación de los Polinizadores”, donde se establecen los objetivos y se desarrollan un conjunto de medidas a implementar.



El 17 de julio de 2018, el Gobierno de la Generalitat de Cataluña aprobó la Estrategia del patrimonio natural y la biodiversidad de Cataluña, el documento de planificación estratégica que define la hoja de ruta de las políticas de conservación de la naturaleza en Cataluña hasta 2030. En el 2024, la Generalitat aprobó el Plan Intersectorial de conservación de los polinizadores silvestres en Cataluña (PIPOL), instrumento para dirigir, coordinar y divulgar la acción transversal de conservación de éstos y de los servicios ecosistémicos que prestan, mediante el establecimiento de objetivos y medidas específicas en un horizonte hasta el año 2030.

Las administraciones locales desempeñan un **papel clave en la gestión directa del territorio** que los polinizadores necesitan para vivir, y todos los municipios pueden actuar —dentro del ámbito de sus competencias y de su realidad territorial— en la **protección y promoción de los polinizadores**, para minimizar el declive global de los insectos polinizadores, provocado por factores como la pérdida y fragmentación de hábitats, el uso intensivo de productos químicos, el cambio climático o la invasión de especies exóticas. La disminución de estos insectos pone en riesgo el funcionamiento de los ecosistemas y la provisión de servicios ecosistémicos esenciales, como la polinización de los cultivos.

Por otro lado, los ecosistemas urbanos adquieren un papel cada vez más relevante como espacios potenciales para revertir estas tendencias negativas y actuar como refugios de biodiversidad. Sin embargo, su efectividad depende tanto de la conectividad con los ecosistemas naturales y seminaturales del entorno, como del diseño y gestión de los espacios verdes urbanos.

La ciudad de Viladecans tiene un largo compromiso con la preservación del medio ambiente y con la conservación y fomento de la biodiversidad. La Agenda 21, aprobada por el Pleno Municipal el 15 de abril de 1999, fue el primer pacto por la sostenibilidad y, desde el 19 de mayo de 2008, fecha en que el Ayuntamiento firmó la Declaración de la Cuenta Atrás 2010, promovida por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, el compromiso



de trabajar para frenar o reducir el ritmo actual de pérdida de biodiversidad ha sido una constante, ratificada el 23 de octubre de 2008 con la adhesión a la Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad.

Las administraciones locales desempeñan un papel clave en la gestión directa del territorio que los polinizadores necesitan para vivir, y todos los municipios pueden actuar —dentro del ámbito de sus competencias y de su realidad territorial— en la **protección y promoción de los polinizadores**, para minimizar el declive global de los insectos polinizadores, provocado por factores como la pérdida y fragmentación de hábitats, el uso intensivo de productos químicos, el cambio climático o la invasión de especies exóticas. La disminución de estos insectos pone en riesgo el funcionamiento de los ecosistemas y la provisión de servicios ecosistémicos esenciales, como la polinización de los cultivos.

Por otro lado, los ecosistemas urbanos adquieren un papel cada vez más relevante como espacios potenciales para revertir estas tendencias negativas y actuar como refugios de biodiversidad. Sin embargo, su efectividad depende tanto de la conectividad con los ecosistemas naturales y seminaturales del entorno, como del diseño y gestión de los espacios verdes urbanos.

Viladecans es un municipio con un índice de biodiversidad elevado, ya que su mosaico de paisajes y hábitats le otorga una riqueza excepcional de flora y fauna de especial interés. Jaume Terradas, catedrático emérito y honorario de Ecología de la Universidad Autónoma de Barcelona, considera que la biodiversidad urbana es seguramente el mejor indicador de la calidad de vida de la ciudad y, de acuerdo con esta premisa, el 25 de marzo de 2010, el Ayuntamiento de Viladecans aprobó el “Plan de acción para la conservación y fomento de la biodiversidad urbana 2010-2012” con el objetivo de aglutinar e impulsar las actuaciones municipales en esta línea estratégica.

Por todo ello, el Ayuntamiento de Viladecans impulsa el **proyecto “Bee Happy”**, iniciado en el año **2014**, con el objetivo de conservar los polinizadores silvestres como especies de



especial interés para garantizar la vida, preservar la biodiversidad, favorecer la producción agrícola y contribuir a la seguridad alimentaria. Este programa desarrolla proyectos alineados con diversos objetivos de estrategias nacionales e internacionales de conservación, y articula sus acciones en torno a varias líneas de actuación.

El consistorio trabaja activamente en el fomento de la biodiversidad y, en este ámbito concreto, en la conservación de los polinizadores y en la sensibilización de la ciudadanía y de los agentes sociales y económicos de la ciudad sobre su importancia y su necesidad para el mantenimiento de la vida.

El proyecto "Bee Happy" se enmarca en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, concretamente en el Objetivo 15 que establece la importancia de "Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de manera sostenible, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación del suelo y frenar la pérdida de biodiversidad". Este proyecto también está alineado con el eje de Transición Ecológica definido en la Estrategia Viladecans 2030 y con el objetivo 1.2 de Conservar y mejorar el patrimonio natural y cultural y proteger el paisaje, que está definido en la Agenda Urbana de Viladecans.

En este contexto, el Ayuntamiento de Viladecans aprobó, en el Pleno municipal de junio de 2022, la **declaración formal de "Viladecans, ciudad amiga de las abejas y de los polinizadores silvestres"**. Esta declaración reconoce el papel esencial de las abejas y otros insectos polinizadores en los ecosistemas terrestres, en la producción agrícola y en la seguridad alimentaria y se compromete a continuar trabajando para conseguir los objetivos.

En 2019, el Pleno municipal de Viladecans aprueba la **Declaración de Emergencia Climática**, reconociendo la gravedad de la situación y comprometiéndose a implementar medidas de adaptación y a reducir drásticamente las emisiones. Los objetivos de esta declaración superan los establecidos en el Plan de Acción para la Energía Sostenible y el Clima (PAESC) de Viladecans en aquel momento. Esta iniciativa da lugar a la creación de la



Mesa local de Emergencia Climática y al propio Pacto por el Clima, con el objetivo de articular la participación de toda la población en acciones climáticas. Dentro de este marco general, el Bee happy encaja en dos de las 6 las líneas estratégicas “Viladecans, respira naturaleza” y “Viladecans, unida por el clima”, que promueven la conexión con el entorno natural y la colaboración ciudadana frente al cambio climático.



Figura 2. Logo Bee Happy Viladecans!

Fuente. Ajuntament de Viladecans



Figura 3. Miel de Viladecans

Fuente. Ajuntament de Viladecans



3. Objetivos del proyecto

El proyecto **Bee Happy** tiene como finalidad reforzar la biodiversidad del municipio y garantizar la preservación de los polinizadores. Para lograrlo, se plantean los siguientes objetivos estratégicos:

1. Conservación y promoción de las poblaciones de polinizadores

Implementar actuaciones dirigidas a favorecer la presencia y estabilidad de polinizadores — especialmente abejas y otros himenópteros— mediante la creación, restauración y gestión adecuada de hábitats en el entorno urbano, agrícola y naturalizado del municipio. Estas actuaciones incluyen la naturalización de espacios urbanos, la introducción de flora melífera autóctona y el establecimiento de microhábitats conectados que faciliten su movilidad.

2. Reducción del uso de productos fitosanitarios y disminución del impacto de especies invasoras

Implementar medidas para disminuir de forma progresiva el uso de productos fitosanitarios en el conjunto del municipio, promoviendo prácticas de gestión integrada de plagas y sistemas de mantenimiento de zonas verdes más sostenibles y compatibles con la conservación de los polinizadores.

Paralelamente, se desarrollarán actuaciones para detectar, controlar y reducir la presencia de especies exóticas invasoras, con el fin de minimizar su impacto sobre los ecosistemas locales y favorecer la biodiversidad autóctona.

3. Impulso de la investigación y del seguimiento científico de polinizadores

Garantizar la continuidad y mejora de los programas de monitorización que permitan evaluar el estado de las poblaciones de polinizadores en Viladecans. Los datos obtenidos servirán para la toma de decisiones, la planificación municipal y la evaluación de la eficacia de las acciones implementadas, contribuyendo a un conocimiento científico sólido y actualizado.



4. Divulgación, comunicación y sensibilización ambiental

Desarrollar acciones educativas y divulgativas orientadas a incrementar el conocimiento de la ciudadanía sobre la importancia ecológica de los polinizadores y su papel en los ecosistemas urbanos y agrícolas. Estas acciones se vehiculan principalmente a través de la **Casa de las Abejas**, equipamiento municipal que se consolida como centro de referencia para la formación y la sensibilización en materia de las abejas de la miel y los polinizadores silvestres.

5. Fomento de la participación y corresponsabilidad ciudadana

Promover la implicación activa de la ciudadanía, centros educativos, entidades y agentes socioambientales en iniciativas vinculadas a la conservación de polinizadores. Se prioriza el desarrollo de proyectos de ciencia ciudadana, programas de apadrinamiento de espacios verdes, actividades participativas y acciones comunitarias que refuercen la corresponsabilidad en la protección del entorno.

6. Participación en redes de cooperación institucional

Impulsar la colaboración con otros municipios, administraciones, universidades y entidades especializadas para compartir conocimiento, coordinar actuaciones y generar sinergias que amplíen el impacto del proyecto Bee Happy. La participación en redes supramunicipales y proyectos colaborativos contribuye a posicionar Viladecans como referente en la gestión de polinizadores y biodiversidad urbana.

7. Promoción global de la biodiversidad en Viladecans

Integrar la conservación de polinizadores como una pieza clave dentro de las políticas municipales de biodiversidad, fomentando la conectividad ecológica, la funcionalidad de los ecosistemas urbanos y periurbanos y la adaptación de la ciudad a los desafíos climáticos.

4. Metodología y líneas de actuación

4.1. Conservación, investigación y generación de conocimiento:

El año 2015, el Ayuntamiento de Viladecans empezó a implementar el proyecto de biodiversidad urbana Bee Happy. Consistente en la instalación de diferentes colmenas de abejas de la miel y hoteles de insectos en la ciudad de Viladecans con el objetivo de convertir las ciudades en refugios por las abejas, y poner en evidencia la relación entre la biodiversidad de polinizadores, la salud y la alimentación humana. Para mejorar el conocimiento sobre los polinizadores y reforzar las estrategias de conservación se han hecho distintas actuaciones.

a) Implementación de infraestructuras de biodiversidad urbana.

En el 2016, se instaló el primer apiario urbano legalizado en Cataluña en el equipamiento municipal Atrium situado el centro de Viladecans. Ese mismo año, se instalaron dos apiarios más en la periferia de la ciudad; uno en la montaña y otro en el Espacio Natural Remolar – Filipinas.

Des del año 2013, Viladecans cuenta con un jardín de mariposas en el parque forestal del Mas Ratés con 300 m² de superficie y un hotel de insectos, y posteriormente, de la mano del Área Metropolitana de Barcelona, se construyó otro jardín en el Parque de la Torre Roja.



*Figura 4. Colmena en la azotea del Atrium
Fuente. Ajuntament de Viladecans*



Figura 5. Cuadros del interior de la colmena

Fuente. Ajuntament de Viladecans



Figura 6. Jardín de mariposas en el parque forestal del Mas Ratés

Fuente. Ajuntament de Viladecans

b) Análisis de los productos de la miel y del polen.

Desde su instalación, durante algunos años y a partir de diferentes metodologías de muestreo, se han realizado analíticas de los productos de la colmena y del polen, con objeto de recopilar información sobre la presencia de metales pesados y plaguicidas, y también la caracterización del polen para averiguar qué plantas utilizan las abejas y su relación con las alergias.

c) Estudios científicos.

- Estudio de las plantas melíferas de Viladecans. En el año 2020, el Ayuntamiento encarga una mapificación de las plantas melíferas existentes en diferentes espacios verdes de la ciudad a través de la realización de censos y de la relación que hay entre éstas y la frecuencia de cada especie de polinizador.

Utilizando metodologías estadísticas avanzadas, este estudio permitió llegar a conclusiones preliminares sobre el tipo de cubierta vegetal de estos espacios, los efectos de la gestión del verde, la riqueza y biodiversidad de polinizadores presentes, era necesario tratar los datos con más detalle y conseguir identificar el máximo número de grupos posibles para concretar los criterios y las medidas de gestión necesarias de la vegetación en cada tipo de espacio para fomentar la presencia de estos grupos de insectos.

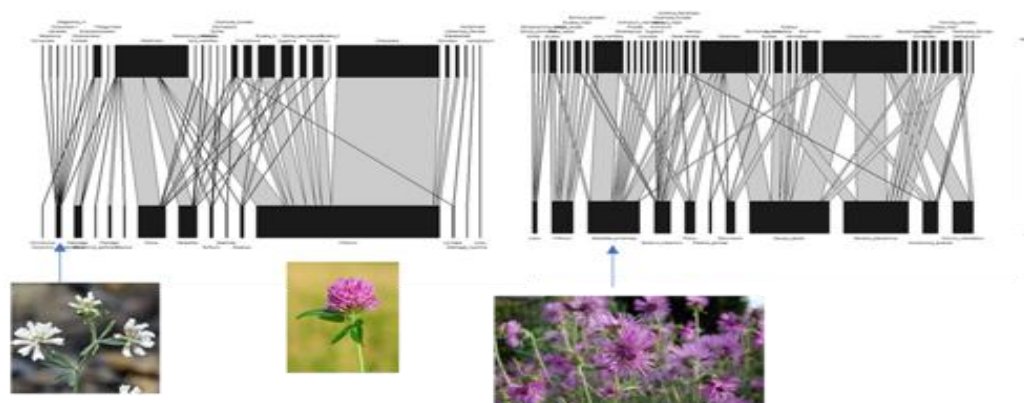


Figura 7. Redes ecológicas (interacciones entre plantas y polinizadores)

Fuente. Estudi de les plantes mel·líferes de Viladecans (2021). Argelaga Serveis Ambientals. Ayuntamiento de Viladecans.

- Análisis de las comunidades de flores y polinizadores de los parques urbanos y espacios naturales del municipio de Viladecans. Los resultados obtenidos en este estudio han permitido asentar unas primeras bases de conocimiento encaminadas a elaborar criterios de gestión de los espacios verdes urbanos y naturales del municipio dirigidos a conservar y mejorar su biodiversidad.



Figura 8. Instalación de trampa para insectos polinizadores.

Fuente: Fotografía propia. Marta Clua

d) Jornadas técnicas.

En Viladecans se han realizado dos jornadas técnicas vinculadas a los polinizadores con el objetivo de fortalecer el compromiso local con la biodiversidad, promoviendo la colaboración entre administración, expertos y ciudadanía para conservar y potenciar los servicios ecosistémicos que los polinizadores aportan a la ciudad.

- “Polinizadores silvestres” (febrero 2023). Tuvo como objetivo sensibilizar sobre la importancia de los polinizadores silvestres, su papel en los ecosistemas urbanos y



rurales, y las estrategias para favorecer su presencia mediante la gestión de espacios verdes y la elección de plantas melíferas adecuadas. Se comparten experiencias, investigaciones y buenas prácticas para promover entornos favorables para estos insectos.

- “Sembrando futuro” (octubre 2024). Se compartieron acciones prácticas para la conservación y mejora de la biodiversidad, incluyendo la siembra de plantas que atraen polinizadores en los cultivos y la creación de microhábitats en parques, espacios naturales de Viladecans y la zona agrícola. Esta jornada permitió trasladar el conocimiento científico a la acción directa, implicando a profesionales, técnicos y ciudadanía en proyectos de gestión sostenible de la vegetación urbana y producción agrícola.

4.2. Educación y sensibilización. La Casa de les Abelles

La Casa de las Abejas de Viladecans es el equipamiento ambiental de referencia del Bee Happy inaugurado en el 2019. Éste cuenta con una exposición permanente interactiva sobre el ciclo de vida de las abejas y está dedicado a la divulgación, conservación y puesta en valor del papel fundamental que desempeñan las abejas y el resto de polinizadores en los ecosistemas.

Desde la Casa de las Abejas, se han impulsado los programas de educación ambiental dirigidos a los centros docentes de la ciudad y actividades para un público general. Los domingos se realizan actividades para familias para dar a conocer mejor el mundo de las abejas y de los polinizadores silvestres; las plantas melíferas, la miel, el propóleo y la cera son los protagonistas de talleres y cuentos.

El equipamiento desarrolla un programa educativo sólido y continuado que combina conocimiento científico, experiencias vivenciales y participación comunitaria, convirtiéndose en un espacio clave de sensibilización ambiental para el municipio. En éste resaltan dos

actividades de especial interés: **el Tinkering de las abejas**, que combina el método científico y la metodología Tinkering para trabajar el papel de las abejas y potenciar el conocimiento de los diferentes beneficios que aportan en nuestro día a día, a partir de la resolución de los retos que constituyen el núcleo de la actividad a través de diferentes fases. Por otro lado, destaca la actividad **Hacemos miel**, en la cual un apicultor profesional acompaña a los participantes a las colmenas de la zona forestal para conocer el apasionante mundo de las abejas de la miel, descubriendo cómo se identifican, cómo se organizan y se alimentan, su ciclo vital y como cómo se extrae la miel y visitar las colmenas.



Figura 9. Tinkering de las abejas
Fuente. Ajuntament de Viladecans



Figura 10. Visita a las colmenas
Fuente. Ajuntament de Viladecans

La sensibilización comunitaria se complementa con iniciativas participativas dirigidas a la ciudadanía y a las entidades locales: talleres de construcción de hoteles de insectos, actividades de plantación de flora melífera, jornadas de ciencia ciudadana y campañas de protección de polinizadores urbanos. Estas acciones fomentan la corresponsabilidad y permiten que la comunidad se involucre activamente en la mejora del entorno local, reforzando el vínculo entre la ciudadanía, la naturaleza y la gestión pública.

La Casa de las Abejas y su entorno en el **Parque forestal de Mas Ratés** acogen dos celebraciones destacadas a lo largo del año: la Feria de San Ponce, alrededor del 11 de mayo, y la Fiesta de la Miel, que se celebra durante la segunda quincena de octubre. En ambas se instalan paradas con productos vinculados a la miel y a los polinizadores, como mieles de

proximidad, cera, propóleo, plantas medicinales y otros derivados, y se ofrecen talleres y propuestas familiares, demostraciones de apicultores, degustaciones, cuentacuentos y actividades divulgativas que permiten conocer el mundo de las abejas, la apicultura y la biodiversidad del entorno.

Otro elemento distintivo del programa de sensibilización es el ciclo cultural “**Atardeceres de Música y Miel**”, una propuesta que combina conciertos de música al aire libre de grupos musicales locales con la divulgación ambiental, acompañado de un tentempié elaborado con miel u otro producto de la colmena. Este formato innovador crea un espacio de encuentro entre arte y naturaleza, en el que la música se convierte en una herramienta para acercar el mundo de las abejas a nuevos públicos.

En conjunto, la Casa de las Abejas se consolida como un espacio vivo, dinámico y en constante evolución, que impulsa y fortalece la conexión entre la ciudadanía y la naturaleza, y contribuye de manera significativa a la construcción de una cultura ambiental comprometida con la conservación de los polinizadores y la sostenibilidad del territorio.



Figuras 11. Concierto de “Atardeceres con Música y Miel.”

Fuente: Ajuntament de Viladecans



4.3. Participación ciudadana.

La acción “**1 m² de naturaleza**” es una iniciativa del Ayuntamiento de Viladecans que invita a la ciudadanía a participar activamente en la renaturalización del espacio urbano. A través del apadrinamiento de un *alcorque* —el espacio que rodea un árbol en la vía pública—, cualquier persona puede transformar un metro cuadrado de tierra desnuda en un pequeño espacio verde que aporte biodiversidad a la ciudad.

El Ayuntamiento prepara previamente el alcorque, mejora la tierra y proporciona un kit de plantas seleccionadas, melíferas, aromáticas y atractivas para polinizadores. Estas plantas se protegen mediante una pequeña valla de madera. La persona que apadrina el espacio se compromete a realizar el mantenimiento básico: plantar, riego, limpieza y cuidado general del espacio plantado.

El proyecto también contempla la opción que la ciudadanía destine 1 m² de su propio balcón a la plantación de especies aromáticas (como romero, tomillo u orégano), contribuyendo así a crear una red de pequeños refugios para insectos beneficiosos y mejorando la calidad ambiental del entorno doméstico.

“1 m² de naturaleza” forma parte de la estrategia municipal de renaturalización urbana, que busca aumentar la presencia de vegetación, mejorar la calidad del aire, favorecer la presencia de polinizadores y promover una mayor conexión entre la población y la naturaleza cotidiana. La iniciativa busca que la ciudad sea permeable a la biodiversidad, creando “carreteras para polinizadores” entre la zona forestal de Viladecans y la plana deltaica con los campos agrícolas y los espacios naturales que forman parte de la Red Natura 2000. Más allá de la mejora ambiental, el proyecto fomenta la implicación comunitaria, la corresponsabilidad y la educación ambiental, demostrando que pequeñas acciones individuales pueden generar un impacto positivo cuando se multiplican en toda la ciudad.

Actualmente la iniciativa cuenta con más de **250 alcorques** y **unos 100 balcones apadrinados** por familias, comunidades de vecinos, comercios, pequeñas empresas, centros educativos, centros de salud y empresas municipales.

Durante este año, también se han instalado hoteles de insectos en los grandes parques de la ciudad para ofrecer refugio a los polinizadores y complementar el proyecto.



Figura 12. Alcorque apadrinado

Fuente. Fotografía propia. Vanessa Montijano



Figura 13. Hotel de insectos

Fuente. Ajuntament de Viladecans

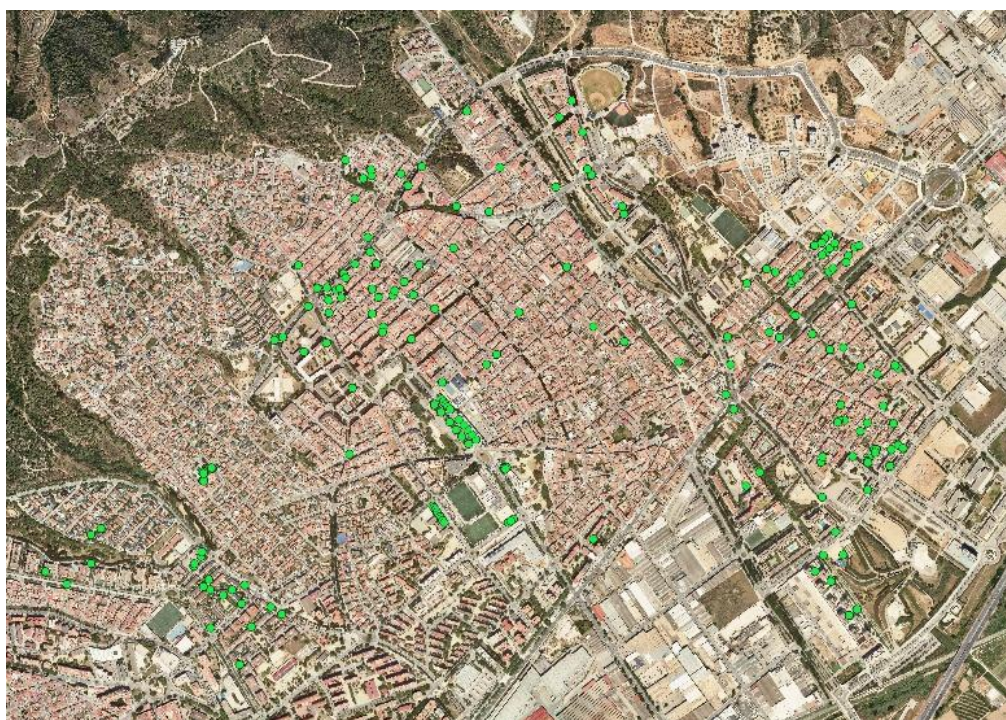


Figura 14. Mapa alcorques apadrinados

Fuente: SIG municipal del ayuntamiento de Viladecans.



4.4. Red y cooperación.

El proyecto **REDICAT**, nació en 2019 impulsado por la **Asociación de Amics de les Abelles** junto con los ayuntamientos de **Arnes, Riner y Alcover**. Éste se basa en una red de **cooperación territorial, educativa e institucional** que permite proteger las abejas y fortalecer la polinización en Cataluña. En el 2020 la ciudad de Viladecans entra a formar parte de la Asociación.

La iniciativa articula un modelo innovador de colaboración entre **municipios emisores** — principalmente urbanos, donde los enjambres pueden generar molestias— y **municipios receptores**, ubicados en zonas rurales con ecosistemas frágiles que se benefician de la presencia de las abejas. Esta red facilita el rescate de enjambres y su traslado seguro hacia entornos donde contribuyen a mantener la biodiversidad.

En 2022, Riner i Viladecans ponen en funcionamiento el vínculo rural – urbano. Se instalaron colmenas vacías en puntos estratégicos y problemáticos de la ciudad, con el objetivo de captar enjambres y trasladarlos posteriormente a **Riner**, un municipio de la comarca del **Solsonès**, que actuó como municipio receptor y con el que se trabajó conjuntamente. Este intercambio se realizó en 2023.

La acción también tuvo una importante vertiente divulgativa y de sensibilización. En el traslado de estas colmenas participaron escolares de **Viladecans** y **Riner**, que apadrinaron a las abejas. Para reforzar este vínculo, se organizó una jornada de intercambio en la que los niños y las niñas pudieron compartir las experiencias entre la vida urbana y la vida rural mientras realizaban actividades educativas relacionadas con las abejas de la miel, como hacer velas con cera de abejas, contruir hoteles de insectos para sus escuelas, plantaciones de melíferas, o visitar colmenas vestidos con los trajes de apicultor.

En 2024, La asociación Amics de les Abelles, con sede en **Alcover (Tarragona)**, trasladó dos colmenas con abejas desde Viladecans hasta Alcover para ubicar estos insectos en entornos naturales donde no resulten una molestia. El traslado, impulsado por esa entidad, permitió a 110 alumnos de escuelas de Viladecans y Alcover participar en la localidad tarraconense en

talleres relacionados con las abejas y los polinizadores, como, por ejemplo, de fabricación de velas o montaje de hoteles de insectos.



Figura 15. Recogida colmena en la azotea del edificio de la brigada municipal.

Fuente: Fotografía propia. Joan Ramon Lucena.



Figura 16 y 17. Jornadas de intercambio Redicat

Fuente: Fotografía propia. Marta Clua

REDICAT también impulsa una cooperación activa entre administraciones locales, ofreciendo **asesoramiento técnico**, apoyo en la creación de **centros de polinización** y coordinación para la instalación de arnas en puntos estratégicos. La adhesión de **Viladecans** como nuevo municipio emisor fortalece aún más esta red colaborativa.



Una característica clave del proyecto es la **dimensión educativa y social**, que conecta escuelas de distintos territorios. El alumnado de municipios como Viladecans y Riner comparten espacios y experiencias durante las jornadas de intercambio que fomentan vínculos entre el entorno urbano y el rural, a la vez que permite sensibilizar a las nuevas generaciones sobre la importancia ecológica de las abejas y la necesidad de proteger la biodiversidad.

Finalmente, REDICAT trabaja para ampliar su red de agentes implicados, reforzar la divulgación y favorecer que más municipios se incorporen al proyecto, consolidando un modelo replicable basado en la colaboración y el compromiso compartido con el territorio.



Figura 18. Miel Redicat

Fuente: Asociación Amics de les abelles



Conecta. Actúa. Transforma

La transición ecológica empieza en tu ciudad

CONAMA

