

MEMORIA PARA LOS PREMIOS MÁLAGA VIVA 2021

MODALIDAD “AIRE”

Índice

- 1.- Contexto
- 2.- Descripción
- 3.- Recursos
- 4.- Público objetivo
- 5.- Metodología
- 6.- Carácter innovador
- 7.- Resultados: Impacto cuantitativo y cualitativo

1.- Contexto

Bee Garden, lleva más de 5 años en actividades relacionadas con la concienciación ambiental. Además el Aula Apícola y Medioambiental Bee Garden forma parte de la Red Nacional de Museos Apícolas y de varias plataformas medioambientales y de apicultores a nivel nacional y europeo, como la Plataforma SOSbiodiversidad SOSabejas y Bee Coalition. Este año nos hemos incorporado al Clúster de Soluciones basadas en la Naturaleza, desde el principio hemos apostado por Soluciones basadas en la naturaleza para combatir el cambio climático y las abejas son unas herramientas fundamentales, gracias a su labor de polinización y mantenimiento de cubiertas naturales y renaturalización. También ha tenido colaboración con Ayuntamientos, como el Ayuntamiento de El Burgo, el Ayuntamiento de Málaga y con la Universidad de Málaga, dando valor a los recursos naturales de las zonas rurales y tratando la problemática del despoblamiento de las zonas rurales, para ello con los cursos de formación impartidos desde la empresa Bee Garden se ha conseguido el retorno y asentamiento de jóvenes y mujeres a poblaciones del interior de la provincia, además de dignificar el sector, pero son necesarias más acciones para valorar el trabajo de los apicultores y de la importancia de las abejas en el medio ambiente.

Para seguir adquiriendo más conocimientos y transmitir experiencias, seguimos asistiendo a Congresos Apícolas y medioambientales mostrando nuestra experiencia para la protección de las abejas y el medio ambiente en general.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000011221e2100073066

CSV

GEISER-59a9-1974-5785-4533-b30e-2afa-5450-ed2c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 20:27:48 Horario peninsular

Validez del documento

Original



2.-Descripción

Bee Garden fomenta el valor de la agroecología y la importancia de no aplicar agrotóxicos para las abejas y el medio ambiente. Destaca el importante papel de las abejas en el medio ambiente y su labor en la polinización. Las abejas además de aumentar la producción de frutos, mejoran la productividad de la cubierta vegetal de los ecosistemas con deficiencias en polinización entomófila, lo cual también ayuda a combatir el cambio climático, absorbiendo dicha cubierta vegetal dióxido de carbono (CO₂), gas implicado en el cambio climático.

En las actividades de Bee Garden se hace referencia a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los polinizadores encajan en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, ya que contribuyen a la alimentación y a la nutrición. Los polinizadores desempeñan un papel esencial para ayudar a alimentar a una creciente población mundial de manera sostenible (ODS 2) y permitir mantener la biodiversidad y unos ecosistemas dinámicos (ODS 15). Contribuyen a lograr medios de vida resilientes y crear nuevos empleos (ODS 1 y 9).

La disminución preocupante en el número de polinizadores está relacionada con brotes de plagas y enfermedades y niveles más elevados de malnutrición y enfermedades no transmisibles, provocando problemas de salud para la población en todo el mundo (ODS 3 y 13).

Por ser el principal contribuyente a los rendimientos agrícolas a nivel mundial, con una mejor gestión la polinización tiene el potencial de aumentar los rendimientos en una cuarta parte (ODS 8). Es de destacar que cerca de las tres cuartas partes de las especies agrícolas del mundo dependen, al menos en parte, de las abejas y otros polinizadores. Para concienciar sobre otros polinizadores, Bee Garden ha realizado talleres de hoteles de insectos y siembras de plantas aromáticas, además de bombas de semillas para el Jardín de Flora Melifera situado en Yunquera, recientemente declarado Parque Nacional.

También a través de la formación orientada al empleo en apicultura se desarrolla una actividad en el medio rural. La actividad apícola genera el dinamismo suficiente de forma que permite mantenerlo vivo, mejorando la calidad de vida de su población y posibilitando la fijación al territorio en zonas rurales. Se trata de apoyar la diversificación de las actividades económicas sin olvidar la necesidad de contar con un sector agrario moderno, eficiente y sostenible, así como de un relevo generacional formado y motivado en el cuidado del medio ambiente.

También destacar que se han realizado talleres de compostaje, para concienciar sobre la problemática de los residuos y la importancia de reciclar, reutilizar y reducir. En el Jardín de Flora Melifera se seguirá fomentando el uso del compostador tanto para residuos de podas como de diversa materia orgánica, resaltando también la importancia de los abonos verdes. Además el sistema demostrativo de Acuaponía que poseía en la ciudad de Málaga, se ha instalado en la finca situada en Yunquera y se seguirán realizando talleres de Acuaponía, donde al usarse placas solares para el bombeo y recirculación de agua entre distintos tanques, permite concienciar sobre el uso de

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000011221e2100073066

CSV

GEISER-59a9-1974-5785-4533-b30e-2afa-5450-ed2c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 20:27:48 Horario peninsular

Validez del documento

Original



energías renovables y reutilización del agua, así como el uso de esa agua como biofertilizante en el huerto.

3.- Recursos

Para todas estas actividades contamos con personal formado y gran experiencia, además de contar con la colaboración indispensable de las abejas, más de 300 colmenas repartidas por la provincia de Málaga, entre ellas en el Jardín de Flora Melífera situado en Yunquera, donde obtenemos nuestra miel que posee el distintivo Sabor a Málaga, concedido por la Diputación de Málaga.

Los recursos que hemos utilizado durante los últimos 3 años para lograr los objetivos son:

- Formación y concienciación medioambiental, se explicará la importancia de las abejas en el medio ambiente y su papel en la polinización. Las abejas además de aumentar la producción de frutos, mejoran la productividad de la cubierta vegetal de los ecosistemas con deficiencias en polinización entomófila, lo cual también ayuda a combatir el cambio climático, absorbiendo dicha cubierta vegetal dióxido de carbono, gas implicado en el cambio climático.
- Talleres divulgativos sobre el mundo de los polinizadores y su importancia en los huertos y en medio ambiente en general, en especial de las abejas y la apicultura y de la gran variedad de productos de la colmena y actividades del apicultor, además de los productos obtenidos de los huertos. Incluye catas de mieles de diversas variedades y floraciones integradas en la divulgación didáctica.
- Talleres para escolares en los colegios destacando el relevo generacional motivado y responsable que necesita nuestra sociedad y la conservación del medio ambiente. Incluye catas de mieles y conocimiento del proceso de producción de los productos apícolas y agroecológicos. Para ello también se utilizarán como recursos los vídeos explicativos sobre ello que tenemos en nuestro canal de YouTube.
- Diversas Jornadas y eventos, como la Jornada de Apicultura urbana y Huertos Urbanos, que colaboramos con la Universidad de Málaga o en la pasada edición de Natura Málaga, que colaboramos con el Ayuntamiento de Málaga.

4.- Público objetivo

El proyecto Bee Garden, al utilizarse las redes sociales y una web de promoción de alcance, se pretende llegar a toda la sociedad para concienciar para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de diversas formas, utilizando a las abejas como herramienta educativa, que además contribuyen a la renaturalización. También es necesario concienciar a todos los consumidores por una alimentación sana y natural, de productos ecológicos km0, una forma de combatir el cambio climático. En ello se centró la mesa redonda de la V Jornada de Apicultura Urbana y Huertos Urbanos, que se puede visualizar en el canal YouTube de Bee Garden (<https://www.youtube.com/watch?v=fEguQccodik>).

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000011221e2100073066

CSV

GEISER-59a9-1974-5785-4533-b30e-2afa-5450-ed2c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 20:27:48 Horario peninsular

Validez del documento

Original



También se ha tenido muy en cuenta, la participación de jóvenes y la inserción social de personas en riesgo de exclusión social, con hincapié en el fomento de la igualdad de género.

Y para llegar también a los más jóvenes y acercar las abejas de una forma amena, se trabaja en el proyecto de un Scape Game, el cual ha sido presentado a través de un póster, “Scape Game, Polinizadores en la Sierra de las Nieves, las abejas como herramienta educativa y de sensibilización ambiental en Málaga”, en el Congreso Argentino de Apicultura 2021 celebrado a inicios de julio, que puede ser replicado a otras partes del mundo.

5.- Metodología

La concienciación se realiza a través de cursos y talleres medioambientales, además de otras actividades presenciales itinerantes como se han realizado en el Jardín Botánico Histórico de La Concepción o en los distintos Ecomercados mensuales a los que asistimos y en las Ferias Sabor a Málaga, donde realizamos divulgación de la importancia de las abejas en el medio ambiente, a veces, incluso una colmena de observación, donde pueden ver las abejas a través de un cristal, y en todas ellas se conciencia sobre la importancia de consumir producto local Km0, siendo una forma de hacer frente a la emergencia climática y apoyar a los productores locales.

Además de lo indicado anteriormente, es de destacar la participación de Bee Garden en el Proyecto Apicampus del II Plan Propio del Vicerrectorado de Smart Campus de la Universidad de Málaga, donde colaboramos con los diversos departamentos implicados en la investigación sobre las abejas y productos apícolas, además de divulgar sobre las abejas a través de una cámara interna y otra externa, donde se pueden ver las abejas cómo trabajan en el interior de la colmena y como entran y salen de ella. Este proyecto ha tenido repercusión internacional, al ser presentado en un Symposium en Francia en 2019 y en el XIV Congreso Iberoamericano de Apicultura celebrado en Chile en 2020.

6.- Carácter innovador

Los campos científicos relativos a las abejas y la apicultura se pueden considerar como sector diferenciado, pudiendo calificarlo como sector emergente y desde Bee Garden se apuesta por las nuevas tecnologías, dando importancia a una página web y redes sociales divulgativas.

Además es de destacar la innovación de la utilización de las abejas para la restauración de los ecosistemas, recientemente se han instalado varios colmenares de polinización en montes municipales de la ciudad de Málaga con la colaboración del Ayuntamiento de Málaga.

Otro aspecto innovador, es la publicación que se ha presentado al próximo Congreso Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza, que se celebrará del 16 al 19 de septiembre de 2021, donde se resaltarán a través de chips colocados en el tórax de abejas pecoreadoras, hasta donde son capaces de llegar y su comportamiento de vuelos.

También en dicho Congreso, se presentarán los resultados de las encuestas sobre la renaturalización de las ciudades, proyecto de ciencia ciudadana en el que Bee Garden Málaga colabora con la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000011221e2100073066

CSV

GEISER-59a9-1974-5785-4533-b30e-2afa-5450-ed2c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 20:27:48 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Málaga y que pretende conocer la situación actual, para seguir concienciando sobre la renaturalización y la importancia de las plantas ruderales y arvenses para combatir el cambio climático. Además ya ha contactado con algún ayuntamiento y otra entidad para llevar a cabo proyecto piloto como se realiza en Reino Unido con la iniciativa “NoMowMay”, además de seguir concienciando sobre la importancia de las cubiertas verdes y una planificación urbana sostenible, todo esto puede ser replicable en otras ciudades, como todas las actividades que realizamos con las abejas, por ejemplo el proyecto “Adopta una colmena” que se realiza en otras ciudades.

Otra metodología para seguir concienciando sobre la problemática del cambio climático está relacionada con el Concurso "Polinizadores en la ciudad de Málaga", en el que colabora el Ayuntamiento de Málaga y el Vicerrectorado de Smart Campus de la UMA, y que para el V Concurso espera que colaboren más entidades y organizaciones como puede ser Diputación de Málaga u otras organizaciones ecologistas.

7.- Resultados: Impacto cuantitativo y cualitativo

Bee Garden ha formado más de 500 personas a través de cursos y talleres medioambientales, además de los colegios que han pasado por el Aula Apícola Medioambiental o a los que se ha desplazado el Aula Itinerante que se pueden ver a través de la web (<https://aulaapicolaymedioambiental.wordpress.com/apivisitas-de-colegios-y-familias/>)

El proyecto para concienciar sobre la renaturalización de las ciudades ayudará a conocer el impacto cuantitativo y cualitativo a través del número de encuestas, al igual que en el Concurso de “Polinizadores en Málaga”, que al ampliarse plazo y ampliar el ámbito a nivel provincial, esperamos aumentar el número de fotos georreferenciadas para conocer la biodiversidad de Málaga y llegar a más personas para concienciar sobre la importancia de los polinizadores para combatir el cambio climático.

Todo esto se va cuantificando también a través de las interacciones en redes sociales que vamos teniendo.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000011221e2100073066

CSV

GEISER-59a9-1974-5785-4533-b30e-2afa-5450-ed2c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

15/07/2021 20:27:48 Horario peninsular

Validez del documento

Original

