



La Noche en Blanco 2013  
Caserona de la Virreina (Málaga)  
Presentación de eco-iniciativas  
Evento organizado por Cooking Málaga y Eco-union

# BEE GARDEN APITURISMO Y FORMACION APICOLA EN MALAGA

José Gil

Biólogo y apicultor especializado en  
polinización

[www.beegardenmalaga.com](http://www.beegardenmalaga.com)

# Bee Garden: Apiturismo y formación apícola en Málaga

1. Sobre Bee Garden
2. Importancia de los polinizadores en el medio ambiente, efectos de los plaguicidas
3. Percepción social, Apicultura urbana en otros países. Posibles sinergias con los huertos urbanos.

# Sobre Bee Garden

- Bee Garden nace tras visitar distintos Museos con áreas temáticas sobre la apicultura y el papel de la abeja, alguno de ellos en el extranjero, destacando el Museo de Historia Natural de Londres, donde destaca el recurso divulgativo, Bee Tree, y viendo la necesidad de continuar con la divulgación del importante papel de los polinizadores en el Medio Ambiente.



*Colmena de observación en el Museo de Historia Natural de Londres, en las que las abejas vuelan libremente en el Wildlife Garden y sus alrededores*

- Lugar del Jardín de flora apícola, parcela privada junto al acceso por el municipio de Yunquera al Parque Natural de las Sierras de las Nieves.
- Está estableciendo contactos para poder colaborar con otros Museos y Jardines Botánicos Municipales y privados para desarrollar esta labor divulgativa, al igual que con centros educativos y operadores turísticos.
- Elementos de divulgación: exposiciones, videos, taller de velas, catas de miel, colmena de observación móvil, donde se podrá ver la vida de las abejas a través de un cristal.

# Formación apícola:

- Bee Garden, se crea con la idea también de ofrecer formación a toda persona que quiera iniciarse en este mundo, y ofrecerá además de cursos más específicos, cursos de iniciación en la apicultura, durante todos los meses del año, de un día de duración, llamados también “bautizos apícolas”



1. Sobre Bee Garden  
[www.beegardenmalaga.com](http://www.beegardenmalaga.com)

# Formación apícola:

Video nacimiento de reina

<http://www.facebook.com/photo.php?v=475188799220146>

Video, panal con miel



1. Sobre Bee Garden  
[www.beegardenmalaga.com](http://www.beegardenmalaga.com)

# Otras líneas:

Además de este proyecto de formación ambiental y apícola en Málaga, Bee Garden está asociado a otros proyectos relacionados con la apicultura y el medio ambiente, que se pueden ver en la web, [www.beegardenmalaga.com](http://www.beegardenmalaga.com), destacan:

- Community Manager aplicado al M.A. y al sector agroganadero.
- Venta de productos apícolas, sin intermediarios, [www.honeyshop.es](http://www.honeyshop.es)
- Asesoramiento apícola y medioambiental.
- Servicios de polinización, alquiler de colmenas para aumentar la producción de frutos,
- Abrir líneas de trabajo en I+D, anteriormente presentación publicaciones en VI Congreso Nacional de Apicultura, Apimondia 2011 Argentina y próximamente previsto en Apimondia 2013 Ucrania.

# Importancia de los polinizadores en el medio ambiente

## Valor económico de la polinización en el mundo

- Alcanza los 153 mil millones de euros.

## Importancia de la abeja melífera dentro de los polinizadores

- - 80% de las plantas cultivadas polinizadas por la abeja melífera.
- - A ella se suma cooperación de 20000 especies de abejas silvestres en todo el mundo.

## Los polinizadores salvajes están disminuyendo y su número ya no es suficiente, los principales causantes de este problema son:

- - la fragmentación de los hábitat
- - las sustancias químicas agrícolas
- - los parásitos y las enfermedades, así como la introducción de especies exóticas





# Sustancias químicas agrícolas

- Noticia reciente: **Prohibición parcial y temporal de los plaguicidas neonicotinoides**
- Una mayoría de países de la UE han apoyado la propuesta de la Comisión Europea para prohibir temporalmente tres plaguicidas neonicotinoides que se ha demostrado científicamente que son perjudiciales para las abejas.
- Estos tres neonicotinoides más frecuentes se prohíbe en limitados cultivos, concretamente en siembras de girasol, colza, algodón y maíz.
- Y particularmente, estos plaguicidas son el imidacloprid y la clotianidina, producidos por la empresa química Bayer, y el tiametoxam, producido por Syngenta.
- La prohibición se aplicará desde el 1º de diciembre de este año y por período de dos años
- No es la solución final, ya que plaguicidas quedan en el ambiente, pero es un primer y decisivo paso para la concienciación política sobre la sostenibilidad.

# Causas de la prohibición

- Evidencias científicas que obligan a países a votar a favor, aguantado presiones de la industria agroquímica.
- Países que experimentaron con la moratoria antes de que lo decidiera la Unión. Dichos países pudieron comprobar que tal limitación no tuvo dramáticas consecuencias en el desarrollo de la agricultura química intensiva.
- Presión social, ejemplo de esta, es la Red Para la Prohibición de los Plaguicidas Neurotóxicos (R.P.P.N), formada por más de 20 entidades españolas, algunas de ellas a nivel nacional, como son Greenpeace, la Confederación de Consumidores y Usuarios o la Asociación Española de Apicultores. [www.facebook.com/RPPPN](http://www.facebook.com/RPPPN) o [www.rpppn.wordpress.com](http://www.rpppn.wordpress.com)

## PEQUEÑA VICTORIA, NO ES TOTAL TODAVIA

- Campaña de petición de firmas online para la prohibición total:
- <http://www.change.org/es/peticiones/prohibici%C3%B3n-total-de-los-plaguicidas-neurot%C3%B3xicos-neonicotinoides-y-fenilpirazoles>

# Sustancias químicas agrícolas

- Hay muchos más tóxicos, ejemplo el glifosato (Roundup). Los herbicidas no afecta solo a las abejas, afecta a la salud de las personas.
- En Argentina, recientemente, gracias a la presión social, ya han llegado a la prohibición del uso de herbicidas en las vía de ferrocarril cerca de las poblaciones urbanas. <http://bit.ly/13eDHsh>



Foto Facebook Abeilles Protection Information  
Sauvegarde A.P.I.S.



Foto Facebook Foro Apícola Americano

- La polinización es imprescindible para el cuajado (formación del fruto), un buen cuajado proporciona una serie de ventajas destacando:
  - Mayor producción
  - Mayor calidad
  - Precocidad en la obtención del fruto, con la ventaja económica de una temprana salida al mercado
- Actualmente las polinizaciones en Chile constituyen más del 50% de los ingresos de los apicultores, todos los años la demanda supera la oferta.
- En Nueva Zelanda se ha incrementado en 15 años su demanda de colmenas de abejas para kiwi, en un 5.000%, las cuales son administradas por servicios profesionales de polinización.

# Caso del almendro

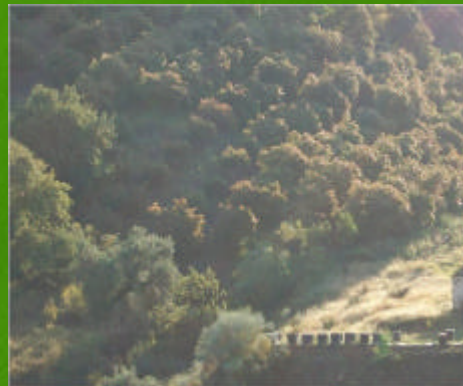
- Como ejemplo de cultivo importante para su polinización mediante abejas, cabe destacar el valor de la abeja en el cultivo del almendro, siendo notable la diferencia entre EEUU y España.
- Lo primero mencionar que para una buena polinización los científicos recomiendan de 5 a 8 colmenas por hectáreas, siendo el incremento del rendimiento sobre la producción considerado de 1000 € por cada colmena introducida.



- **Caso de EEUU**
- Es el 1º productor de almendras, con el 80 % de la producción mundial.
- En California existe aproximadamente una superficie de 300.000 hectáreas, siendo necesarias según recomendaciones 1 millón y medio de colmenas
- El valor del alquiler de una colmena en EEUU (Trayner, J. 2007) es:
  - - En 1973, aproximadamente 10 €
  - - En 2007, el valor del alquiler ha sido superior a 100 €
- **Caso de España**
- Es la 2º productora con aproximadamente 550.000 hectáreas, siendo necesarias según recomendaciones 2.750.000 colmenas.
- En Málaga 20.000 Has., siendo necesarias según recomendación, 100.000 colmenas.
- Actualmente, en España en las raras ocasiones que el agricultor pague por el alquiler, el valor de una colmena es de 10-15 € (Egea, J. 2010).

## CULTIVOS EN LOS QUE ES POSIBLE UTILIZAR LA POLINIZACION MEDIANTE ABEJAS

- Horticultura: berenjena, calabacín, col, girasol, melón, pepino, pimiento, tomate...
- Fruticultura: aguacate, albaricoque, almendro, arándano, castaño, cereza, ciruela, frambuesa, fresón, grosellero, kiwi, manzano, melocotonero, mora, pera...



*Polinización en aguacate y cerezo.*

# Percepción social

- Las abejas y otros polinizadores contribuyen de manera importante a la agricultura y el medio ambiente a través de la polinización de cultivos y plantas silvestres.
- El declive de las poblaciones de polinizadores, ha sido claramente documentado en varios ámbitos del mundo, debido a varios factores, siendo el principal el uso excesivo de pesticidas.
- Por lo que se hace necesario aumentar la conciencia de la importancia de las abejas, para ello los gobiernos deben apoyar al sector, siendo de gran ayuda, permitir y fomentar la apicultura en las ciudades, convirtiéndose en un fenómeno social, con gran impacto educativo y medioambiental, donde ya ha sido legalizada, como Londres, Nueva York, Paris y Berlín. Y siguiendo el fenómeno de los huertos urbanos, estableciendo ambos sinergias.



## Posibles prácticas para incrementar la percepción social de la importancia de los polinizadores:

- Crear un registro de polinizadores, similar al del continente americano (<http://pollinators.iabin.net/>), que en un futuro pueda poner en contacto a los agricultores que lo demanden con los apicultores que se oferten.
- Mayor investigación sobre polinización. Abriendo líneas de investigación que den lugar a mayor información sobre el tema, destacan en este aspecto los países de Iberoamérica y EEUU, donde además de diversas tesis sobre la materia, existen congresos de polinización. También fue de gran importancia el Congreso Mundial de Apicultura celebrado en Montpellier (Francia) en 2009, donde el lema fue, “La abeja: Centinela del Medio Ambiente”.
- Difusión de la apicultura en jornadas, ferias y en otros eventos. En España, próximo año, en octubre de 2014, se celebra en Galicia, el VII Congreso Nacional de Apicultura, volviéndose a retomar los Congresos Nacionales Apícolas cada dos años, gracias a A.G.A. y a A.F.C.A.
- Acercamiento de la apicultura en la ciudad, destaca la ciudad de Londres, donde la Asociación de Apicultores de Londres agrupa a más de 500 miembros, incrementándose cada año el número debido a su labor de difusión y al apoyo de la administración.

## Posibles estrategias de la administración para aumentar la percepción social sobre la importancia de los polinizadores

- Mayor soporte a la Iniciativa Internacional sobre Polinizadores, cuyo página web es, [www.internationalpollinatorsinitiative.org](http://www.internationalpollinatorsinitiative.org). Iniciativa creada en el año 2000, en la Convención sobre Diversidad Biológica de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (F.A.O.).
- Legalización de la apicultura urbana en España, al igual que existe en otras regiones de Europa, como Reino Unido, Francia y Alemania. En EEUU, destaca las colmenas en Nueva York en la Casa Blanca, propiedad de Michelle Obama, que ha difundido a través de los medios de comunicación, la apicultura urbana a nivel mundial y su beneficio para el huerto urbano de la Casa Blanca.
- Aumento del número de asentamientos en los montes públicos de los existentes, minoritarios en Andalucía en comparación con la superficie existente, con lo que beneficiaría al mantenimiento de la vegetación y a su vez disminuiría la competencia de los apicultores por los asentamientos, provocando que las colmenas no se instalen gratis o a bajo precio, afectando negativamente a los apicultores dedicados a la polinización.
- Recuperar la declaración de un día de la abeja a nivel nacional, como ocurre en EEUU (<http://www.nhbad.com/>) y tal como existió en España, se proclamó en 1954.

- ¿Volverá a ser alguna vez legal la apicultura urbana en España?

¿se verán algunas imágenes similares a las indicadas abajo?, donde hoteles y restaurantes de otros países promocionan sus colmenas urbanas.



# Gracias por su atención



## Datos de contacto:

Bee Garden, C/ Severo Ochoa, 27. Parque Tecnológico de Andalucía. 29590 – Málaga



**653283209**



**info@honeyshop.es**



**www.beegardenmalaga.com**



**www.facebook.com/beegardenmalaga**



**es.linkedin.com/in/josegilgomezbiologotapicultura/**