

LA APICULTURA

María Fernanda Enseñat, CITA

WEBINAR 2 - 28 enero 2025



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



Fundación Biodiversidad



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Asociación
Forestal de Soria
(ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS FORESTALES DE SORIA)



Fundación
Global Nature



cita
CONSEJO REGULADOR DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y DE LA ZOOVETERINARIA



AYUNTAMIENTO DE CUENCA

Reconecta cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.



Reconecta cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

LA APICULTURA

Una opción con proyección de bioeconomía forestal

El desarrollo de la apicultura ofrece una excelente oportunidad de emprendimiento, proporcionando productos saludables, socialmente valorados y de alta calidad. Además, desempeña un papel crucial en la conservación del medio ambiente, la polinización de cultivos y el mantenimiento de la biodiversidad.

01

OPORTUNIDADES DE LA APICULTURA

La apicultura es mucho más que la cría de abejas. Se trata de un tipo de ganadería con gran aceptación tanto por los sectores productores como por las asociaciones ambientalistas y la sociedad en general. Goza, además, de un magnífico potencial.

Los propietarios de parcelas infrutilizadas pueden aumentar su valor económico arrendándolas a apicultores trashumantes o cediéndolas para el establecimiento de colmenas.

BENEFICIOS DE LA APICULTURA:

- Mejora la biodiversidad del territorio.
- Incrementa la resiliencia de los montes.
- Facilita la gestión de incendios forestales.
- Papel polinizador de las abejas en la agricultura.

02

PAUTAS DE DECISIÓN

Antes de iniciar la actividad apícola hay que tomar una serie de decisiones fundamentales. Del lugar y condiciones de nuestras abejas dependerá la calidad y la cantidad de los productos obtenidos.



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La selección del lugar de instalación es compleja debido a los numerosos factores que intervienen. Se deben tener en cuenta aspectos como:

- CONDICIONES AMBIENTALES Y NATURALES:** La presencia de flora adecuada, un clima favorable, puntos de agua disponibles, orientación preferente hacia el sur y ubicación en áreas donde no se utilicen agroquímicos son fundamentales para el éxito de un colmenar.
- MANEJO Y CUIDADO DEL COLMENAR:** Mantener la limpieza de la maleza alrededor de la colmena y evitar la presencia de depredadores son aspectos cruciales para asegurar la salud y productividad de la colonia.
- ACCESIBILIDAD Y COMPETENCIA:** Es vital asegurar un acceso cómodo, comprobar la existencia de colmenas cercanas y considerar la carga ganadera del territorio para evitar competencia por recursos.
- REGULACIÓN Y SEGURIDAD:** La zona debe cumplir con la legislación vigente y respetar las distancias de seguridad necesarias para evitar molestias a personas y animales.

VEGETACIÓN

La flora es un factor clave para la instalación de un colmenar, ya que proporciona el alimento esencial para la colonia de abejas. La vegetación que lo rodea influirá directamente en las propiedades del producto final. Por tanto, es importante tener en cuenta:

- Abundancia y cercanía al colmenar de vegetación melífera (a un radio de 2 a 3 km de la colmena).
- Cada colmenar no debe superar las 50 colmenas para aprovechar al máximo el rendimiento de la vegetación disponible.

¿ESTANTE O TRASHUMANTE?

El apicultor debe decidir si le conviene transportar las colmenas a otras zonas según la época del año. La trashumancia puede ayudar a acceder a buen pasto apícola de forma continua, evitando que la entrada de alimento se ralentice, la puesta de la reina disminuya y se rompa el equilibrio en el trabajo diario de la colonia.

03

TIPOS DE EXPLOTACIÓN

APICULTURA PROFESIONAL

Apicultores con más de 150 colmenas. Mayoritariamente realizan una apicultura trashumante.

PEQUEÑOS APICULTORES

Para diversificar ingresos o como actividad lúdica. En su mayoría practican una apicultura estante.

04

APICULTURA Y BIODIVERSIDAD

Existen muchos tipos de plantas, tanto silvestres como cultivadas, que sirven de alimento a la colonia de abejas. Diversos aspectos como ramales, ramillos, espigas, semillas, juncos, brotes, alfalfa, pajaritos y árboles forestales.

VEGETACIÓN MELÍFERA

Las abejas dependen de una amplia variedad de especies vegetales para alimentarse, recolectar su néctar y polen, lo que contribuye a la polinización y salud del ecosistema.

RESILIENCIA Y CONTROL DE INCENDIOS

Los labores relacionados con el inicio y mantenimiento de la agricultura en áreas forestales, contribuyen a la conservación y gestión de los montes, mejorando su resiliencia y la capacidad para enfrentar incendios forestales.

LAS ABEJAS EN PELIGRO

Las poblaciones de abejas han disminuido en todo el mundo en las últimas décadas debido a la pérdida de su hábitat, la agricultura intensiva, el cambio climático y el uso excesivo de productos agroquímicos como los pesticidas. Esto amenaza a muchas plantas esenciales para nuestra alimentación y bienestar.

EL MUNDO SIN ABEJAS

Si las abejas desaparecieran, se desmantalaría un equilibrio ecológico que, además de generar un gran coste económico, provocaría la extinción de numerosos especies.

CRÍA DE REINAS

Los apicultores profesionales suelen utilizar reinas jóvenes y vigilar en sus colonias para mantener cierta igualdad en la edad de las reinas, logrando una mayor homogeneidad en las apiarías.

MULTIPLICAR ENJAMBRES

La multiplicación del colmenar permite incrementar el número de colmenas e incrementar las legas naturales. Cuando una colmena está en condiciones óptimas puede dividirse y formar una nueva que puede ser vendida a otros apicultores.

PRODUCTOS Para el sector apícola

VENENO

Es una mezcla compleja de mucopolisacáridos, enzimas y proteínas, que producen las abejas con su aguijón.

JALEA REAL

Es una sustancia cremosa, rica en nitrógeno, con un olor ligeramente picante y un sabor amargo y ácido. Producto de las secreciones de las abejas reinas.

POLEN

Es el alimento fundamental de las flores. Las abejas lo recolectan con las patas, que cuentan con unos ceros especiales para transportarlo.

PROPÓLEO

Alimento altamente energético. Conservativo natural. Cuidante y antiséptico en heridas e quemaduras superficiales. Endulzante natural, antiinflamatorio, sedante y protector.

CERA

Producto graso que segregan las abejas a través de sus glándulas cerasas. Forma la estructura interna de la colmena.

ALIMENTO PARA LAS REINAS

Alimento para las reinas durante los primeros días de su vida, para la etapa reina y para las larvas que darán origen a una nueva reina.

ALIMENTO PARA LAS CRÍAS

Alimento para las crías. Fuente de proteínas de la colmena. Reguladora, temperatura de la colmena.

PRODUCTOS

MIEL

Producto elaborado por las abejas a partir del néctar de flores y secreciones vegetales o animales (invertebrados). Contiene azúcares y granos de polen que le dan su carácter distintivo (aroma, etc.).

ALIMENTO DURANTE EL TRASHUMANTE

Alimento durante el trashumante cuando se muda la colmena. Según la humedad de la colmena.

BIOECONOMÍA

La apicultura tiene el potencial de ser un motor económico valioso en áreas despobladas.

Con el cambio climático y el creciente interés por productos locales, ecológicos, saludables y sostenibles, las políticas públicas se orientan hacia su conservación y fomento, haciendo de la apicultura una actividad cada vez más esencial y exitosa en zonas rurales.

05

RECONECTA

"Si las abejas desaparecieran del planeta, a los humanos sólo nos quedarían cuatro años de vida porque sin abejas, no hay polinización, no hay agricultura, no hay alimentos, no hay animales y, por lo tanto, tampoco humanos."

ÍNDICE

Introducción

Oportunidades

Relevancia del sector apícola español

Pautas de decisión:

- Vegetación melífera

- Ubicación geográfica

- ¿Estante o trashumante?

Productos

Apicultura y biodiversidad

Proyectos

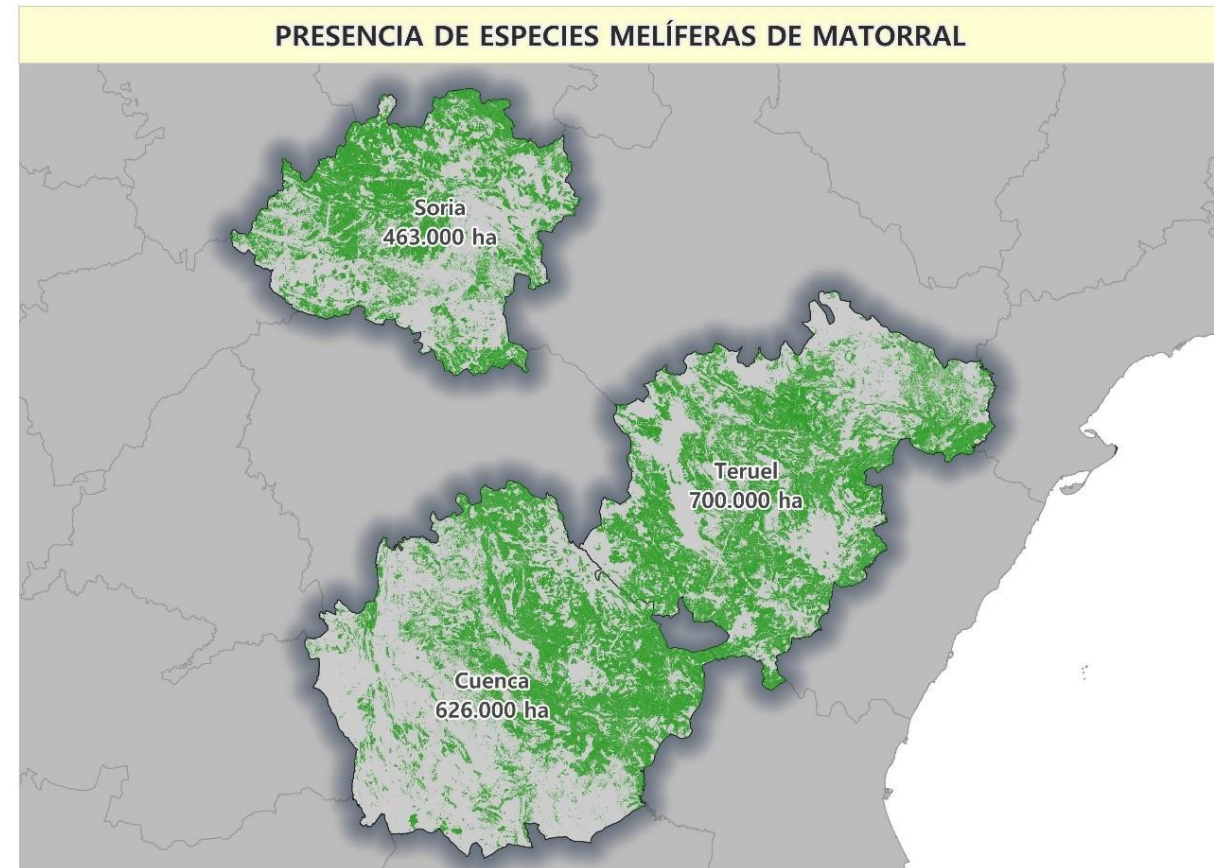
INTRODUCCIÓN

- Mucho más que una actividad económica.
- Fundamental para la vida en el planeta.
- Potencial para convertirse en un motor económico en áreas rurales.



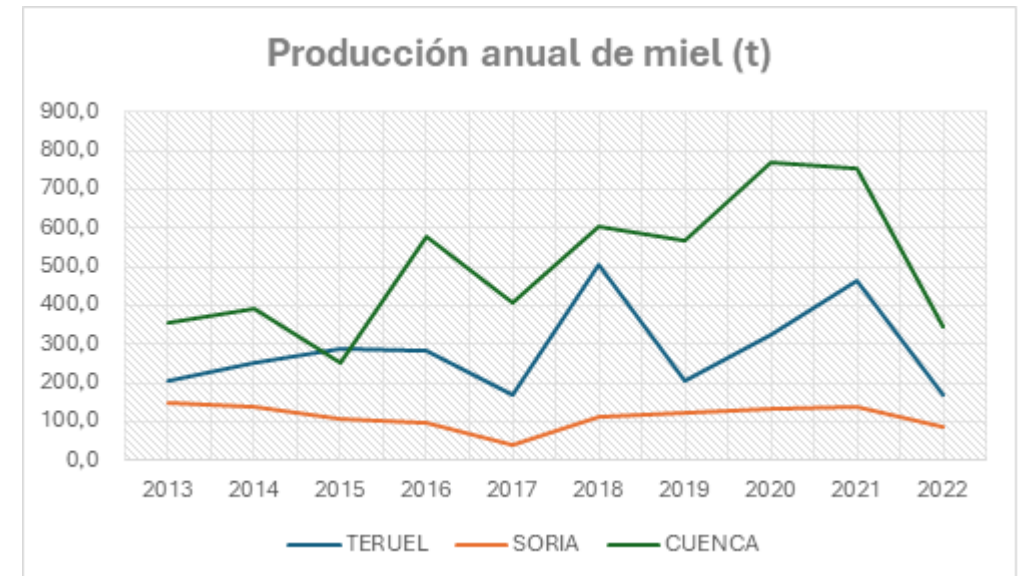
OPORTUNIDADES

- **Gran aceptación** entre los sectores productores, las asociaciones ambientalistas y la sociedad en general.
- **Mejora la biodiversidad** del territorio, incrementa la **resiliencia** de los montes y facilita la **gestión de incendios forestales**.
- Abundante presencia de **matorral melífero** en el territorio.
- Propietarios de **parcelas forestales** pueden obtener un **beneficio** arrendándolas a apicultores.



RELEVANCIA DEL SECTOR APÍCOLA ESPAÑOL

- El valor de producción del sector apícola en España se estima en 62 millones de euros.
- 22% de apicultores profesionales (superior a la media de la UE)
- Fundamental en la polinización de cultivos



PAUTAS DE DECISIÓN

Del **lugar** y **condiciones** que ofrezcamos a nuestras abejas dependerá la **calidad** y **cantidad** de los productos obtenidos

- VEGETACIÓN MELÍFERA
- UBICACIÓN GEOGRÁFICA
- ¿ESTANTE O TRASHUMANTE?





VEGETACIÓN MELÍFERA

- Factor esencial, ya que es el alimento esencial de la colonia de abejas.
- Influye directamente en las propiedades del producto final.
- Principales especies melíferas: almendro, brezo, cantueso, espliego, retama, quercus, romero, tomillo



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

- Cumplir con la legislación vigente y respetar las distancias de seguridad establecidas
- Condiciones favorables: clima, puntos de agua, orientación, agricultura respetuosa
- Accesibilidad a la colmena
- Carga ganadera y competencia por los recursos
- Mantenimiento del colmenar



¿ESTANTE O TRASHUMANTE?

- Transporte del colmenar a zonas donde la vegetación y el clima ofrecen un mejor rendimiento.
- Disponer de buen pasto apícola de forma continuada.
- No se rompe el equilibrio en el trabajo diario de la colmena.

PRODUCTOS

REINA DE REINAS

Los apicultores profesionales necesitan utilizar reinas jóvenes y vigorosas en sus colmenas para mantener cierta igualdad en la edad de las reinas, logrando una mayor homogeneidad en los apiarios.

MULTIPLICAR ENJAMBRES



La multiplicación del colmenar permite incrementar el número de colmenas o reemplazar las bajas naturales. Cuando una colmena está en condiciones óptimas puede dividirse y formar una nueva que puede ser vendida a otros apicultores.

PRODUCTOS Para el sector apícola

- Acción analgésica y antiinflamatoria.
- Productos cosméticos, como ingrediente similar al bóttox.
- Relajante muscular.

- Protección de la colmena por el dolor que produce su picada en casi cualquier depredador que la ataque.

VENENO

Es una mezcla compleja de moléculas, enzimas y péptidos, que producen las abejas con su aguijón.

- Rica en vitaminas y aminoácidos esenciales.
- Estimula el sistema nervioso e inmunitario.
- Favorece el crecimiento de los niños.
- Regula los trastornos digestivos.
- Alimento energético.

- Velas, cerillas...
- Encerado de productos como cuero, tela, papel...
- Aislante de la electricidad.
- Cosméticos.

CERA

Producto graso que segregan las abejas a través de sus glándulas ceras. Forma la estructura interna de la colmena.

- Ayuda a combatir bacterias, hongos y virus.
- Uso en cosmética.

JALEA REAL

Es una sustancia cremosa, rica en nitrógeno, con un olor ligeramente picante y un sabor amargo y ácido. Producto de las secreciones de las abejas nodrizas.

- Alimento para las larvas durante los primeros días de su vida, para la abeja reina y para las larvas que darán origen a una nueva reina.

- Alimento muy nutritivo.
- Incrementa la resistencia física y disminuye la fatiga.
- Mejora el sistema inmunitario y el estado de ánimo.
- Ayuda al desarrollo de los niños.

POLEN

Es el elemento fecundante de las flores. Las abejas lo recolectan con las patas, que cuentan con unos cestos especiales para transportarlo.

- Alimento altamente energético.
- Conservante natural.
- Cicatrizante y antibiótico en heridas o quemaduras superficiales.
- Endulzante natural, antiinflamatorio, antioxidante y antitúxico.

PROPÓLEO

Resina natural que las abejas elaboran a partir de secreciones de plantas, potenciada con enzimas de sus glándulas salivales y enriquecida con residuos de la digestión de polen.

- Tapizar el interior de las celdillas y cámaras de cría.
- Reforzar tabiques y sellar grietas.
- Mantener condiciones de temperatura y humedad.
- Momificar y aislar cadáveres.

MIEL

Producto elaborado por las abejas a partir del néctar de flores y secreciones vegetales o animales (mielato). Contiene azúcares y granos de polen que le dan su carácter distintivo (romero, encina...).

- Alimento durante el invierno y cuando no existe floración.
- Regular la humedad de la colmena.

PROD

04

APICULTURA Y BIODIVERSIDAD

Existen muchos tipos de plantas, tanto silvestres como cultivadas, que sirven de alimento a la colonia de abejas. Destacan especies como romero, tomillo, espliego, encina, jaras, brezos, alfalfa, pipirigallo y árboles frutales.

VEGETACIÓN MELÍFERA

Las abejas dependen de una amplia variedad de especies vegetales para alimentarse, recolectando su néctar y polen, lo que contribuye a la polinización y salud del ecosistema.

RESILIENCIA Y CONTROL DE INCENDIOS

Las labores relacionadas con el inicio y mantenimiento de la apicultura en áreas forestales contribuyen a la conservación y gestión de los montes, mejorando su resiliencia y la capacidad para enfrentar incendios forestales.

Las abejas se ocupan del 80% de la polinización de las plantas.

80%

75%

En términos de nutrición humana, el 75% de los alimentos que consumimos dependen de la polinización.

CERA

Producto graso que segregan las abejas a través de sus glándulas céricas. Forma la estructura interna de la colmena.

- Ayuda a combatir bacterias, hongos y virus.
- Uso en cosmética.

- Tapizar el interior de las celdillas y cámaras de cría.
- Reforzar tabiques y sellar grietas.
- Mantener condiciones de temperatura y humedad.
- Momificar y aislar cadáveres.

LOS MIELATOS

El mielato es la miel que no procede del néctar de las flores. Se produce típicamente en colmenares de montaña y zonas con abundante masa forestal.

LAS ABEJAS EN PELIGRO

Las poblaciones de abejas han disminuido en todo el mundo en las últimas décadas debido a la pérdida de su hábitat, la agricultura intensiva, el cambio climático y el uso excesivo de productos agroquímicos como los pesticidas. Esto amenaza a muchas plantas esenciales para nuestra alimentación y bienestar.

EL MUNDO SIN ABEJAS

Si las abejas desaparecieran, se desencadenaría un desequilibrio ecológico que, además de generar un gran coste económico, provocaría la extinción de numerosas especies.

LAS ABEJAS Y LA POLINIZACIÓN

Aunque muchos animales participan en la polinización, los insectos, y en especial las abejas, son los polinizadores más destacados. Gracias a su labor, el polen se dispersa, permitiendo a plantas y numerosos cultivos alimentarios, reproducirse y florecer.



COLMENA LANGSTROTH



COLMENA LAYENS



COLMENA DADANT



PROYECTOS FINANCIACIÓN PÚBLICA RELACIONADOS



“Development of a blockchain-based ecosystem that allows an improved positioning of small producers of honey on local and international markets”

(Desarrollo de un ecosistema basado en blockchain que permita un mejor posicionamiento de los pequeños productores de miel en los mercados locales e internacionales)

I.P.: Tiziana de Magistris.

Partners: España, Francia, Marruecos, Turquía e Italia.



LIFE PollinAction Implantar acciones concretas para proteger a los insectos polinizadores y contrarrestar la actual «crisis de la polinización»

PROYECTOS FINANCIACIÓN PÚBLICA RELACIONADOS



Protocolo para la recogida y envío de
muestras de miel

VASBEEP Puesta en valor del producto nacional y el desarrollo de analíticas para garantizar la autenticidad de la miel y mejorar la detección de fraudes. CIAPA Marchamalo. Guadalajara



RECONECTA Recuperar la gestión de terrenos forestales infrautilizados o en estado de abandono, para garantizar su conservación y puesta en valor.

Temática: **APICULTURA** como generadora de riqueza, biodiversidad, productos valiosos y fortalecedora de la economía rural sostenible en áreas despobladas.



MINISTERIO DE
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
RETOS DEMOGRÁFICOS



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Asociación
Forestal de Soria
Asociación Forestal de Soria



Fundación
Global Nature



Reconecta cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.