



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL 4.0  
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

## 3. Instalación y manejo

# 3.1. El asentamiento

1. Ubicación
2. Condicionantes
3. Normativa



<http://apirural.com/index.php/index.php/menu-iniciacion-apicultura/10-3-1>

## Introducción

Hace varios miles de años, coincidiendo con el nacimiento de la agricultura y ganadería, el hombre descubrió el apicultor, a la hora de elegir un lugar para el asentamiento de sus colmenas debe tener en consideración una serie de factores. Lo más importante es que la ubicación del colmenar facilite el trabajo de las abejas, del apicultor y que cumpla además la reglamentación vigente en la materia.

En España hay muchas zonas aptas para la apicultura, pero no todas las zonas tienen idéntico potencial melífero, es decir, no todas las zonas pueden soportar la misma carga ganadera o soportar la producción del mismo peso de miel por unidad de superficie. Además, no son las mismas las necesidades de un apicultor profesional que las de un apicultor aficionado, que tiene unas pocas colmenas, y se conforma con cosechar unos pocos kilos de miel para autoconsumo y regalar a amigos y conocidos.

Las colmenas deben de estar cerca de fuentes de néctar y polen que constituyen el alimento de las abejas. Éstas pecorean preferentemente en un área de 1km de radio y rara vez se desplazan a más de 3 km. El colmenar debe ubicarse en una zona que ofrezca continuidad en las floraciones, con una o dos mieladas importantes que constituyan la cosecha principal.

Es importante tener en cuenta la carga de colmenas que ya soporta la zona ya que otros apicultores pueden estar trabajando en la proximidad del lugar elegido y las floraciones no soporten la carga adicional de colmenas que pensamos introducir.

En todo caso, aquellos lugares en los que se ha venido desarrollando la actividad apícola de forma tradicional suelen ser los mejores para la ubicación de un asentamiento. Es importante que dependiendo de las regiones los apicultores se informen o estudien las distintas floraciones existentes y valoren el número de colmenas que puede alojar un determinado asentamiento. Una buena forma es preguntando a los apicultores y gente mayor experimentada en la zona.

Una vez seleccionada una zona con buen potencial melífero es importante dar al colmenar la mejor orientación posible. Ésta suele ser con la piquera apuntando en el arco Este-Sur. Las abejas comienzan a trabajar temprano y reciben el máximo de insolación posible durante el invierno. Mejor todavía si las protegemos de los vientos fríos del norte con ayuda de un promontorio o cierre de tipo vegetal.

Aunque el apicultor agradece un poco de sombra al trabajar en el colmenar, en general la insolación directa parece favorecer a las abejas. En palabras de Randy Oliver, biólogo y apicultor profesional norteamericano “(siempre que no se supere la temperatura del nido de cría 34-36 grados Centígrados) Las colmenas expuestas al sol directo invernan mejor y tienen en general menos problemas sanitarios como varroa, etc... También considero que las colmenas al sol son mucho más dóciles para trabajar que aquellas mantenidas a la sombra”. Randy Oliver. The rules for succesful beekeeping.

¡Hay aplicaciones para móvil que permiten predecir la trayectoria del sol en cualquier momento del año!

Dependiendo de las regiones de España, puede variar la disponibilidad de agua en el entorno del apiario. Es un factor importante a considerar, ya que el agua es importante para los procesos fisiológicos del organismo de las abejas. De no haber fuentes de agua en 1 km a la redonda el apicultor deberá aprovisionar a sus abejas de agua por medio de bebederos artificiales.que facilitando a los enjambres de abejas los espacios adecuados para su desarrollo, adquiriría un mayor control sobre la producción de miel, que se volvió entonces racional.

La humedad es enemigo tanto de la madera con que están construidas las colmenas como del propio enjambre, ya que favorece la aparición de distintos tipos de patologías. Es conveniente por tanto que las colmenas se ubiquen en terrenos bien drenados no inundables, y que se separen del suelo por medio de piedras, ladrillos, bloques de hormigón u otros.

Aquí entra también otro factor importantísimo que es la comodidad del apicultor. El asentamiento debe localizarse y plantearse de forma que se minimice el esfuerzo del apicultor. La apicultura puede ser maravillosa en un apiario cómodo en un bonito entorno o convertirse en un verdadero infierno si el entorno es desagradable y el esfuerzo involucrado resulta excesivo.

En explotaciones industriales la mecanización está cada vez más presente y es de gran ayuda. En pequeños o medianos colmenares medidas como levantar un poco las colmenas con la ayuda de viguetas u otras estructuras puede aliviar el esfuerzo del apicultor haciendo el trabajo mucho más llevadero.

La ubicación del colmenar en terreno llano o poco inclinado reduce muchísimo el esfuerzo al mover material.

Otra consideración importante a la hora de elegir la ubicación es la posibilidad de acceso rodado al asentamiento.

Idealmente el apicultor deberá poder llegar con su vehículo hasta el mismo asentamiento. Así se evitará las fatigas del transporte de colmenas en terrenos accidentados. Mejor todavía si el acceso puede realizarse con un vehículo convencional, ya que a menudo no es posible disponer de uno todoterreno con tracción a las cuatro ruedas. Sabemos que esto no siempre es posible, así que el apicultor buscará lo que mejor se ajuste a sus posibilidades en el entorno.

Un vehículo todoterreno con caja abierta para el transporte es ideal para el apicultor, pero un coche normal y remolque adecuadamente dimensionado a la explotación, o una camioneta acondicionada para la actividad pueden servir perfectamente.

La colocación de las colmenas dentro del colmenar también tiene su importancia.

Para dificultar la deriva de pecoreadoras entre colmenas se recomienda a menudo evitar las alineaciones paralelas que pueden confundir a las abejas.

La deriva se produce cuando las pecoreadoras, al regresar con su carga del campo, se confunden y entran en una colmena distinta de la que les corresponde. Idealmente suelen sugerirse varias medidas como colocar las colmenas en grupos irregulares con las piqueras orientadas en distintas direcciones, etc... La realidad es que muchas veces, la necesidad de mecanización o de optimización de procesos en explotaciones industriales obliga a una disposición lineal. También durante los últimos años, pequeños y medianos apicultores del norte de España han adoptado esta disposición que optimiza la eficacia de los sistemas antivelutina.

Generalmente se considera que los efectos de la deriva en las colmenas son pequeños y generalmente asumibles y quedan compensados por la comodidad que supone la disposición en línea de las colmenas.

Pintar las colmenas y alzas de distintos colores puede ayudar a las pecoreadoras a identificar su colmena de origen.

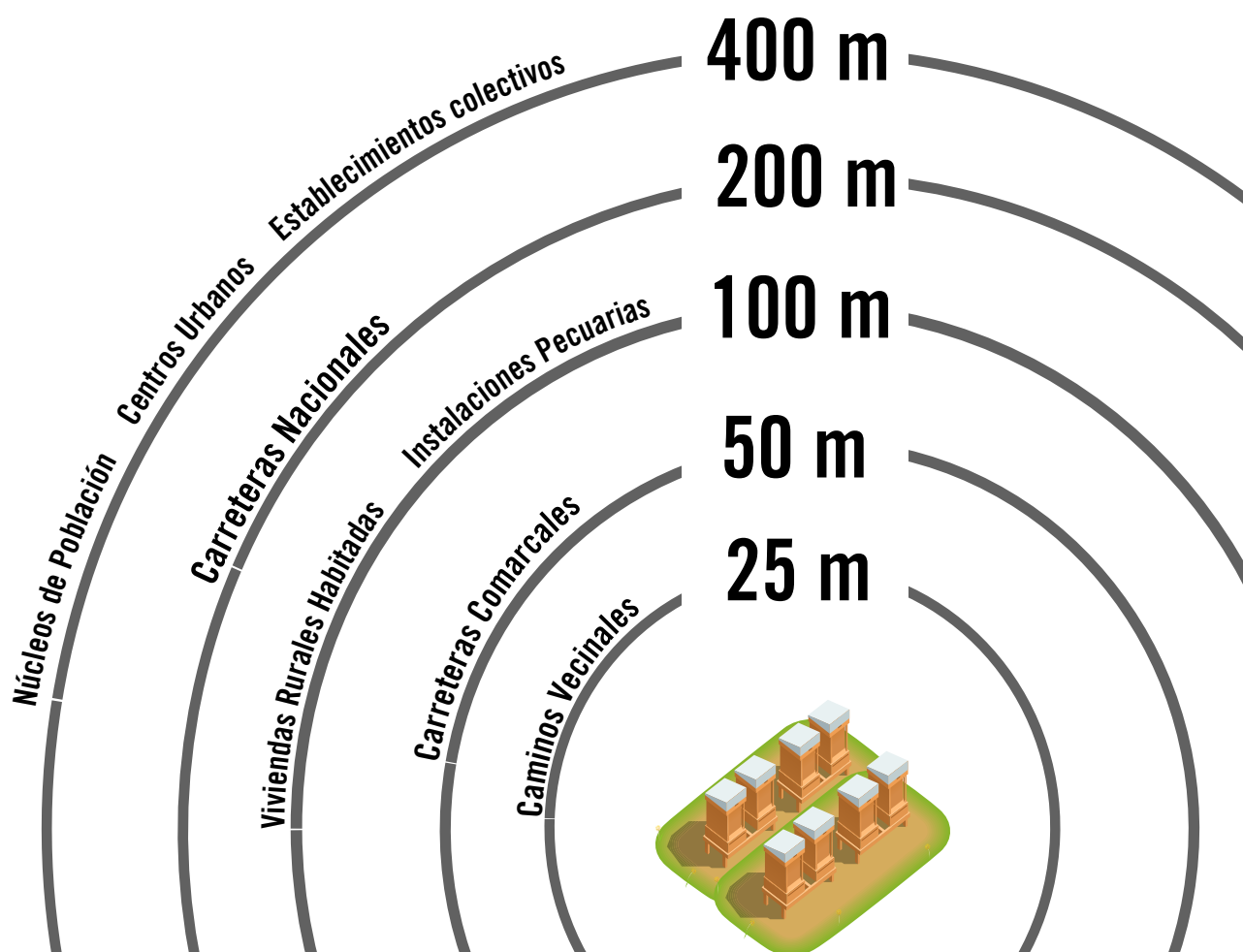
En algunas regiones montañosas de España, sobre todo en la cordillera Cantábrica y Galicia puede ser necesario proteger el colmenar de los ataques del oso con pastores eléctricos. La misma medida puede evitar también percances en zonas de pastoreo libre del ganado.

Además de todas estas consideraciones, cabe hacer todavía algunas más importantes que tienen que ver con la regulación vigente en la materia. Sobre todo, las que indican las distancias legales de los colmenares con respecto a establecimientos colectivos, núcleos urbanos, viviendas, carreteras, etc...

A nivel estatal estas distancias están reguladas por el Real Decreto 209/2002, de 22 de febrero, por el que se establecen normas de ordenación de las explotaciones apícolas que se puede consultar en el siguiente enlace:

[https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/ordenacion\\_sectorial/ordenacion-apicola.aspx](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/ordenacion_sectorial/ordenacion-apicola.aspx)

#### Distancias de Seguridad



## Actividad de Aula 1

CF Agroforestales

### Estudio ubicación de apiario

#### Objetivo:

Localizar ubicación o emplazamiento idóneo para un apiario

#### Material Necesario:

- Internet
- Ordenador
- Material de oficina

#### Descripción:

##### Actividad 1:

Identificar en cartografía, software GIS o Google Maps lugares potencialmente buenos para la ubicación de un colmenar. Para esta tarea será necesario tener en consideración elementos como:

- Accesibilidad: Facilidad de transporte de colmenas y acceso a las mismas.
- Vegetación disponible: Vegetación con potencial melífero.
- Uso del suelo: Agrícola, forestal, etc.
- Presencia de agua: Presencia de agua potable y cercana al apiario.
- Normativa: Especial atención a las distancias de seguridad necesarias.

La dificultad en el desarrollo de la actividad se puede ajustar según el grupo objetivo. De esta forma la actividad puede exigir la realización de un mapa GIS en el que registrar todos los elementos anteriores, o bien una simple captura de Google Maps e indicaciones manuales sobre la misma.

##### Actividad 2:

Sobre el área elegida en el Actividad 1, realizar un desplazamiento o visita a la zona concreta y definir los siguientes elementos:

- Ubicación exacta.
- Número de colmenas óptimas para el colmenar.
- Determinar la trayectoria solar y asegurar la orientación correcta de cada una de las colmenas.

Con toda la información recogida elaborar un documento/estudio de ubicación.

## Actividad de Aula 2

Todos los Ciclos Formativos

### Una colmena en tu centro educativo

#### Objetivo:

Analizar cual sería el sitio idóneo para colocar una colmena en tu colegio.

#### Material Necesario:

- Material de oficina

#### Descripción:

En esta actividad se busca que el alumnado, con la información estudiada en esta unidad, proponga cual sería el espacio óptimo para la colocación de una colmena. Deberán tener en cuenta la orientación, distancias mínimas de seguridad, barreras de protección, etc.







Proyecto de Innovación FP

**APIRURAL4.0**  
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

Financiado por el Ministerio de Educación y  
Formación Profesional – U.E. – Next Generation



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



EFA  
ORETANA

**fontebooa**  
centro de promoción rural - efa  
Educación Secundaria Obligatoria y Formación Profesional

**Comunitelia**

**MARINO**

**IRIAF  
CIAPA**