

PROTECCIÓN DE COLMENARES:
INTERACCIONES DEL ABEJARUCO COMÚN (*Merops apiaster*)



✚ ESTADO DE PROTECCIÓN DE LA ESPECIE A NIVEL ESTATAL

El abejaruco común (*Merops apiaster*) es una especie incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, en virtud de lo establecido en el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

✚ POSIBLES INTERACCIONES DEL ABEJARUCO EN LAS COLMENAS Y ÉPOCA DEL AÑO EN LA QUE SUCEDEN

- *Abejas reina* (durante el vuelo nupcial): MARZO-JUNIO.
- *Resto de las abejas*: MARZO-SEPTIEMBRE.

✚ MÉTODO PROPUESTO: PROTECCIÓN DEL COLMENAR CON REDES Y MALLA, Y SUMINISTRO DE AGUA

✚ ÉPOCA Y/O PERÍODO DE UTILIZACIÓN

ABRIL a SEPTIEMBRE (coincidente con la época de mayor presencia del abejaruco en la Península Ibérica).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MÉTODO

- Colocación de una malla a modo de techado que cubra todas las colmenas del colmenar a una altura de 2 metros del suelo. La opacidad mínima de la malla de sombreo será del 70%.
- La malla es sustentada por un sistema de postes y tensores, para que se garantice que la misma esté continuamente tensada y tenga alta resistencia ante las incidencias climáticas, evitando que en caso de derrumbe de la misma pueda ocasionar daños a las colmenas.
(Ver figuras 1 y 2).

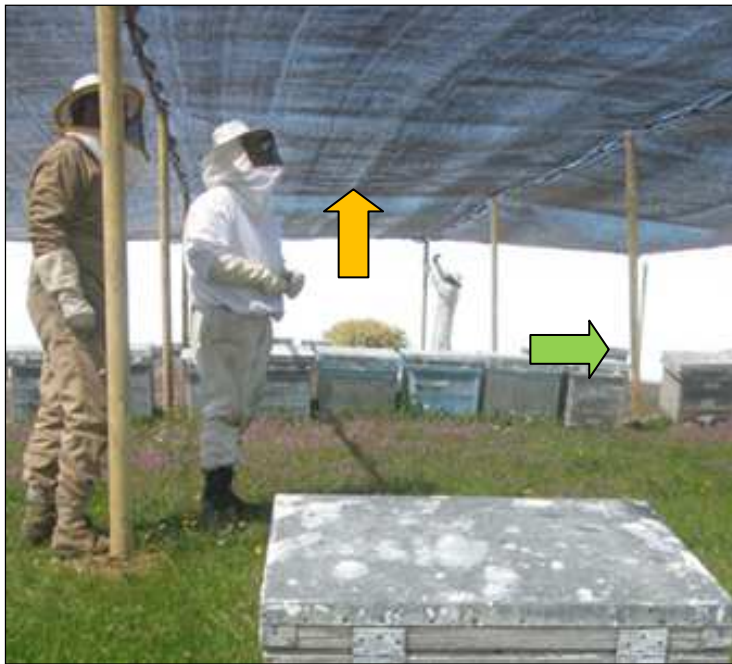


Figura 1: Sistema de postes y de la malla a modo de techado sobre el colmenar



Figura 2: Sistema de tensores de sujeción de la estructura

- La estructura lleva un cierre de los laterales por medio de redes plásticas alrededor del colmenar (rodeando todo el perímetro del mismo), colocado a 2 metros de altura sobre el suelo. Este *faldón* es de malla de señalización plástica de color llamativo (naranja), y cuenta con accesos para las personas por medio de aberturas en una esquina del cerramiento.
- Las medidas de la luz de la malla de las redes plásticas son de 50x100 milímetros aproximadamente, de manera que permitan la entrada y salida de las abejas, pero no del abejaruco. (Ver figura 3).



Figura 3: Faldón de redes de plástico

✓ MODALIDADES DEL MÉTODO

- **FIJA:** el sistema de postes se mantiene fijo a lo largo de todo el año, y únicamente se quitan la malla de sombreado y las redes laterales en las épocas en las que no haya presencia del abejaruco. Esta modalidad está dirigida a colmenares estantes –no trashumantes-, y a aquellos en los que el uso del terreno para la instalación de un elemento estructural lo permite.
- **MÓVIL:** todo el sistema puede retirarse (redes y postes). El dispositivo se mantiene colocado únicamente en la época en la que se producen las interacciones de los abejarucos en los colmenares.

- ✓ **SISTEMA DE INSTALACIÓN DEL AGUA:** consiste en la instalación de un bebedero en forma de pileta o plástico por cada cuarenta colmenas del colmenar, conectado a un bidón de 50 litros de capacidad. (Ver figura 4).



Figura 4: Bebedero y bidón

✚ VENTAJAS DEL MÉTODO

- **Impide el acceso de los abejarucos al entorno más próximo del colmenar:** al no encontrarse el ave cerca de las colmenas, las abejas mejoran sus patrones habituales de entrada y salida del colmenar. Además, las abejas pueden iniciar los vuelos de pecoreo sin verse afectadas por el abejaruco en un radio de distancia mayor desde el colmenar.
- **Reduce las interacciones con el abejaruco mientras las abejas realizan su actividad de hidratación de las colmenas:** al contar con bebederos protegidos por este sistema de red, las abejas no necesitan salir de las proximidades del colmenar de manera tan frecuente para realizar la refrigeración de la colmena, reduciéndose las interacciones con el abejaruco.
- **Mantiene una temperatura adecuada en el colmenar:** la malla de sombreado atenúa las temperaturas máximas y mínimas de las colmenas de 3 a 4°C aproximadamente. Esto permite que las abejas no tengan que realizar actividades de termorregulación de las colmenas de manera tan acusada durante los días de elevado calor o frío, pudiendo dedicarse otras actividades productivas. Por otro lado, protege al colmenar de las incidencias climáticas bruscas, como es el caso de las tormentas de verano.

OTROS ASPECTOS

- En su caso, necesidad de contar con varios operarios simultáneamente para realizar el montaje.
- Necesidad de contar con el acuerdo del titular del terreno para el montaje de la instalación.

COSTE APROXIMADO DE MATERIALES

900 euros, calculado para un modelo estándar de 80 colmenas.

MEDIDAS INADECUADAS

- ✓ ***Disuasión de abejarucos mediante disparos.***
- ✓ ***Captura mediante la utilización de redes japonesas.***
- ✓ ***Empleo de cetrería como medida disuasoria.***
 - ❖ *Para el empleo de estas tres medidas debe contarse con una autorización excepcional de la administración en virtud del artículo 58 de la ley 42/2007, de 13 de diciembre; sin embargo, ninguna de ellas ha resultado ser eficaz.*
- ✓ ***Señuelos de especies depredadoras del abejaruco (con/sin sonidos):*** los ensayos realizados no han demostrado su eficacia.

OTRAS LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- ❖ **SEGUROS AGRARIOS COMBINADOS:** la minimización del impacto económico del abejaruco en los colmenares está incluida en líneas de seguro de explotación de apicultura de la Entidad Nacional de Seguros Agrarios (ENESA).

Acceso a la web del Boletín Oficial del Estado:

<http://www.boe.es/boe/dias/2014/09/11/pdfs/BOE-A-2014-9287.pdf>

- ❖ **PROGRAMAS NACIONALES DE AYUDAS A LA APICULTURA:** el Programa Nacional Apícola 2014-2016, cuenta con medidas económicas para facilitar la toma de medidas preventivas contra los daños causados por el abejaruco. En particular, la línea de asistencia técnica a apicultores (línea A), incluye, en caso de existir un protocolo o protocolos oficiales autorizado/s por la autoridad competente para la aplicación de medidas preventivas para reducir los daños causados por el abejaruco a las colmenas, contratación de técnicos y especialistas para la asistencia técnica a las agrupaciones de apicultores para la aplicación de dicho protocolo.

Además, la línea de racionalización de la trashumancia (línea C), permite financiar la aplicación de medidas preventivas para reducir los daños causados por el abejaruco a las colmenas.

Estas líneas son objeto de desarrollo por parte de las Autoridades competentes de las CCAA, que publican anualmente sus convocatorias de ayuda en base a las líneas de Plan Nacional.



Abejarucos posados. Uno de ellos tiene un insecto himenóptero en el pico

■ INFORMACIÓN ADICIONAL: PUBLICACIONES, DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES Y PÁGINAS WEB DE INTERÉS

- Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. 2003. *Estudio de la incidencia del abejaruco en los colmenares de la Comunidad Autónoma de Andalucía*. Informe inédito.
- Universidad de Extremadura. 2007. *La evaluación del impacto de la ecología del abejaruco (Merops apiaster) sobre el sector apícola en el ámbito rural transfronterizo de Extremadura*. Informe inédito.
- Universidad de Murcia-COAG. 2009. *Programa de colaboración para el estudio de la presencia e impacto del abejaruco Merops apiaster en las explotaciones apícolas de la región de Murcia (2ª fase)*. Memoria de resultados 2009. Informe inédito.
- *Evaluación de medidas preventivas del impacto del abejaruco Merops apiaster sobre aprovechamientos apícolas en Extremadura*, TRAGSATEC, 2013-2014. Informe inédito.
- Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y al Catálogo Español de Especies Amenazadas.
(puede consultarse en la web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente):
<http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-proteccion-especial/ce-proteccion-listado.aspx>
- Aymí, R. D. 2003. Abejaruco europeo (*Merops apiaster*). En, SEO/BirdLife: *Atlas de las aves reproductoras en España (2003)*, pp. 344-345. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.
(Disponible en la web del MAGRAMA):
http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/abejaruco_europeo_tcm7-21617.pdf

❖ *Las imágenes de los abejarcos europeos han sido cedidas por Ricardo Gómez Calmaestra.*