

IV CONGRESO
IBÉRICO DE
APICULTURA

IV
CONGRESO
IBÉRICO
DE
APICULTURA

SALAMANCA
8, 9 y 10 de abril de 2016



LIBRO DE RESUMENES

EVALUACIÓN MULTICRITERIO EN SIG DEL POTENCIAL DE EXPLORACIÓN APÍCOLA. ESTUDIO DE CASO: ÁREA CONTROLADA DEL PARQUE NATURAL DE MONTESINHO

Natália ROQUE¹, Helder GARÇÃO², Paulo FERNANDEZ^{1,3} e Ofélia ANJOS^{1,4}

¹ Instituto Politécnico de Castelo Branco, Escola Superior Agrária, Castelo Branco, Portugal (nroque@ipcb.pt)

² AAPNM - Associação de Apicultores do Parque Natural de Montesinho, Bragança, Portugal. (meldoparque@gmail.com)

³ ICAAM - Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas, Universidade de Évora, Évora, Portugal (palex@ipcb.pt)

⁴ Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, Portugal (ofelia@ipcb.pt)

La planificación de la apicultura es una herramienta fundamental para apoyar la toma de decisiones en la identificación de las zonas con mayor potencial para la práctica de la apicultura. Con el apoyo de la cartografía los apicultores pueden detectar fácilmente las áreas que no cumplen con los requisitos legales vigentes y seleccionar las zonas para la ubicación y reubicación de sus apiarios.

En este estudio se desarrolló un modelo de Evaluación Multicriterio en SIG (EMC-SIG) que para evaluar el potencial apícola de la zona controlada del Parque Natural de Montesinho y aportar soporte para la toma de decisiones en la planificación de la apicultura.

Para cubrir un objetivo específico, a menudo ocurre que se necesita evaluar varios criterios. Un criterio es la base para la decisión que puede evaluarse, y puede ser de dos tipos: factores y restricciones. Los criterios utilizados en la EMC-SIG son: el uso del suelo, la distancia a las carreteras, la distancia a la red hidrográfica, los embalses, y puntos de acceso al agua, la distancia a los núcleos urbanos, el potencial de radiación solar basado en el Modelo Digital de Elevaciones (MDE), la temperatura, y precipitación, la clasificación climática, la distancia entre los apiarios, la flora en el entorno del apiario.

La metodología para evaluar el potencial apícola basado en la EMC-SIG consta de los siguientes pasos: 1) Estructura jerárquica de los criterios del modelo de decisión; 2) Normalización de los factores con funciones de lógica difusa; 3) Ponderación de los criterios por el Proceso de Jerarquía Analítica o "Analytic Hierarchy Process" (AHP) que es la comparación por pares; e 4) Agregación de los múltiples criterios por la lógica de la Combinación Lineal Ponderada o "Weighted Linear Composition" (WLC).

La disponibilidad de cartografía para el apoyo en la toma de decisiones es una contribución al desarrollo de la apicultura, ya que permite que los apicultores puedan evitar el incumplimiento de los requisitos legales, y seleccionar las zonas con mayor rendimiento potencial.

Este estudio se realizó con apoyo del Programa Apícola Nacional mediante el proyecto ApiSIG - Modelação espacial do potencial de exploração apícola utilizando sistemas de informação geográfica, Medida 6a – apoio a projetos de investigação aplicada.