

# XVI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

asociación MALAGUEÑA de apicultores

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



## ESTUDIO DE RENTABILIDAD EN LAS EXPLOTACIONES

### JUAN CARLOS SANCHEZ MORA

Lic. Administración y Dirección de Empresas  
Departamento de Zoología.  
Universidad de Córdoba  
Email: [jcsanchezmora@gmail.com](mailto:jcsanchezmora@gmail.com)



# Estudio de la rentabilidad en explotaciones apícolas

Juan Carlos Sánchez Mora

Lic. Admón. Y Dir. De empresas

Tlf.669192943

e-mail: jcsanchezmora@gmail.com

## Introducción

Desde hace miles de años la apicultura ha supuesto un importante impulsor del desarrollo desde el punto de vista económico, social y medioambiental en aquellas zonas donde se practica. Quizá la aportación más evidente de la apicultura se aprecie desde la vertiente económica, con la producción de miel y demás productos como polen, cera, propóleos, jalea real o veneno. Sin embargo, los beneficios de la apicultura no se quedan en la mera producción. A lo largo de la historia ha generado un importante valor de carácter social y cultural, el cual se observa en dos aspectos. Uno, el saber hacer tradicional que se ha ido transmitiendo y mejorando de generación en generación hasta nuestros días para dar lugar a las depuradas técnicas actuales que permiten llevar a cabo la labor de forma eficiente. Dos, la apicultura se lleva a cabo la imprescindible misión de generar empleo y riqueza en las zonas rurales, dato de especial relevancia dada la complicada situación de paro, envejecimiento y despoblación que estas atraviesan.

Pero es la aportación medioambiental la que convierte a la apicultura en una actividad imprescindible para la sociedad y la biodiversidad, puesto que las abejas son las responsables de la polinización de un alto porcentaje de las plantas del planeta, incluyendo cultivos, llegando a aumentar de manera significativa su producción.

Una vez entendida la importancia de la apicultura para la humanidad, debemos fijarnos en un aspecto clave para que la actividad siga desarrollándose, la rentabilidad. Si la actividad dejar de ser rentable el futuro de la apicultura se vería seriamente comprometido.

Dada la importancia de la rentabilidad en la apicultura, en este estudio se analizan todos los aspectos que influyen en la rentabilidad en explotaciones apícolas. Muchos apicultores tan sólo contemplan los kilos de miel producidos para determinar el rendimiento de su explotación, como vamos a ver este dato es tan sólo una parte del análisis.

Además, se van a dar nociones de cómo calcular la rentabilidad en una explotación apícola, incluyendo el cálculo de la rentabilidad de tres explotaciones ficticias para servir de referencia a cualquier apicultor que desee estimar la rentabilidad de su explotación.

## La rentabilidad

La apicultura como actividad económica en la que se gestionan medios humanos, materiales y financieros necesita obtener unos resultados positivos en la explotación de estos recursos, es decir, necesita que la actividad sea rentable. Para calcular la rentabilidad hay que sopesar los resultados obtenidos con los medios utilizados para conseguirlos. Esta comparación mide la capacidad de generar valor adicional de cada Euro utilizado. La operación es la siguiente

$$\text{Rentabilidad: } (\text{Beneficios} / \text{Activo}) \times 100$$

Los beneficios se calculan de restar los costes derivados de actividad, como salarios, compra de materiales, suministros, etc. a los ingresos obtenidos por la venta de los productos generados por la explotación.

El activo está compuesto por la suma del valor de TODOS los recursos que cuenta la explotación, bienes inmuebles, colmenas, miel, furgoneta, dinero en efectivo, etc.

## Aspectos que influyen en la rentabilidad la apicultura

El siguiente paso del estudio pasa identificar los elementos que influyen en la rentabilidad en la actividad apícola

**INGRESOS.** Una explotación apícola obtiene sus ganancias sobre todo a través miel, y en menor porcentaje de la venta polen, cera, enjambres o incluso servicios como la polinización. Para sacar el máximo rendimiento a una explotación entran en juego una serie condicionantes de tipo biológico y climático. También juega un papel clave el apicultor y su pericia a la hora de decidir qué, cuánto y cómo producir cada temporada.

**COSTES.** Estos se clasifican en dos categorías, **fijos** y **variables**. Los **costes fijos** son los que son constantes e independientes al nivel de producción, como pueden ser las pólizas de seguro o la hipoteca de un local, mientras que los **costes variables** son los que varían en función del volumen de producción. Estos costes vienen dados por la cantidad y el precio de compra de aquellos productos y servicios necesarios para llevar a cabo la actividad. Entre los más frecuentes están la compra de cera, alimento, tratamientos, combustible, corriente eléctrica, calefacción, compra de envases para la venta

y reposición de material vivo. Los servicios que una explotación apícola precisa también suponen un coste, entre los más frecuentes se incluyen la contratación de mano de obra, gastos de transporte, asesoría contable y fiscal, intereses por préstamos con entidades bancarias, pólizas de seguro, el alquiler maquinaria, etc.

Para que el análisis este completo a la debemos tener en cuenta los aspectos externos a la explotación que también influyen en la rentabilidad de las explotaciones, como son el entorno político o las condiciones geográficas.

## **Ejemplo práctico**

Una vez expuestos y analizados los principales aspectos económicos que determinan la rentabilidad de una explotación, se van a analizar el activo y la cuenta de resultados de tres explotaciones ficticias de 100, 500 y 1000 colmenas. Estas cuentas vienen expresadas en forma de tablas y en ellas se detalla uno por uno los elementos del activo y de la cuenta de resultados. El objetivo que se persigue es ofrecer una herramienta con la que el apicultor pueda calcular la rentabilidad de su explotación, y así tener un dato más fiable para evaluar el rendimiento real de cada campaña. En las tablas se deja un espacio en el que cada uno pueda introducir sus propios datos y calcular la rentabilidad correspondiente.

	<b>100 colmenas</b>	<b>500 colmenas</b>	<b>1000 colmenas</b>	<b>X colmenas</b>
<b>Activo</b>				
<b>Construcciones</b> (amort 5%)	20.000	40.000	70.000	
<b>Maquinaria</b> (amort. 7%)				
Desoperculadora	_____	4.000	6.000	
Extractor	2.000	4.000	_____	
Línea de extracción	_____	_____	35.000	
<b>Instalaciones técnicas</b> (amort. 10%)				
Colmenas (1= 50€)	5.000	25.000	50.000	
Medias alzas (1= 15€)	1.500	7.500	15.000	
Núcleos (1= 30€)	3.000	15.000	30.000	
Banco desoperc. (1=300€)	300	_____	_____	
Maduradores (1= 200€)	600	1.000	2.000	
Filtros miel (1=50€)	100	200	400	
Utillaje (alza cuadros, cepillos, ahumador,...)	70	100	150	
Equipos de protección (mascaras, monos, ..)	100	150	300	
<b>Elementos de transporte</b> (amort. 15%)				
Furgoneta	11.400	12.000	12.000	
Camión	_____	_____	28.000	
Remolque	1.000	2.000	3.000	
<b>Equipos informáticos</b> (amort. 30%)				
Ordenador, impresora, fax, ...	1.200	1.200	1.200	
<b>Mercaderías</b>				
Miel	200	800	1200	
Polen	50	200	300	
Cera	100	500	800	
Envases y bidones	_____	_____	_____	
<b>Deudores</b> (deudas a la empresa)	_____	_____	_____	
<b>Tesorería</b> (dinero en bancos o en efectivo)	_____	_____	_____	
<b>Total</b>	46.620	113.650	256.350	

<b>Cuenta de resultados</b>	<b>100 colmenas</b>	<b>500 colmenas</b>	<b>1000 colmenas</b>	<b>X colmenas</b>
<b>Ingresos</b>				
Venta de miel	10000	20000	45000	
Venta de polen	_____	_____	_____	
Venta de cera	_____	_____	_____	
Venta de material	_____	_____	_____	
Venta de enjambres	_____	_____	_____	
Alquiler de colmenas	_____	_____	_____	
Subvenciones Ayudas Agroambientales	_____	8988	12840	
<b>Subvenciones Plan Apícola</b>	<b>500</b>	<b>2500</b>	<b>5000</b>	
<b>Ingresos totales</b>	<b>10500</b>	<b>31488</b>	<b>62840</b>	
<b>Costes</b>				
Compra de cera	200	600	1200	
Compra de enjambres	_____	_____	_____	
Compra de aprov. (tratamientos, azúcar, ...)	1000	5000	10000	
Mano de obra (1 día = 50€)	_____	750	2000	
Combustible	100	300	1000	
Transporte	50	100	500	
Suministros (luz, agua, gas, ..)	200	500	2000	
Asesoría	100	300	500	
Seguros	150	300	1000	
Intereses préstamos bancarios	_____	_____	_____	
Amortización del ejercicio	4427	9915	22965	
<b>Costes totales</b>	<b>6227</b>	<b>17765</b>	<b>41165</b>	
<b>Resultado</b>	<b>4273</b>	<b>13723</b>	<b>21675</b>	

\* Rentabilidad 100 colmenas:  $(4273 / 46620) \times 100 = 9,1\%$

\* Rentabilidad 500 colmenas:  $(13723 / 113650) \times 100 = 12\%$

\* Rentabilidad 1000 colmenas:  $(21675 / 256350) \times 100 = 8,4\%$

Para obtener la rentabilidad de nuestra explotación tenemos que hacer el siguiente cálculo:

**Rentabilidad:**  $(\text{Resultado antes de impuestos (D)} / \text{Activo (C)}) \times 100$