



asociación MALAGUEÑA de apicultores
www.mieldemalaga.com

Antequera, 14 de febrero de 2015

FERNANDO DE MIGUEL REY

Asociación Malagueña de Apicultores
Colmenar (Málaga) - Tel.: 952 71 80 30
www.mieldemalaga.com
Email: mieldemalaga@mieldemalaga.com

COLMENAR 2.0 (Gestión informática de la explotación)

Gestión de la Explotación Apícola 043MA190 de MARTIN MARTINEZ MARTINEZ

20:30 02-02-2014

asociación MALAGUEÑA de apicultores

Apicultor

Salir Editar Utilidad Traslados Apiarios Colmenas Cosechas Compras Ventas Análisis Tratamientos Imprimir

MARTIN MARTINEZ MARTINEZ **043MA190**

Apicultor Fecha Alta: 10 de enero de 2014 Nacimiento: 14 de junio de 1998 Nombre: MARTIN Apellido 1: MARTINEZ Apellido 2: MARTINEZ Dirección: C/ POSITO 1 Cód. postal: 29170 Población: COLMENAR Provincia: MALAGA E-mail: mieldemalaga@mieldemalaga.com Web: www.mieldemalaga.com		Logotipo de la Empresa 		Colmenas Marca: MUSEO DE LA MIEL R. S. I.: 23.0003003/MA Caduca: <input type="checkbox"/> Marcas de Calidad Marca 1: MIEL DE MALAGA Marca 2: APICULTURA ECOLOGICA Marca 3: CALIDAD CERTIFICADA Notas 1: abcdefg Notas 2:		Inicio Fecha: 03/12/13 Layens: 5 Langstroth: 0 Dadant: 0 Total: 5 NUMERADAS Colmenas actuales: 11 Registro: 043MA190 Sigan: ES290430000190	
--	--	-----------------------------------	--	---	--	--	--

Fecha	Tipo Miel	Ref. Lab.	Lote apicultor	Origen	Bol.	OK	Datos
15/05/2014	ROMERO	L0533/14	MF004	ANTEQUERA			
15/06/2014	ROMERO	L0533/14	M-42	CASABERMEJA			
17/02/2014	MILFLORES	L0184/14	341	ANTEQUERA			
04/09/2013	MILFLORES	L1331/13	CS03	RONDA			
19/03/2013	MILFLORES	L0393/13	L58	ANTEQUERA			
28/01/2013	MILFLORES	L0166/13	MF01	CASABERMEJA			
28/01/2013	MILFLORES	L0165/13	L56	ANTEQUERA			
17/04/2012	CASTAÑO	L0810/12	L78	RONDA			

Núm.: AN0004 Fecha: 14 de marzo de 2013

Fecha Muestra: 14 de marzo de 2013
 Kilos en Lote: 300
 Lote Productor: L58
 Tipo estimado: EUCALIPTO

Laboratorio: Apinevada
 Ref. Laboratorio: L0393/13
 Fecha Análisis: 19 de marzo de 2013
 HMF: 5,99 mgr/kg
 Humedad: 20,8 %
 Conductividad: 8,67 x 10-4 S/cm
 Tipo de miel: MILFLORES

Boletín

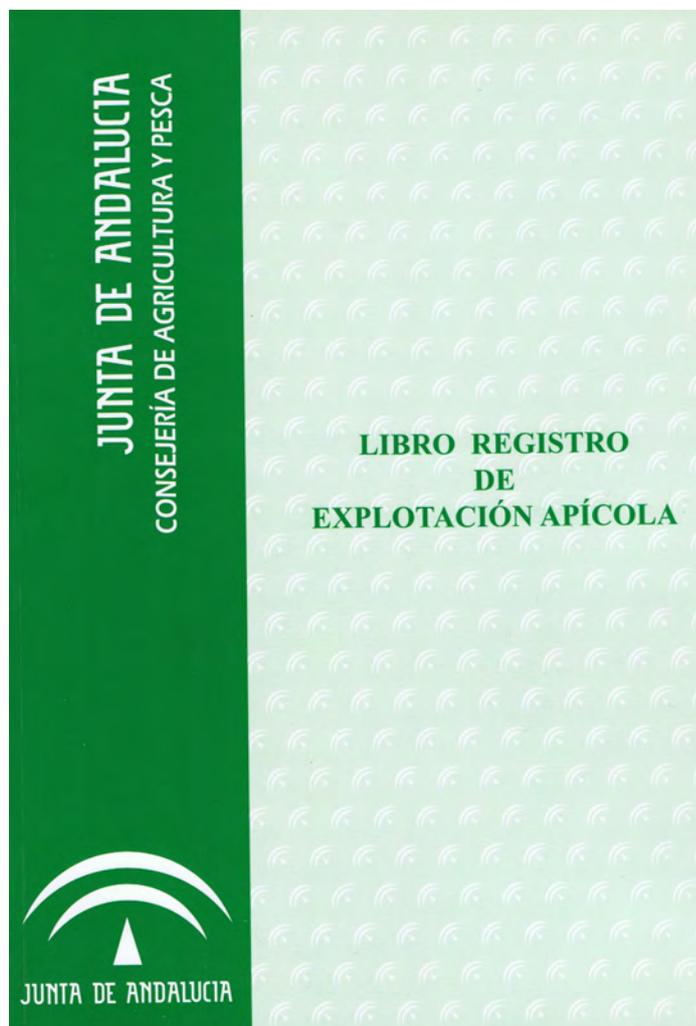
Nuevo

- TRASLADO +
- COSECHA +
- COMPRA +
- VENTA +
- TRATAMIENTO +
- ANALISIS +
- APIARIO +
- COLMENA +

75 Visualizar

INTRODUCCIÓN.

Si bien la gestión de las colmenas, el manejo de las mismas y la obtención de producciones, no sufre grandes variaciones con el paso del tiempo, la gestión de las explotaciones apícolas ha sufrido grandes cambios en su aspecto administrativo y de documentación en las últimas dos décadas. Todo esto es principalmente debido a la abundante legislación europea, nacional y autonómica que se ha creado, y se continuará creando, así como a las diferentes problemáticas de las propias abejas, los aspectos sanitarios y la actual relación de las abejas con el medio, antes o bien no existían, o no tenían incidencia significativa a la hora de trabajar con las colmenas.



Una de las normativas aplicables a la apicultura, hace que como cualquier otra ganadería, el titular deba llevar correctamente un libro de la explotación donde registre debidamente las acciones que realice sobre la explotación. Es un libro en papel, que precisamente se agotó en la comunidad andaluza hace tres años, sin haberse vuelto a reeditar, consistiendo en la actualidad el Libro de Explotación Apícola en un conjunto de fotocopias de otras fotocopias.

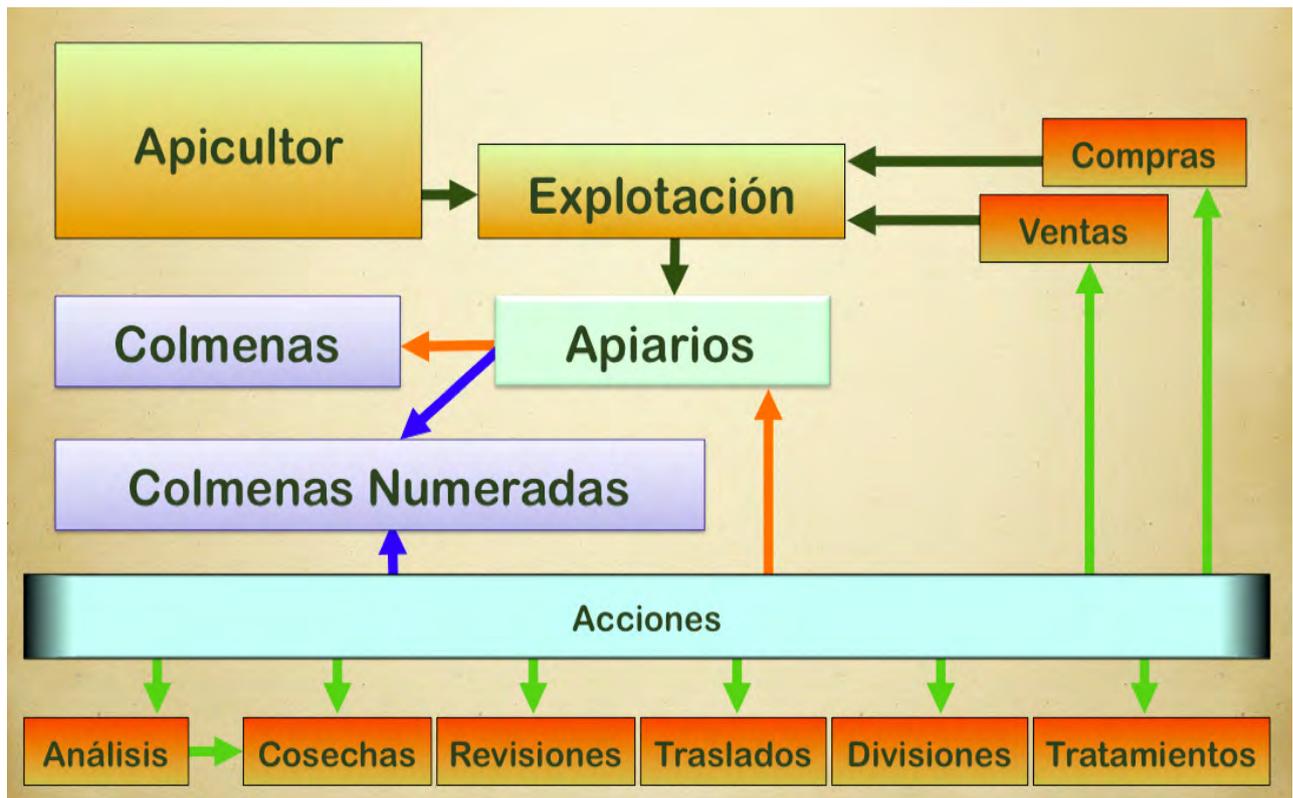
Por otro lado este libro de explotación apícola, o las fotocopias que lo han sustituido, no permiten apenas obtener datos reales de la explotación. Todavía se complica más en el apartado de traslados de las colmenas, donde en la medida que aumentan los traslados, a la vez que se realizan altas y bajas de las colmenas, sin posibilidad de cruzar los datos, dejan pronto de coincidir el número de colmenas que debiera haber en el asentamiento con el resultado de las hojas de traslados. Esta situación ha dado lugar incluso a algunas sanciones por no llevar correctamente el libro.

Pensamos que este problema se puede solucionar de una forma simple con un par de bases de datos vinculadas, pero tam-

bién hemos pensado que haciendo una base de datos con más tablas y haciendo las relaciones correctas entre ellas, se puede gestionar de forma más simple el libro de explotación completo, y se pueden imprimir cuando sea necesario las hojas del libro que se necesite, y además se puede ampliar la base de datos con otros registros que, no estando en los libros de explotación y no siendo exigibles por la legislación, si que pueden resultar de interés para el titular de la explotación, aportándole datos de todas las acciones realizadas en las colmenas a lo largo del tiempo, y sobre todo permitiendo al apicultor, tener datos y poder trabajar sobre ellos, e incluso poder visualizar gráficas comparativas de las acciones y sus resultados en las colmenas y los apiarios, a lo largo del tiempo.

La Asociación Malagueña de Apicultores, está trabajando en la publicación de una guía de prácticas correctas en el manejo de los productos apícolas. Esta guía incluye una serie de fichas que servirán al apicultor para ir anotando todos los registros de su actividad en las cosechas y posteriores manipulaciones.

Estas fichas se incluyen en el programa a través de un enlace, de modo que todo aquello que se realice en la extracción y posterior manejo del producto puede ser simplemente registrado en las tablas correspondientes e imprimirse cuando sea necesario.



COLMENAR 2.0.

La aplicación Colmenar 2.0 es una base de datos cerrada en RunTime. Se trata de que el apicultor de la forma más simple e intuitiva grabe los registros en una tabla. Una gran parte de los campos se autorrellenan por medio de listas de valores predeterminadas ya creadas o que toman datos de otros registros, para seleccionar el que corresponda, por lo que al menos el 50% de los datos se introducirán sin escribir en el teclado, sino con un click de ratón.

El programa gestiona los datos introducidos en la tabla correspondiente a la acción que se graba, realizando los cambios en todas las demás tablas a las que puedan afectar los datos.

El funcionamiento está basado en la interacción de tablas entre sí. El programa consta de una serie de tablas del tipo excel, las cuales se han relacionado unas con otras, de manera que cada relación produzca el efecto deseado en las tablas relacionadas. Además se han configurado una serie de guiones (scripts), con los que se realiza la navegación en pantalla, se aplican determinadas formulaciones matemáticas y lógicas, y que finalmente realizan las tareas para que el resultado se complete según se ha deseado.

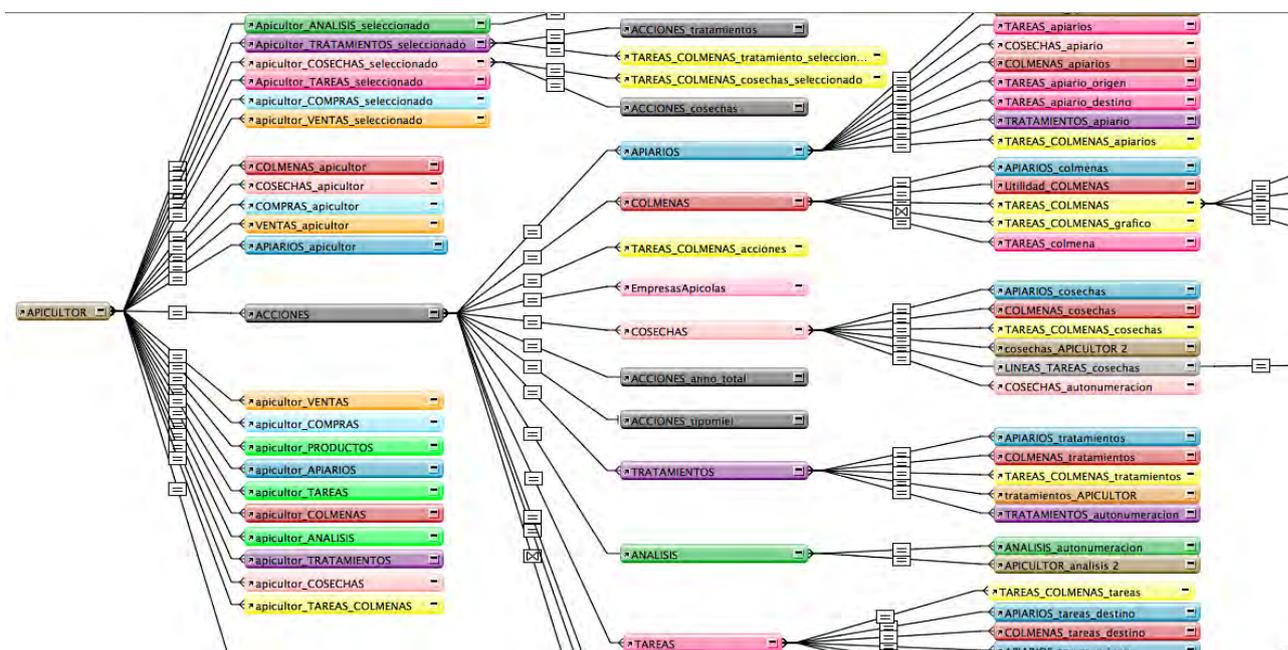
El apicultor graba la acción que ha realizado en la explotación, y esta acción se aplica en las tablas afectadas por dicha acción. Las tablas creadas sobre las que se trabaja son tres:

- Apicultores, en la que no se permite crear nuevos registros, excepto el del propio apicultor.
- Apiarios, en los que se crean registros con todos los datos del nuevo apiario, incluidas las coordenadas que permiten ver el apiario en una pestaña a través de un maps,
- Colmenas, en la que se van creando los registros de las nuevas colmenas y las que se dan de baja.
- Acciones: Traslados, cosechas, tratamientos, análisis, compras y ventas de la explotación, completan las acciones que pueden ser registradas en la base de datos.

La aplicación se comportará de dos modos diferentes, dependiendo de que las colmenas de la explotación estén numeradas correlativamente, o no lo estén. Normalmente las explotaciones más grandes, de cien o más colmenas, no suelen numerar las colmenas correlativamente.

La diferencia está en que la acción que el apicultor realiza, se ejecutará sobre la colmena cuando está numerada o sobre el apiario si están sin numerar. Si están numeradas, además de registrarse la acción y sus datos, los traslados, tratamientos, cosechas y otras acciones se grabarán en cada colmena de las que sean seleccionadas para ejecutar en ellas una de las acciones.

De este modo si se realiza por ejemplo un traslado de tres colmenas del apiario A al apiario B, en el caso de explotación con las colmenas sin numerar, se trasladan tres colmenas; sin embargo en el caso de que las colmenas estén numeradas, se trasladan tres colmenas del apiario A al apiario B, y además se graban el traslado en la ficha de cada colmena las colmenas 1, 2 y 3, situándolas en su nueva ubicación.



Una vez que el usuario selecciona el apiario de origen, el apiario de destino, las colmenas que traslada y pulsa aceptar, las colmenas seleccionadas, dejan de estar en el apiario A para estar en el apiario B, en los cuales además se grabarán igualmente traslados de entrada y traslados de salida en la fecha, y el traslado se queda igualmente grabado en la hoja de traslado. Además, cuando se realizan enjambres o núcleos, o en caso contrario se da de baja una colmena, ésta se traslada automáticamente desde o hacia el almacén, y consta o no consta en el apiario en el que se ha seleccionado ejecutar la acción.

Todo ello funciona con botones e iconos de forma totalmente intuitiva.

Cambio de caja en la Colmena 022

	Número	Tipo
Colmena Nueva	025	LANGSTROTH
Fecha del cambio	24/10/2014	

CANCELAR
ACEPTAR

La aplicación se completa con una utilidad de búsqueda que consiste en una tabla en la que se pueden visualizar todas las demás tablas, pudiendo seleccionar que tipo de acciones se muestren, y en los periodos de una semana, un mes, trimestre, año actual o año anterior, o el periodo entre dos fechas concretas seleccionadas.

Una vez buscados los datos, en los casos, como cosechas o revisiones de colmenas se puede abrir un gráfico en el que verá la evolución de la cosecha, o estado de la colmena en el apiario o en la colmena seleccionada, en el periodo de tiempo seleccionado.

Nombre de tabla	Origen	Detalles	Apariciones en el gráfico
5 LíneasColmenares	FileMaker	16 campos, 26 registros	
Acciones	FileMaker	101 campos, 67 registros	ACCIONES, ACCIONES_analisis, ACCIONES_anno_total, ACCIONES_cosechas, ACCIONES_tipomiel, ACCIONES_tratamientos
analisis	FileMaker	53 campos, 8 registros	ANALISIS, ANALISIS_autonumeracion, apicultor_ANALISIS, Apicultor_ANALISIS_seleccionado
Apiarios	FileMaker	40 campos, 6 registros	APIARIOS, APIARIOS_apicultor, APIARIOS_colmenas, APIARIOS_cosechas, APIARIOS_lineas_colmenas, APIARIOS_lineas_tareas, APIARIOS_tareas_colmenas, A...
Apicultor	FileMaker	146 campos, 1 registro	APICULTOR, Apicultor 5, APICULTOR_analisis 2, APICULTOR_apiarios 2, cosechas_APICULTOR 2, tratamientos_APICULTOR, Utilidad_APICULTOR
colmenas	FileMaker	70 campos, 17 registros	apicultor_COLMENAS, COLMENAS, COLMENAS_apiarios, COLMENAS_apicultor, COLMENAS_cosechas, COLMENAS_lineas_tareas, COLMENAS_lineasTareas,...
compras	FileMaker	23 campos, 4 registros	apicultor_COMPRAS, apicultor_COMPRAS_seleccionado, COMPRAS, COMPRAS_apicultor, COMPRAS_autonumeracion
Contactos	FileMaker	74 campos, 369 registros	Contactos, Similares, Similares Apellido, Similares Empresa, Similares Nombre, Similares Poblacion, Similares Provincia
cosechas	FileMaker	26 campos, 0 registros	apicultor_COSECHAS, apicultor_COSECHAS_seleccionado, COSECHAS, COSECHAS_apiario, COSECHAS_apicultor, COSECHAS_autonumeracion, COSECHAS...
Empresa	FileMaker	10 campos, 346 registros	Empresa
EmpresasApicolas	FileMaker	7 campos, 26 registros	EmpresasApicolas
Facturas	FileMaker	30 campos, 0 registros	Facturas
Global	FileMaker	15 campos, 1 registro	glo_GLO, z_Global
Global socios	FileMaker	18 campos, 1 registro	Global socios, z_Global socios
lineas_tareas	FileMaker	34 campos, 31 registros	LINEAS_TAREAS, LINEAS_TAREAS_cosechas
lineas_tratamientos	FileMaker	14 campos, 4 registros	
LineasFra	FileMaker	25 campos, 45 registros	LineasFra
LineasPedido	FileMaker	14 campos, 0 registros	
Lotes	FileMaker	12 campos, 0 registros	
Pedidos	FileMaker	19 campos, 0 registros	
Producto	FileMaker	11 campos, 120 registros	Producto 2
Similares	FileMaker	8 campos, 0 registros	
tareas	FileMaker	38 campos, 22 registros	apicultor_TAREAS, Apicultor_TAREAS_seleccionado, TAREAS, TAREAS_apiario_destino, TAREAS_apiario_origen, TAREAS_apiarios, TAREAS_colmena
tareas_colmenas	FileMaker	52 campos, 55 registros	apicultor_TAREAS_COLMENAS, TAREAS_COLMENAS, TAREAS_COLMENAS_acciones, TAREAS_COLMENAS_apiarios, TAREAS_COLMENAS_cosechas, TAREAS...

CONCLUSIÓN

Posiblemente y en el tiempo se realicen importantes cambios en la gestión de las explotaciones por los propios apicultores. En todo caso, y en el momento actual no es suficiente el control que los apicultores tienen sobre las acciones que realizan en sus colmenas. Los registros en papel no tienen sentido ya que no es posible cruzar datos y no es posible obtener datos cuando el volumen de apuntes es importante.

Esta aplicación resulta ser de muy fácil manejo, es suficiente para tener guardados y consultar todos los datos de las acciones realizadas en las colmenas, a lo largo del tiempo, y en cualquier momento se pueden imprimir y pueden ser exportados para trabajar con ellos o ser utilizados en otra aplicación.

