



sinergia



proyecto
LIFE SINERGIA
LIFE03 ENV/E/0085

Cuaderno de campo



Antecedentes

1.1. Breve introducción a la trazabilidad

La cada vez más exigente normativa junto con unos mayores requerimientos por parte de los distribuidores, consumidores y administraciones, hace que las industrias alimentarias se tengan que enfrentar a una mayor gestión de la información relativa a sus productos. Y es en este punto donde se contempla el concepto de **trazabilidad**, que se entiende como "seguir el rastro a través de todas las etapas de producción, transformación y distribución de un alimento".

Controlar la trazabilidad del producto es necesario no solo porque es una herramienta muy eficaz de cara a obtener la máxima calidad y seguridad del producto, sino porque es un requisito legal, ya que **las empresas agroalimentarias están obligadas a contar desde el 1 de enero de 2.005 con un sistema de control de la trazabilidad**. Reglamento (CE) nº 178/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de enero de 2002, por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria

Los artículos 18 y 19 introducen la obligación de implantar sistemas de trazabilidad.

En todas las empresas de producción, la transformación y la distribución deberá asegurarse la trazabilidad de los alimentos. Los explotadores de empresas alimentarias y de empresas de piensos deberán poder identificar a cualquier persona que les haya suministrado un alimento o cualquier sustancia destinada a ser incorporada en un alimento. Dichos explotadores pondrán en práctica sistemas y procedimientos que permitan poner esta información a disposición de las autoridades competentes si estas así lo solicitan. (Artículo 18.)

Este artículo dicta una obligación genérica de establecer trazabilidad pero no impone ni la forma ni los medios para conseguirla.

Implantar la trazabilidad no se debe concebir como una imposición legal a la que hay dedicar un valioso tiempo de trabajo, ya que tanto las empresas como los consumidores y la administración van a encontrar ventajas en la aplicación de estos sistemas.

Para el **agricultor**, a través de la implantación de un sistema de trazabilidad se persigue una doble finalidad. En primer lugar, se busca aumentar la eficiencia técnica en la gestión de la explotación, ya que, al quedar constancia escrita, las órdenes de tratamiento son realizadas de forma más reflexiva y permite un análisis pormenorizado de los resultados obtenidos en relación directa a las labores y los tratamientos ejecutados. En segundo lugar, y no por ello menos importante, los datos recogidos pueden integrarse con facilidad en un sistema de trazabilidad integral que permita controlar en todo momento la procedencia última del producto o lote estudiado y los condicionantes específicos que le han afectado.

Para la **empresa**, además de cumplir con sus obligaciones legales constituye una importante herramienta de gestión, siendo al mismo tiempo una fuente de información para el aseguramiento de la calidad al posibilitar detectar los factores que influyen en la calidad del producto, por realizar un análisis de las causas y tomar las acciones pertinentes para solventarlas. Es una herramienta para la evacuación de las reclamaciones de cliente y la toma de decisiones, siendo muy útil para

depurar responsabilidades ya que si el sistema es eficaz la empresa podrá detectar o acotar el foco del problema en caso que surja.

A los **consumidores** finales la transparencia y el flujo de información a lo largo de toda la cadena de producción de un alimento les proporciona confianza y seguridad sobre los productos que están consumiendo. Frente a la aparición de posibles alertas alimentarias en el sector agroalimentario, la trazabilidad ayuda a que las actuaciones sean más rápidas, eficaces y concretas, limitando las consecuencias que de este hecho se deriven.

Por último, la **administración** podrá actuar con mayor eficacia y precisión y en colaboración con las empresas en el momento que surja cualquier problemática alimentaria.

1.2. Alcanzar la trazabilidad

Los dos sistemas que actualmente posibilitan alcanzar la trazabilidad del producto son manual y electrónicamente. El gran inconveniente de lograr la trazabilidad manual es el tiempo que se debe dedicar a recopilar y ordenar datos así como a la posterior gestión de los mismos. Emplear un sistema informático facilita enormemente estas tareas.

El Cuaderno de Campo de una explotación agraria se constituye como la herramienta de registro de las labores culturales, los tratamientos fitosanitarios y cuanta información adicional pueda ser considerada de importancia referida en el manejo del cultivo.

Las grandes posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías y su creciente implantación en el sector agrario invitan a desarrollar una herramienta informática que, basada en los cuadernos de campo convencionales, facilite las tareas propias de la gestión en las explotaciones vitivinícolas.

Así, la Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico del Gobierno de La Rioja, consciente de las necesidades del sector, ha desarrollado, en el marco del Proyecto Life SINERGIA "Calidad y Respeto al Medio Ambiente", un software orientado en esa dirección.





2. Destinatarios

El cuaderno de explotación es una herramienta imprescindible para todo agricultor que realice su producción bajo un modelo de *Producción Respetuosa con el Medio Ambiente*. Este programa informático es un sistema enormemente útil a emplear tanto por los viticultores que deseen llevar un registro de todas las prácticas de cultivo realizadas, como por las bodegas, para llevar idéntico control de las viñas de su propiedad o para recoger todas las operaciones llevadas a cabo por los viticultores a quienes compran las uvas destinadas en vinificación.

Base de la trazabilidad, correctamente utilizado, mostrará todas las actuaciones efectuadas en una viña, pudiéndose hacer una lectura real de la totalidad de los procesos sufridos por la vendimia recogida.

3. Material

El Cuaderno de Campo Informático es una herramienta de fácil manejo que posibilita la realización de cuantas consultas sean necesarias. La base de datos Access se constituye como referencia básica de la aplicación, habiéndose elegido la misma por su gran implantación en la mayoría de equipos informáticos comercializados. Así mismo, el software permite integrar archivos en formato Word y/o Excel para su tratamiento posterior.

La estructura general de funcionamiento recoge los datos básicos de registro correspondiente al agricultor y a las parcelas permitiendo introducir todos los aspectos referentes a las Prácticas de Cultivo, entre las que se incluyen el riego, abonado, aclareo y la recolección, entre otras labores de interés. Los controles y tratamientos merecen un epígrafe especial, pudiéndose reflejar todos los condicionantes de aplicación en ese sentido.

Al objeto de aumentar la flexibilidad del sistema, se consigna un apartado dedicado a observaciones, posibilitando la recogida de la información adicional que pueda ser útil para la interpretación de la marcha de la explotación.

La utilización de los diferentes comandos permitirá la obtención de informes específicos ordenados de la forma que al usuario le resulte más conveniente.

4. Metodología

La metodología de trabajo consistirá en la utilización del Cuaderno de Campo Informático paralelamente al método convencional que se esté implantado en la explotación.

A continuación, de forma sencilla y muy gráfica se va a proceder a exponer el modo de empleo de este sistema.

Al abrir el Cuaderno de Campo verá que el programa le facilita tres opciones de uso:

- Archivo
- Explotación
- Tabla maestros

Durante el presente Manual de Instrucciones de Uso le iremos explicando una por una la finalidad de cada opción.

4.1. Explotación

Comencemos por la pestaña explotación, se puede afirmar que este comando es el verdadero corazón del Cuaderno de Campo, puesto que desde este punto se van a registrar el global de las operaciones realizadas en las parcelas quedando constancia de las mismas.

Seleccionando esta opción se desplegará un cuadro que posibilita elegir entre dos órdenes:

- Búsqueda por productores
- Búsqueda por parcelas



El fin de ambas tablas es tener un registro detallado y completo, bien de cada uno de los productores que realicen prácticas de cultivo respetuosas con el entorno, bien de la totalidad de las parcelas objeto de esas técnicas de cultivo. La información que ofrecen ambas opciones se entrelaza puesto que parte de la información disponible en ellas es común.

4.1.1. Explotación: BÚSQUEDA POR PRODUCTORES

Seleccionando la Pestaña "Explotación: Búsqueda por productores" se abrirá una nueva pantalla que va a servir de punto de partida para introducir o consultar todas las operaciones practicadas en una de las parcelas propiedad del productor seleccionado.



Desplegable

Proyecto Sinergia - [Productores]

Archivo Explotación Tablas Maestros

PRODUCTORES BPA

Datos productor

Nombre Fax RepresentanteLeg

Apellido1 e-mail NombreECC

Apellido2 PáginaWeb FechaAltaRegistro

NIFProductor Dirección RegistroProductor

TeléfonoCasa Municipio FechaBajaRegistro

TeléfonoTrabajo

TeléfonoMóvil

Datos parcela

LISTADO PARCELAS AGRÍCOLAS BPA

NIFProductor	Nºparcela	NIFParcela	Paraje	SuperficieCatastral	Sup. BPA	Cultivo	Variedad	FechaAlta	TécnicoDNI

Operaciones parcela

Registro:

Esta pantalla se estructura en tres apartados:

- Datos del productor
- Datos de parcelas
- Operaciones en parcelas

Datos del productor: De forma muy visual se muestran los datos más significativos del productor; nombre y apellidos, NIF, teléfono o la dirección, entre otros aspectos relevantes que se recogen en esta página. Si es la primera vez que se dispone a utilizar el Cuaderno de Campo debe ir completando la totalidad de los campos marcados. Al objeto de facilitar la introducción de datos y evitar errores, todos los campos tipificados, dispondrán de un desplegable donde se cargaran automáticamente los valores posibles de dicho campo.

En este apartado debe tener presente dos consideraciones. Si el productor tiene un "Representante legal", persona dotada de poderes con aptitud de actuar en nombre del productor frente a terceros, accediendo a este apartado visualizará una nueva pantalla en la que podrá registrar los datos del mismo:

- Nombre y Apellidos
- Contacto: Teléfonos, fax, e-mail, web, etc.
- Dirección, municipio.

Representante Legal

Proyecto Sinergia - [RepresentanteLegal]

Archivo Explotación Tablas Maestros

ALTAS REPRESENTANTE LEGAL

RepresentaLegaNIF	11111111Z
Nombre	ALEJANDRO
Apellido1	G
Apellido2	G
TeléfonoCasa	
TeléfonoTrabajo	(555) 55 55 55
TeléfonoMóvil	() _ _ _
Fax	
e-mail	
PáginaWeb	
Dirección	C/ Miguel Villanueva, 17
Municipio	ZARRATON

"ECCs" Si produce los alimentos bajo alguna Marca de Calidad como Agricultura Ecológica o Valles de Sadacia entre otras figuras, debe registrar los datos de la Entidad de Control y Certificación:

- Fecha de alta y baja del registro
- Nombre y CIF de la ECC
- Dirección, etc

ECCs

Proyecto Sinergia - [ECC]

Archivo Explotación Tablas Maestros

ALTAS ECCs

CódigoECC	
FechaAltaRegistro	
FechaBajaRegistro	
NombreECC	
CIFECC	
TeléfonoECC	
TeléfonoMóvilECC	
Fax	
e-mail	
PáginaWeb	
Dirección	
Municipio	
RepresentanteLeg	

Representante Legal

Listado de parcelas agrícolas: Volviendo a la pantalla principal "Productores BPA", una vez que haya registrado todas las parcelas propiedad del productor, en la parte central de la ventana se mostrará un listado de las mismas con las características más significativas de cada una de ellas..

Operaciones en parcela: Del mismo modo, en la parte inferior se identifican cuatro operaciones a realizar:



- Cuaderno de campo
- Modificar parcela
- Agregar parcela
- Ver listado completo de parcelas

Comenzaremos explicando las tres últimas opciones puesto que son las más sencillas.

Una vez han introducido los datos referentes al Productor, y si se da el caso los correspondientes al Representante Legal y a las Entidades de Control y Certificación, debe continuar seleccionando la opción **"Agregar parcela"** situada en la parte inferior de la pantalla. Accederá a una nueva ventana en la que debe introducir los datos de la parcela de estudio para proceder a efectuar un registro exhaustivo de las parcelas de producción. Si dispone de más de una parcela es aconsejable ir registrando los datos de cada una de ellas antes de continuar.

Si en posteriores revisiones del sistema desea cambiar algún dato, accediendo a la opción **"Modificar Parcelas"** se posibilitará sustituir los registros oportunos introducidos en consultas anteriores.

Seleccionando **"Ver listado completo de parcelas"** se mostrará un registro con la totalidad de las parcelas del productor.

Tanto si desea **agregar una parcela** como proceder a su **modificación** el Programa mostrará la siguiente pantalla que se puede dividir en tres zonas:

- Características de la parcela a registrar
- Opciones de configuración (derecha)
- Listado de parcelas catastrales (inferior).

Desplegable

Opciones Listado

Listado

Desde esta pantalla puede acceder en base a sus necesidades a las siguientes opciones:

- Técnicos. Apartado creado para registrar los datos de los técnicos que asesoran en la explotación.
- Cultivos / Variedades: Se registrarán los datos de los cultivos y las variedades producidas.
- Nueva parcela agrícola
- Volver a productores

El listado de parcelas catastrales mostrará el total de las parcelas propiedad del productor del que se está haciendo el estudio.

Volviendo a la pantalla inicial Productores de Buenas Prácticas Agrícolas y una vez definidas las tres opciones "Modificar parcela", "Agregar parcela" y "Ver listado completo de parcelas" podrá acceder a la herramienta "Cuaderno de Campo". Es la opción más importante, necesaria al objeto de llevar a cabo el registro de cada operación.

"Cuaderno de Campo"

El esquema general de esta aplicación es el siguiente. La pantalla está subdividida en dos bloques. En la parte superior, en una unidad fija se identifica la parcela objeto de las prácticas agrícolas a registrar para tener constancia de su trazabilidad. En el bloque inferior se da la opción de registrar tres variables.

Datos Parcela
 Número Parcela
 Paraje
 Cultivo
 Fecha Alta

Municipio	Polígono	Parcela	Superficie Catastral	Superficie BPA
LARDERO	24	458	1,07	1,07
			1,07	1,07

PracticasCultivo | Controles y Tratamientos | Observaciones

Riegos | Abonados | Podas | Aclareo | Otras Labores | Recolección

Prácticas por fechas

F. Inicio	F. Fin	Sistema	M3 Gastados	Horas Trab	Maquinaria
21/07/2000	21/07/2000	Goteo	100	5	Furgoneta
10/07/2000	10/07/2000	Goteo	100	5	Furgoneta
*					

CUADERNO DE CAMPO

1. Prácticas de cultivo	2. Controles y tratamientos	3. Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> • Riegos • Abonados • Podas • Aclareo • Otras labores • Recolección 	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamientos <ul style="list-style-type: none"> • Control • Plagas • Captura trampas 	



1. Prácticas de cultivo

- **Riegos:** En este apartado del sistema debe registrar las prácticas de riego efectuadas en la parcela de estudio. Para tal fin, cada vez que riegue anotará la fecha de inicio y fin de la operación, así como el sistema empleado, el volumen de agua consumida, las horas destinadas en el trabajo y la posible maquinaria empleada.
- **Abonados:** Al igual que en el riego, en este apartado se pretende registrar las fechas en las que se ha practicado técnicas de abonado en la parcela de estudio. El abono empleado, la forma de aplicación, los kg/Ha, las horas trabajadas y la maquinaria empleada, son otros datos a contabilizar para tener perfectamente definida la labor de fertilización.
- **Podas:** Fechas de inicio y fin de la práctica, así como el tipo de poda, las horas destinadas y el modo de realización, son los apartados más significativos a completar.
- **Aclareo:** Si realiza el aclareo deberá registrar su puesta en práctica.
- **Otras labores:** En el presente sistema se han establecido fijas determinadas prácticas de producción (riego, abonado, recolección, etc.) por considerarse las más significativas y comunes a realizar en la gran mayoría de productos agrarios. No obstante, esto no implica que las demás actuaciones desarrolladas en los cultivos no se identifiquen, puesto que para ello se ha introducido este apartado en el que se deben registrar el resto de las labores de cultivo practicadas.
- **Recolección:** Como práctica final de cultivo se estudia la recolección. Fechas, variedad, rendimiento, destino de la cosecha, horas de trabajo o forma de realización son las variables más características de esta operación para conocer perfectamente su puesta en práctica.

2. Controles y tratamientos

- **Tratamientos:** Este es uno de los apartados que por su significativa trascendencia en el proceso productivo engloba un mayor número de registros a completar. Fechas, tipo de fitosanitario, nombre, materia activa, toxicidad, plazo de seguridad, forma de aplicación, dosificación, plaga o enfermedad contra la que actúa, horas destinadas en su realización y maquinaria empleada, son los parámetros que debe completar para tener perfectamente registradas todas las prácticas de tratamientos.
- **Control plagas:** Si realiza controles periódicos de las plagas o enfermedades que puedan afectar a los cultivos, se anotarán en el presente apartado para que de este modo se lleve un control estricto. Fechas, cepas observadas, órganos, parásito, nivel de ataque de la plaga o enfermedad, si realiza tratamientos o si supera el umbral de seguridad la plaga son algunos de los registros a completar.
- **Captura trampas:** Es posible que emplee métodos de protección biotécnicos no contaminantes, como es la protección del viñedo contra la polilla del racimo de la vid mediante la técnica de confusión sexual. Si es así se deben registrar las operaciones más significativas como son las fechas de realización de controles, el parásito a controlar o si se produce el cambio de feromona.
- **Observaciones:** Como punto final se ha considerado oportuno habilitar un apartado de observaciones para que quede constancia de todas aquellas consideraciones que se desee realizar.

4.1.2. Explotación: BÚSQUEDA POR PARCELAS

Una vez ha realizado el registro de los datos de los productores y de las parcelas de su propiedad, si le resulta más útil realizar una consulta comenzando desde la parcela objeto de la misma, el sistema informático le ofrece la posibilidad de seleccionar dentro de la opción "Explotación" la pestaña "Búsqueda por parcelas".

Esta nueva pantalla está dividida en dos secciones, en la parte superior se genera un listado del total de las parcelas de producción respetuosa con el medio ambiente. En la parte inferior un número de comandos facilitan la búsqueda de la parcela que desea consultar.

Si ha efectuado con anterioridad el registro de las parcelas siguiendo los pasos que señala este manual, en esta pantalla se expondrá un listado de las mismas. Municipio, parcela, cultivo, variedad y finalmente productor son los registros que se muestran.

Proyecto Sinergia - [Búsqueda por Parcelas : Formulario]

Archivo Explotación Tablas Maestros

BUSQUEDA POR PARCELA

MUNICIPIO	POLIGONO/PARCELA	CULTIVO	VARIEDAD	PRODUCTOR	
ABALOS	9/87	VIÑA	TEMPRANILLO	GUILLERMO PÉREZ VILLALTA	
CALAHORRA	12/58	VIÑA	TEMPRANILLO	A R H	
ENTRENA	10/11	VIÑA	TEMPRANILLO	VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ	
ENTRENA	10/10	VIÑA	TEMPRANILLO	VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ	
LARDERO	24/458	VIÑA	TEMPRANILLO	JUAN MANUEL TORRES FUERTES	
TERROBA	15/15	CEREZO	BURLAT	ELISA BAROJA HERNÁNDEZ	

MUNICIPIO

POLIGONO

PARCELA

CULTIVO

VARIEDAD

PRODUCTOR

TÉCNICO

Buscar



Desde este punto puede acceder directamente a la pantalla "Cuaderno de Campo" de cada parcela. Para ello debe pulsar sobre el icono situado en el margen derecho de la parcela a la que desea acceder.

Proyecto Sinergia - [Búsqueda por Parcelas : Formulario]

Archivo Explotación Tablas Maestros

BUSQUEDA POR PARCELA

MUNICIPIO	POLIGONO/PARCELA	CULTIVO	VARIEDAD	PRODUCTOR
ABALOS	9/87	VIÑA	TEMPRANILLO	GUILLERMO PÉREZ VILLALTA
CALAHORRA	12/58	VIÑA	TEMPRANILLO	A R H
ENTRENA	10/11	VIÑA	TEMPRANILLO	VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ
ENTRENA	10/10	VIÑA	TEMPRANILLO	VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ
LARDERO	24/458	VIÑA	TEMPRANILLO	JUAN MANUEL TORRES FUERTES
TERROBA	15/15	CEREZO	BURLAT	ELISA BARQUA HERNÁNDEZ

MUNICIPIO [] CULTIVO []
POLIGONO [] VARIEDAD []
PARCELA [] PRODUCTOR []
TÉCNICO []

Busc []

Datos Parcela

Número Parcela [0001]
Paraje [LOS TILOS]
Cultivo [CEREZO]
Fecha Alta [03/05/2005]

Municipio	Poligono	Parcela	Superficie Catastral	Superficie BPA
TERROBA	15	15	1,00	1,00

Prácticas Cultivo Controles y Tratamientos Observaciones

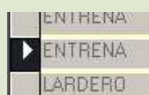
Riegos Abonados Podas Aclareo Otras Labores Recolección

Prácticas por fechas

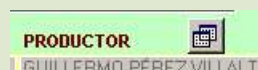
F. Inicio	F. Fin	Sistema	M3 Gastados	Horas Trab	Maquinaria
25/11/2005	25/11/2005	Aspersión	12	1	
12/08/2005	12/08/2005	Goteo	100	5	Furgoneta
*					

Además de acceder al "Cuaderno de Campo", desde esta página puede acceder directamente a la pantalla inicial "Productores de BPA". Primero debe pulsar con el cursor sobre la parcela o el productor que desea consultar, verá que en el margen izquierdo de la pantalla se sitúa una flecha que señala la parcela seleccionada. Posteriormente debe pulsar sobre el icono situado en el margen derecho de la columna Productor.

1º Paso



2º Paso



Si tiene registradas un número elevado de parcelas una opción que puede resultar de gran utilidad para localizar una parcela rápidamente es utilizar la opción de búsqueda situada en la parte inferior de la imagen. Si se selecciona el municipio, el sistema filtrará la búsqueda para mostrar únicamente aquellas parcelas situadas en la localidad escogida.

De igual forma sucede si elige como parámetro de búsqueda el cultivo, variedad, polígono y así hasta seis variables diferentes.

4.2. TABLA MAESTROS

Otra de las opciones a las que puede acceder desde la barra de estado superior del programa es "tablas de maestros".

Los maestros son una herramienta básica en el uso de este Sistema Informático puesto que se han creado al objeto de facilitar enormemente la tarea de introducción de datos.

Los maestros creados son los siguientes:

- Abonos
- Destino de cosecha
- Forma de aplicación de abonos
- Forma de aplicación de tratamiento
- Otras labores
- Parásitos
- Riegos
- Tratamientos
- Maquinaria
- Patrones
- Sistemas de formación





Si es la primera vez que trabaja con este programa debe dedicar un periodo de tiempo destacable en el registro de los datos de los maestros, no obstante, una vez que las tablas estén completas ahorrará mucho tiempo en el registro de datos posteriores.

La siguiente imagen muestra a modo de ejemplo la tabla "Maestros Tratamientos". Como puede observar debe ir introduciendo los registros referentes a cada uno de los tratamientos fitosanitarios; insecticida, fungicida, acaricida, herbicida, fitoregulator, etc., de los que habrá que registrar el nombre, composición, toxicidad y plazo de seguridad.

Archivo Explotación Tablas Maestros				
Tipo Tratamiento	Nombre	Composición	Toxicidad	Plazo Seguridad
Acaricida	NEORON	bromopropilato	Xn	21
Herbicida	PRINTOP	diuron 28,5% + terbutilazin	Xn	
	Formulación SC de la casa Syngenta.			
Herbicida	ROUNDUP Plus	glifosato 36%	Xn	7
	De Monsanto.			
Fungicida	TOPAS 10 EC	penconazol 10%	Xn	14
	Formulación EC de Syngenta.			
Fungicida	ZZ-Cuprocol	cobre 70%	Xn	15
	Cobre en forma de oxiclورو, de Syngenta.			
Fungicida	RIDOMIL Gold Plus	cobre 40% + metalaxil-M 2	Xn	
	Formulado en WP (Polvo Mojable)			
Insecticida	SUMITHION 50	fenitrothion 50%	Xn	15
	De la casa Massó.			
Fungicida	CUPERTINE Súper	cimoxanilo 3% + cobre 22%	Xn	21
	De I.Q. Del Vallés. Cobre en forma de sulfato			

El fin de estas tablas es crear una base de datos para que en posteriores revisiones o trabajos con el sistema no sea necesario introducir nuevamente los registros grabados de abonos, maquinaria, etc., sino que directamente un desplegable muestre todas las referencias para seleccionar aquella que se desea.

Prácticas por fechas							
F. Inicio	F. Fin	Tratamiento	Nombre	Mat. Activa	Tox.	P.S.	Aplic.
14/04/2004	14/04/2004	Fungicida	AFROSAN MZ 8	mancozeb 80%	Xn		
14/04/2004	14/04/2004	Fungicida	AZUFRE Micronizado	azufre 60%	Xn		
14/04/2004	14/04/2004	Fungicida	CUPERTINE Súper	cimoxanilo 3% + cc	Xn		
14/04/2004	14/04/2004	Fungicida	QUADRIS	azoxistrobin 25%	Xn		
30/07/2000	30/07/2000	Fungicida	RIDOMIL Gold Plus	cobre 40% + metalaxil-M 2	Xn	15	Atomiz.
			SWITCH	ciprodinil 37,5% + fenitrothion	Xn		
			SYSTHANE 12 E	miclobutanil 12,5%	Xn		
			TOPAS 10 EC	penconazol 10%	Xn		

De la misma forma debe ir creando la base de datos de los demás Maestros.

4.3. ARCHIVO

Finalmente la última opción a seleccionar desde cualquier ventana del sistema es "Archivo" que le permitirá realizar una serie de tareas.

- Buscar
- Vínculos con Office
- Imprimir
- Importar/Exportar



La herramienta "Vínculos con Office" permite:

- Combinar con MS Word
- Publicar con MS Word: Traslada la información a un documento Word para posibilitar la realización de informes o tratamiento de textos.
- Analizar con MS Excel: Extrapolar los registros a una hoja de cálculo

Todos los datos del cuaderno de campo estarán controlados por un mecanismo que impedirá los cambios, una vez transcurrido un determinado periodo de tiempo (parámetro configurable).