

---

# proMAP Siembra

---

## Manual de operaciones

---

Edición N° 0003

### **IMPORTANTE**

Leer las instrucciones  
antes de utilizar el producto

---



AGRICULTURA  
DE PRECISIÓN

## Índice

<b>1 INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
1.1 Instalación del Software	6
<b>2 UTILIZACIÓN DE proMAP-Siembra</b>	<b>9</b>
2.1 Iniciar y cerrar proMAP-Siembra	11
2.2 La pantalla de inicio	12
2.3 Descripción de las barras	13
2.4 Descripción de los menús	14
Archivo	14
Zoom	15
Herramientas	15
Ayuda	16
<b>3 MANEJO DEL SOFTWARE</b>	<b>17</b>
3.1 Abrir un mapa	19
3.2 Asistente de mantenimiento de Tarjetas SD/MMC	21
3.3 Visualización de un registro	24
3.4 Parametrizaciones	25
<b>4 UTILIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS</b>	<b>29</b>
<b>5 CREACIÓN DE ÁREAS DE DOSIFICACIÓN</b>	<b>33</b>
5.1 Herramientas de dosificación	35
5.2 Importación de Mapas de Dosificación	37
<b>6 OPCIONES DEL MENÚ ARCHIVO</b>	<b>41</b>

## En TIM Argentina

nos especializamos en el desarrollo de **productos tecnológicos para el agro**, entendemos cuáles son sus necesidades y por sobre todo, **sabemos cómo satisfacerlas.**



AGRICULTURA  
DE PRECISIÓN



**LEA ATENTAMENTE EL MANUAL  
ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Versión 003 / Sujeto a modificaciones sin previo aviso  
Las imágenes son solo a modo ilustrativo



A través del software **proMAP-Siembra**, usted podrá visualizar los mapas de siembra registrados en la tarjeta de registro de la computadora **CS-ORO** en su computadora personal, o a través de ésta, cargar el mapa de prescripción a la tarjeta para ser utilizado luego en la aplicación de la dosificación variable si está disponible en la versión que adquirió.

Las opciones que posee el programa sobre dosificación variable solo se encontrarán disponibles en versiones acompañadas de la consola **CS-ORO MAX** destinada a tal propósito. Dicha consola controlará la aplicación de la máquina previamente equipada con el sistema.



El presente manual puede diferir en cuanto a la versión de software que usted adquirió. Los gráficos e ilustraciones son solamente a modo representativo.

# Introducción

pro MAP SIEMBRA

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

## 1. Introducción al Software

A través del software **proMAP-Siembra**, usted podrá visualizar los mapas de siembra registrados en la tarjeta de registro de la computadora **CS-ORO** en su computadora personal, o a través de ésta, cargar el mapa de prescripción a la tarjeta para ser utilizado luego en la aplicación de la dosificación variable si esta disponible en la versión que adquirió.

### 1.1 Instalación del Software

1.1

#### Pasos para Instalar Software proMAP-Siembra en Windows Vista y Windows 7, 8 y 10

Para instalar el software en equipos con sistema operativo Windows Vista o Windows 7, 8 y 10, es necesario realizar los siguientes pasos:

- 1 Una vez guardado el instalador en su equipo, sitúese sobre el mismo y presione el botón derecho del mouse. Al realizar esto se visualizará una ventana en la cual aparecerá la opción **"ejecutar como administrador"**, al seleccionar Windows le preguntará si desea permitir que **proMAP-Siembra** se ejecute como administrador. Seleccione **"Permitir"**.
- 2 Se abrirá el asistente de instalación de **proMAP-Siembra**, siga las instrucciones de instalación que se detallan a continuación:



La sencilla y rápida forma de proceder le permitirá facilitar la instalación del programa, ya que el asistente lo guiará a través de los pasos que realice. Inserte el CD en su PC y proceda de la siguiente manera: (leer pasos 1 a 5)

- 1 Se abrirá una pantalla de bienvenida al asistente de instalación, el cual lo guiará en el proceso. Haga click en **"Siguiente"** para continuar.



- 2 Para proceder con la instalación, lea detenidamente el **"Contrato de Licencia para el usuario final"**. Si está de acuerdo, seleccione **"Acepto"** y pulse **"Siguiente"** para continuar. De lo contrario cancele y salga del proceso de instalación.

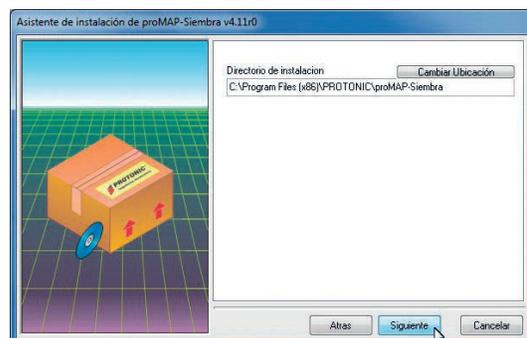


- 3 Tilde todas las opciones que desee. Éstas le permitirán crear un acceso directo en el menú inicio y en el escritorio (pantalla principal de su PC); asociar extensiones de registros de siembra de su computadora **CS-ORO**, y de mapas de siembra cargados con **proMAP-Siembra**. Haga click en **"Siguiente"** para continuar, **"Atrás"** para regresar y modificar alguna opción o **"Cancelar"** para salir de la instalación.

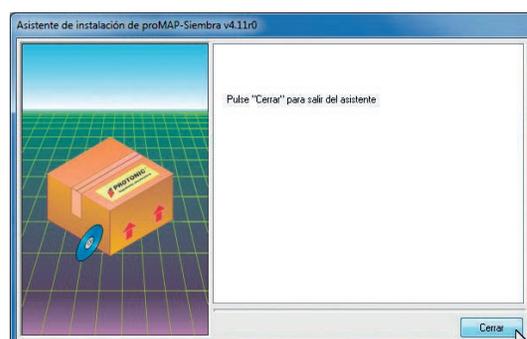


## proMAP Siembra

- 4 Se establecerá un directorio de instalación predeterminado del software. Si desea, modifique y haga click en "**Siguiente**". Al continuar, automáticamente se cargará el programa de acuerdo a las condiciones que usted estableció previamente.



- 5 Ahora, el software **proMAP-Siembra**, esta listo para su utilización. Haga click en "**Cerrar**" para salir del asistente de instalación.



## 2

# Utilización de pro MAP Siembra

pro MAP SIEMBRA

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

## 2. Utilización de “proMAP Siembra”

Este software es un programa generador de mapas de siembra que facilita la visualización y análisis del terreno trabajado. Proporciona una variedad de herramientas y opciones que le permiten trabajar de manera eficiente y sencilla.

### 2.1 Iniciar y cerrar proMAP Siembra

2.1

Usted tiene dos formas básicas de iniciar **proMAP-Siembra**.

- 1 **Desde el botón inicio:** situado normalmente en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Coloque el cursor y haga click sobre el botón inicio, se despliega un menú; al colocar el cursor sobre todos los programas, aparece otra lista con los programas instalados en su ordenador. Busque **proMAP-Siembra**, haga click sobre él, y se iniciará el programa.



- 2 Desde el ícono del escritorio de Windows: de **proMAP-Siembra**. Haga doble click sobre el ícono que hace referencia al programa.



Para cerrar puede utilizar cualquiera de las siguientes operaciones:

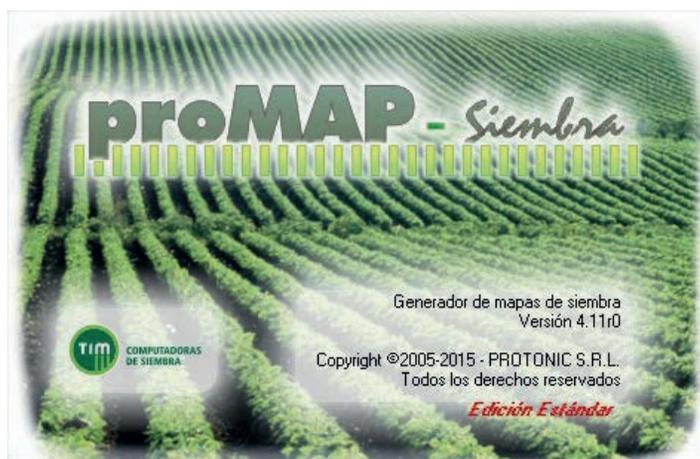


- Hacer click en el botón “**cerrar x**”
- Pulsar la combinación de teclas **alt + f4**.
- Hacer click sobre el menú “**archivo**” y elegir la opción “**salir**”.

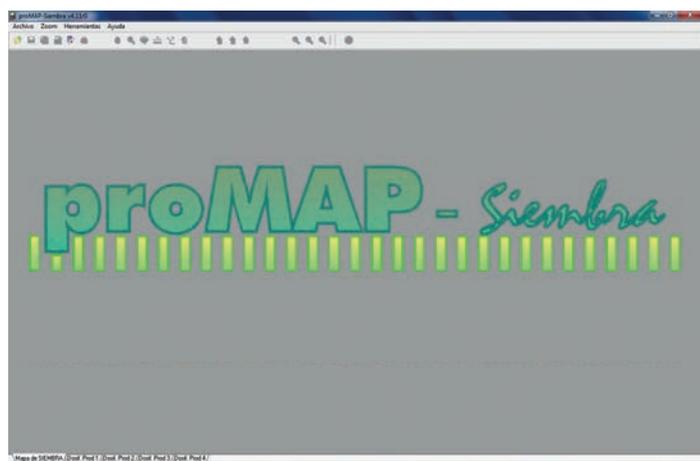
## 2.2 La pantalla de inicio

2.2

Al iniciar **proMAP-Siembra** aparece una pantalla de bienvenida como esta:



Y luego usted visualizará la siguiente:



## 2.3 Descripción de las barras

2.3

Para que comprenda mejor el resto del manual se describirán los elementos fundamentales de la pantalla.

### ● La barra de títulos

Contiene el nombre del programa y también el nombre del documento. En el extremo de la derecha están los botones para "minimizar", "maximizar/restaurar" y "cerrar" la ventana.



### ● La barra de menús

Contiene las operaciones de **proMAP-Siembra**, agrupadas en menús desplegables. Todas las operaciones se pueden realizar a partir de estos menús, pero las más habituales se realizan más rápidamente desde los iconos de las barras de herramientas.



### ● La barra de herramientas

Contiene herramientas para medir, desplazarse, visualizar, agregar área de dosificación o editarla, etc. Éstas solo estarán disponibles luego de abrir un registro de mapeo.



### ● La barra estándar

Permite realizar operaciones más habituales como abrir, guardar, imprimir un documento, etc.



### ● La barra de información o de ayuda

Se ubica en la parte inferior de la pantalla, le muestra algunos parámetros de su interés como la cantidad de hectáreas trabajadas, coordenadas, etc.

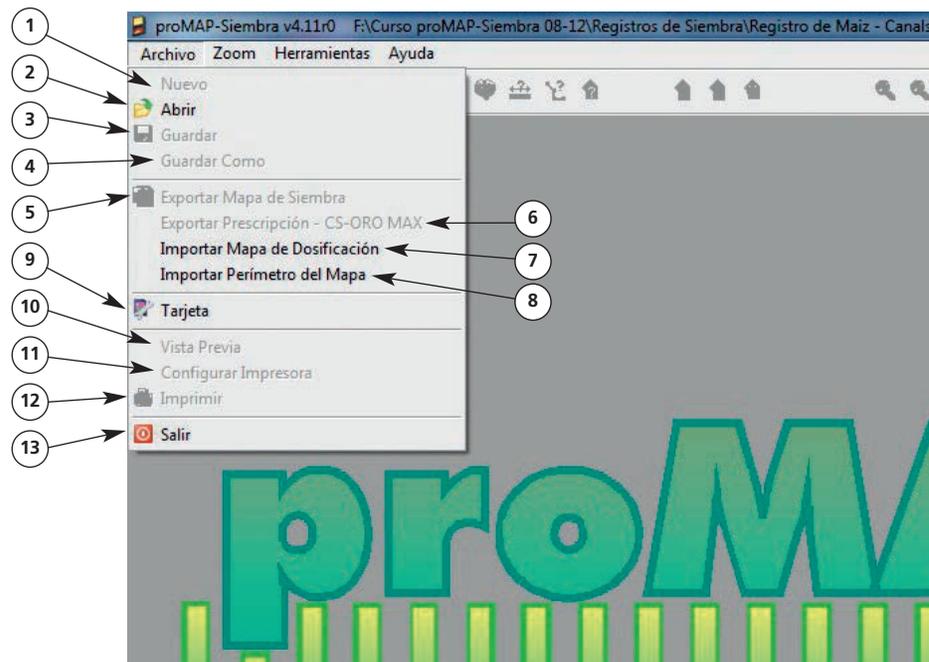
198.4 Hectáreas trabajadas.

## 2.4 Descripción de los menús

2.4

### ● Archivo

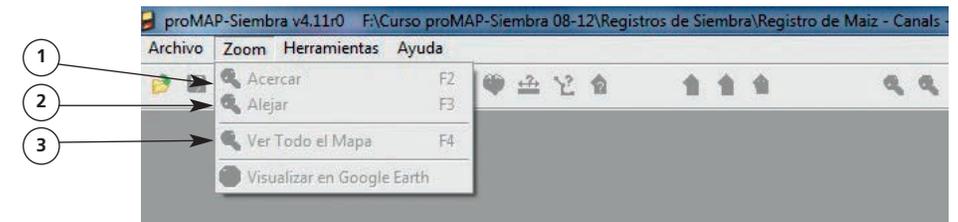
- 1 Inicia un mapa nuevo.
- 2 Abre un mapa para su visualización.
- 3 Guarda el mapa.
- 4 Guarda el mapa en otro archivo.
- 5 Exporta los datos registrados a formato shape para ser usado en otro programa.
- 6 Exporta la prescripción realizada. (Solo disponible en **CS-ORO MAX**)
- 7 Importa mapas de dosificación en formato shape a **proMAP-Siembra**, para luego ser utilizado por la computadora **CS-ORO MAX**.
- 8 Importa datos desde un GPS. (Solo disponible en **CS-ORO MAX** o formato TXT).
- 9 Mantenimiento de la Tarjeta de Registro de la computadora de siembra **CS-ORO**.
- 10 Vista previa del archivo seleccionado.
- 11 Configura la impresora.
- 12 Imprime el mapa.
- 13 Cierra el programa.



Como observará, algunas opciones de las que se visualizan en el menú "archivo", aparecen en un color más atenuado. Esto es porque no están disponibles en ese momento del proceso. Solo lo estarán luego de que usted registre la licencia de la computadora de siembra **CS-ORO** y abra un mapa de siembra en el programa.

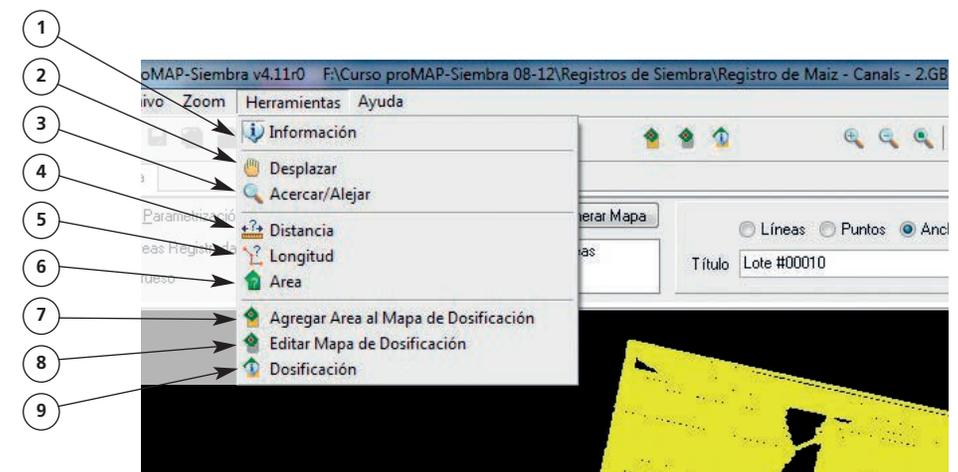
### ● Zoom

- 1 Acerca el mapa.
- 2 Aleja el mapa.
- 3 Visualiza todo el mapa.



### ● Herramientas

- 1 Información: muestra información del punto señalado.
- 2 Desplazar: le permite desplazar el mapa con el mouse.
- 3 Acercar/alejar: le permite cambiar la escala de visualización.
- 4 Distancia: al arrastrar el mouse le permite medir la distancia entre dos puntos.
- 5 Longitud: le permite realizar un click en los puntos de quiebre de la trayectoria que desea medir.
- 6 Área: le permite medir el área haciendo click en los vértices.
- 7 Le permite agregar área al mapa de dosificación. (Solo en versión disponible).
- 8 Edita la región de dosificación. (Solo en versión disponible).
- 9 Dosificación: información de áreas de dosificación. (Solo en versión disponible).



Recuerde que a los botones de las herramientas que se describen, usted los visualizará de manera atenuada porque todavía no abrió un mapa de siembra. Solo podrá hacer uso de las mismas luego de visualizar un registro.

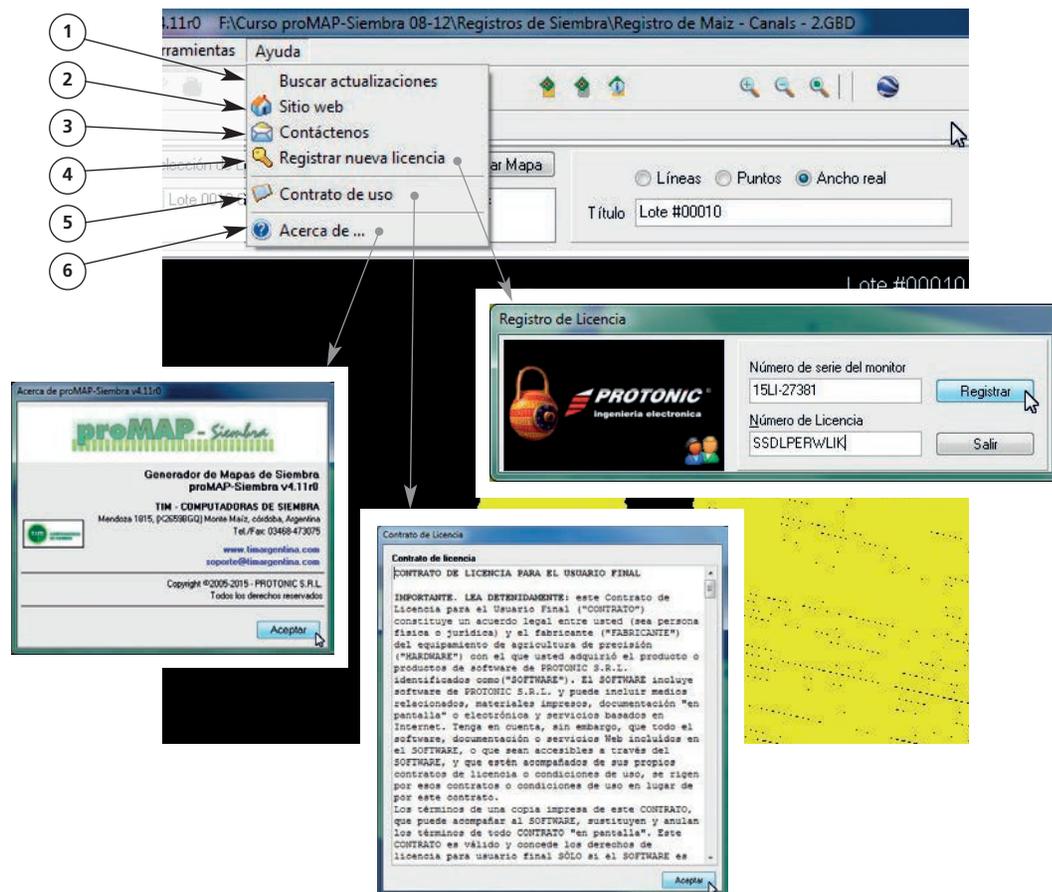
● Ayuda

- 1 Buscar Actualizaciones. Mantenga su software actualizado.
- 2 Si está conectado a internet, usted puede mediante este ícono visitar nuestra pagina web.
- 3 Envía un correo electrónico a nuestra empresa: "info@timargentina.com"
- 4 Registra una nueva licencia.

Al hacer click aquí, se abrirá la siguiente ventana, introduzca el número de serie que se visualiza al encender la computadora de siembra **CS-ORO**, y el número de licencia de la misma. Luego pulse "Registrar". Al registrar, las opciones avanzadas como "guardar, imprimir, exportar datos, editar el informe de la siembra" estarán disponibles. Usted puede hacer uso de ellas haciendo click en la barra estándar.

Para obtener el número de licencia y registrarlo, usted debe solicitarlo contactándonos a través del correo electrónico expresado en el apartado 3. Recuerde enviar el número de serie de su computadora de siembra visualizado en la pantalla de inicio de la misma.

- 5 Acceda y tome conocimiento del contrato de licencia que acompaña al software. Finalmente, si está de acuerdo acepte los términos establecidos.
- 6 Muestra información acerca del software.



# 3

## Manejo del Software

pro MAP SIEMBRA

www.timargentina.com

### 3. Manejo del Software

#### 3.1 Abrir un mapa

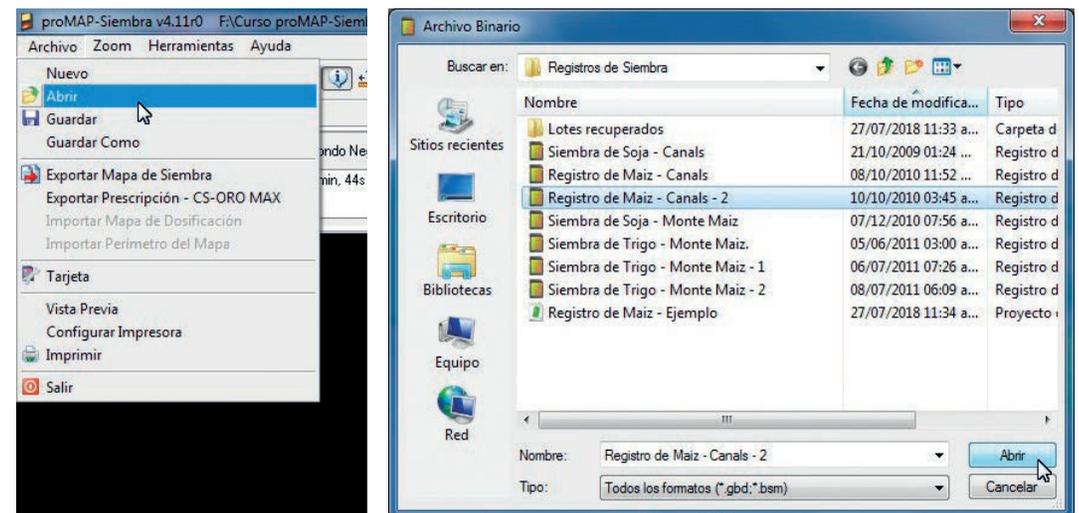
3.1

Para abrir un mapa, puede hacerlo de dos formas:

- 1 Mediante el menú “**Archivo > Abrir**”.

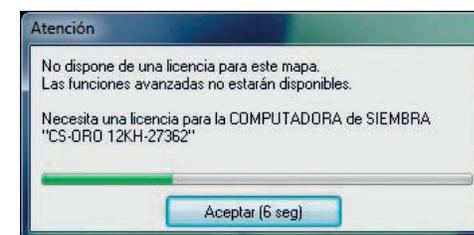
Allí se abre una ventana en la que debe seleccionar el lugar en que se encuentra guardado el mapa de siembra. Para ello, puede buscar los archivos en la tarjeta de registro o en su PC si ya los grabó en ella.

Luego haga click en “**Abrir**”. Puede, si lo desea repetir la operación para abrir más de un registro.



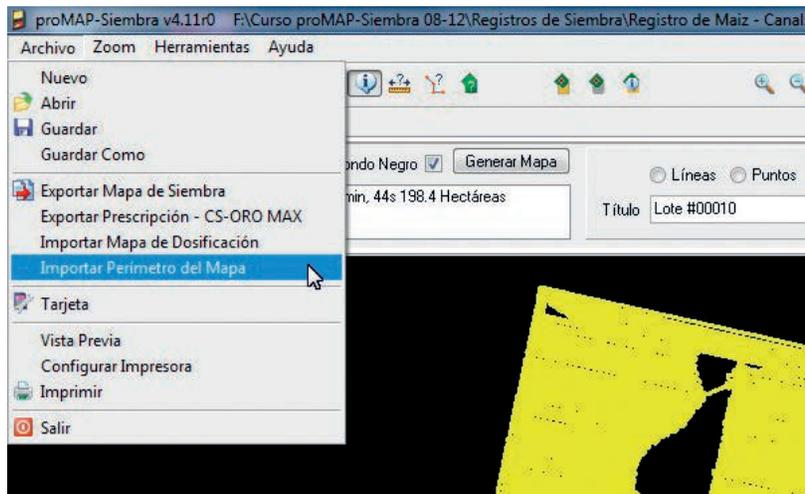
- 2 Haciendo click en el botón “**Abrir**” de la barra estándar. Es una forma más rápida de abrir un registro, que lo conducirá a la misma ventana que se muestra anteriormente.

Si usted abre el registro de un lote y no ha introducido previamente la licencia de la computadora de siembra, se visualizará en pantalla mientras se carga el archivo la siguiente pantalla emergente que se lo recordará:

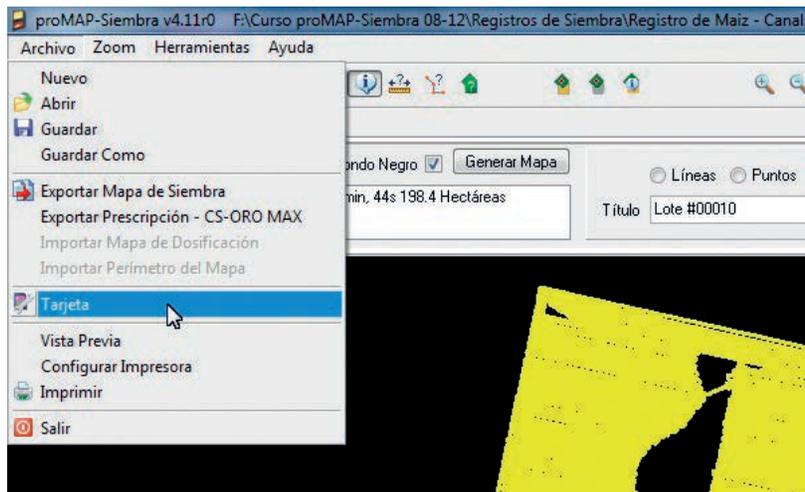


- 3 Otra opción disponible es importar el perímetro del mapa desde un GPS de mano. Esta opción es solamente válida para hacer uso de ella en computadoras de siembra **CS-ORO** que tengan la opción de realizar dosificación variable.

Recupera los datos de su tarjeta de registro.



También puede seleccionar el asistente de mantenimiento de tarjetas.



Luego de realizar la siembra, retire la Tarjeta de Registro de la computadora **CS-ORO**, insertela en el lector que viene incluido con la computadora de siembra, y conéctelo a su ordenador personal. Para más seguridad realice una copia de los registros de siembra en el disco rígido de la PC.

### 3.2 Asistente de Mantenimiento de Tarjetas SD/MMC 3.2

Se recomienda realizar esta operación a la tarjeta de memoria para su mantenimiento, recuperación de datos y preparación para su uso en la computadora de siembra **CS-ORO**. Su procedimiento es sencillo, ya que el asistente lo guiará a través del proceso.

Para comenzar el procedimiento puede realizarlo de dos maneras:

- 1 Haciendo click en **Archivo > Tarjeta**.

- 2 Pulsando el ícono "mantenimiento de la tarjeta de registro de la computadora CS-ORO" que se ubica en la barra estándar del programa.

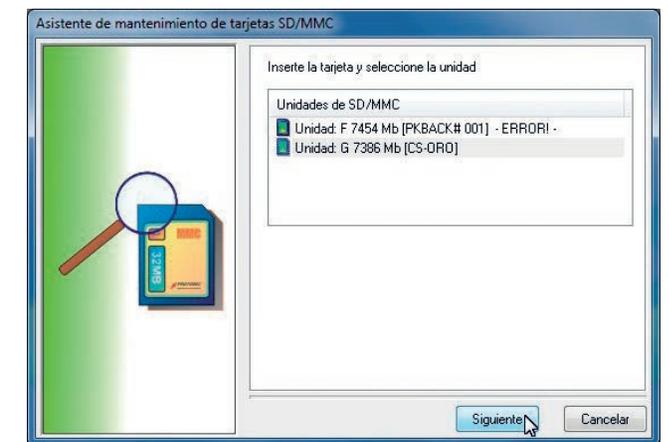
Luego, al ingresar al asistente visualizará la siguiente pantalla de bienvenida: Pulse "**Siguiente**" para continuar.

Recuerde que el asistente lo guiará a través de las operaciones que realice.



Insertada previamente la Tarjeta en la PC a través del lector, seleccione en esta pantalla la unidad a la cual pertenece.

Pulse "**Siguiente**" para continuar.



proMAP Siembra

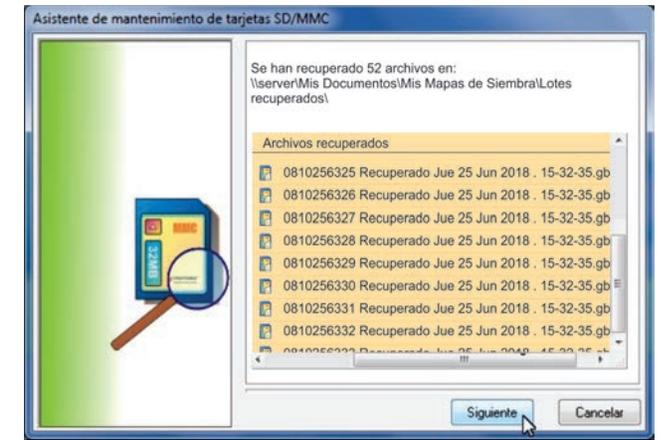
proMAP Siembra

Esta pantalla brinda la posibilidad de que pueda realizar dos acciones de acuerdo a su situación.

Si ha recuperado la totalidad de sus registros, seleccione la primera opción, pulse **“siguiente”** para continuar, y el programa analizará y pedirá su confirmación para formatear o no la tarjeta de memoria.



El software recuperará todos los datos a través de la acción realizada. Pulse **“Siguiete”** para continuar.

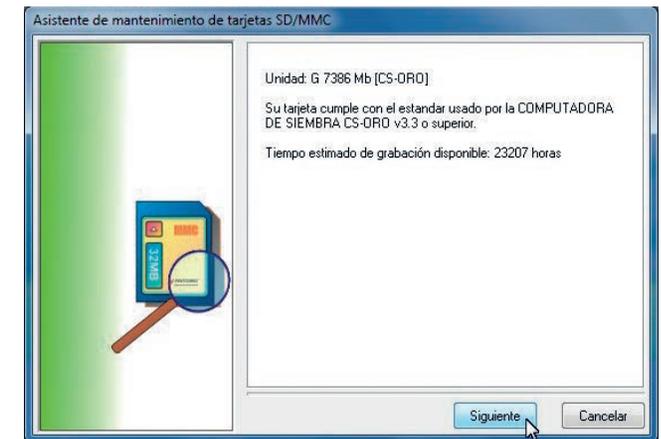


Si por alguna razón especial no puede acceder a la totalidad de sus registros, seleccione la segunda opción. Esta es la opción más eficaz para recuperar la información registrada por su consola cuando se hayan producido errores en la alimentación del equipo o la extracción de la Tarjeta mientras la consola estaba trabajando.

Pulse luego sobre el botón **“Buscar destino”** para buscar un lugar en el que se guardarán los archivos recuperados.



Esta pantalla le informará a usted si la Tarjeta cumple con el estándar utilizado por la computadora de siembra, y el tiempo de grabación disponible que posee.



Seleccione la carpeta en la cual se guardaran los datos recuperados.

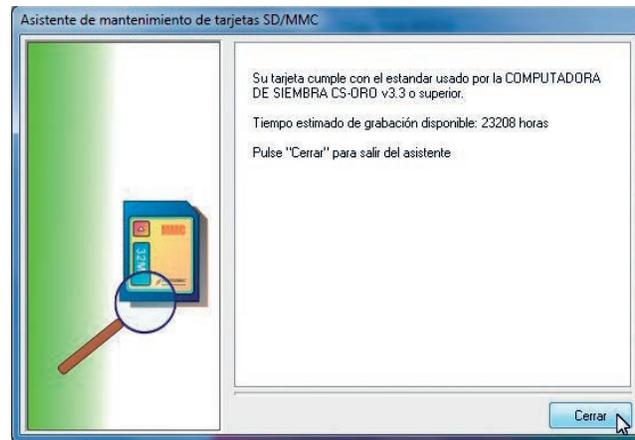


El formateo de la Tarjeta la prepara para su uso en la computadora de siembra **CS-ORO**.

**IMPORTANTE:** Este proceso borra todo lo contenido en la tarjeta. Si desea conservar los datos, antes de continuar cópielos al disco rígido de su PC.



Luego del formateo de la tarjeta pulse **"Cerrar"** para salir del asistente.

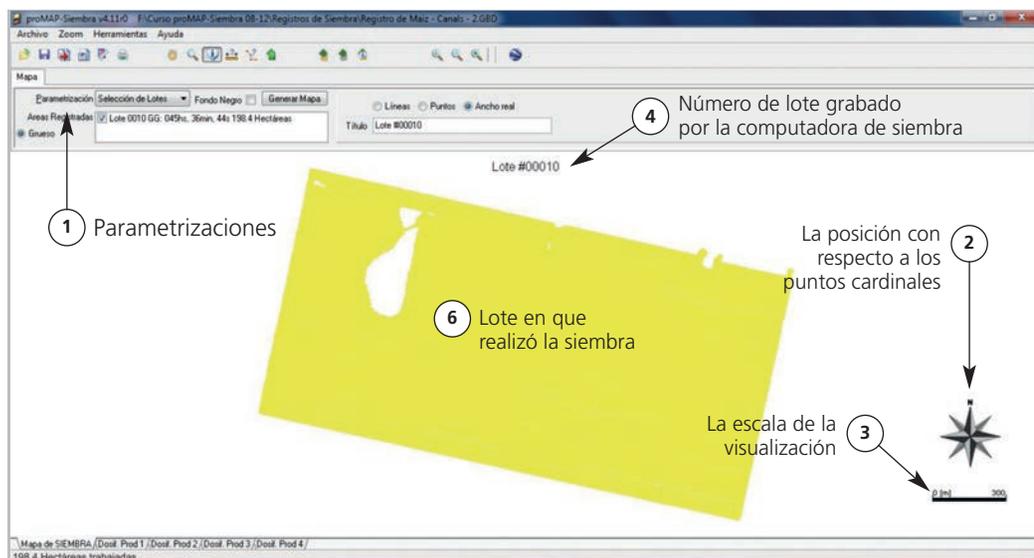


### 3.3 Visualización de un registro

3.3

De la siguiente manera usted podrá visualizar la pantalla del programa luego de abrir un registro. (Recuerde que las herramientas destinadas a programar áreas de dosificación variable solo estarán disponibles en versiones avanzadas compatibles con la computadora de siembra **CS-ORO MAX**).

Visualizando un registro en pantalla, usted podrá informarse de:

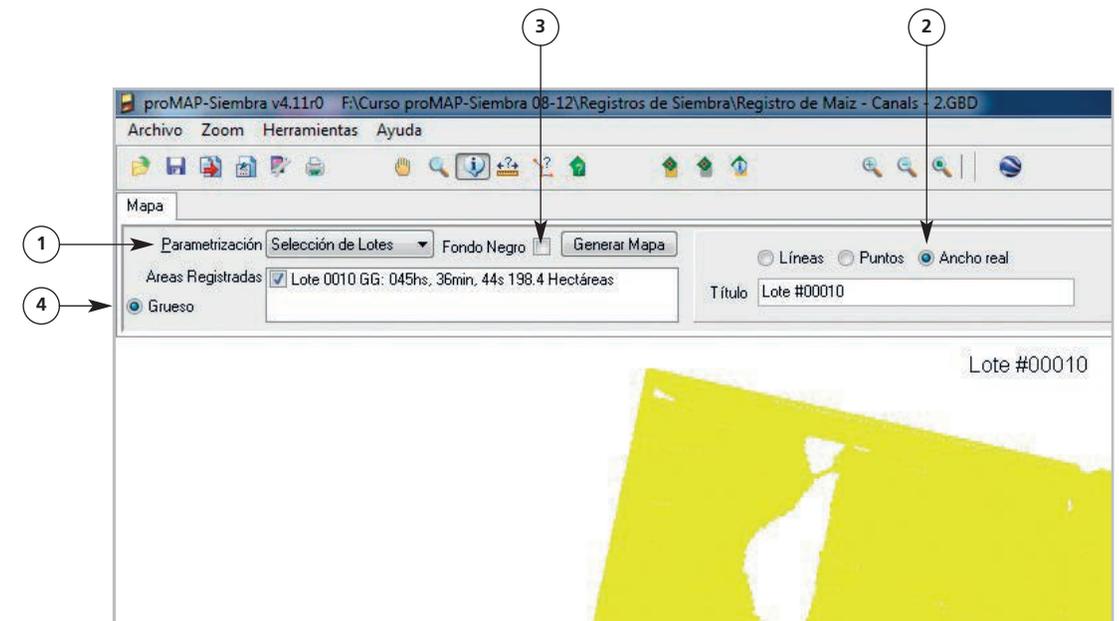


### 3.4 Parametrizaciones

3.4

El software **proMAP-Siembra** le permite visualizar en pantalla los lotes que usted desea al seleccionar y abrir varios registros de siembra.

También es posible, si así lo desea, cuando trabaja en un mismo lote, guardar por separado los datos que se cargarán en la tarjeta de la computadora de siembra con sólo apagarla y volver a encenderla. Ej.: Si desea realizar dos muestras de diferentes semillas en una parcela determinada, inserte la tarjeta en la consola **CS-ORO** y comience la siembra. Terminada la primer muestra sólo apague y encienda nuevamente la consola y siga trabajando con la segunda muestra. De esta manera, quedarán grabados dos registros dentro de un mismo lote. En la ventana de parametrización (1), seleccione **"Selección de lotes"** y tildé con el mouse los parciales que quiere visualizar en pantalla, luego presione **"Generar Mapa"**.



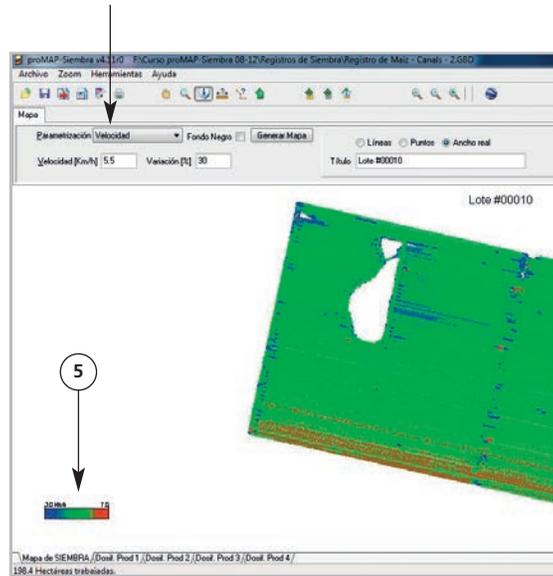
Puede elegir la manera en que desea ver el lote con sólo marcar alguna de las opciones dadas (2): **"Líneas por donde pasó la sembradora, puntos de registro de la tarjeta o ancho real"** de la sembradora.

También puede cambiar el color del fondo de la pantalla del programa **proMAP-Siembra** si así lo desea (3) y optar entre los colores negro o blanco.

Para tener en cuenta qué tipo de siembra se está visualizando, se lo recuerda en el punto (4), en este ejemplo el mapa que se visualiza es un registro de una sembradora de grano grueso.

proMAP Siembra

proMAP Siembra

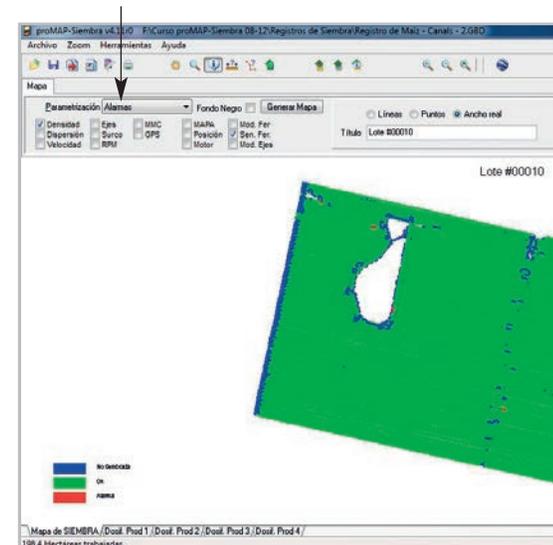


Si selecciona “**Velocidad**” en parametrización, y selecciona generar mapa, se graficará la trayectoria de la sembradora durante la siembra y a través de colores se identificará la velocidad en que la realizó (5).

En **azul**, se observará la trayectoria con velocidad muy inferior al límite ingresado en la consola y detallado en la barra de propiedades.

En **verde**, usted verá la siembra a la velocidad óptima establecida.

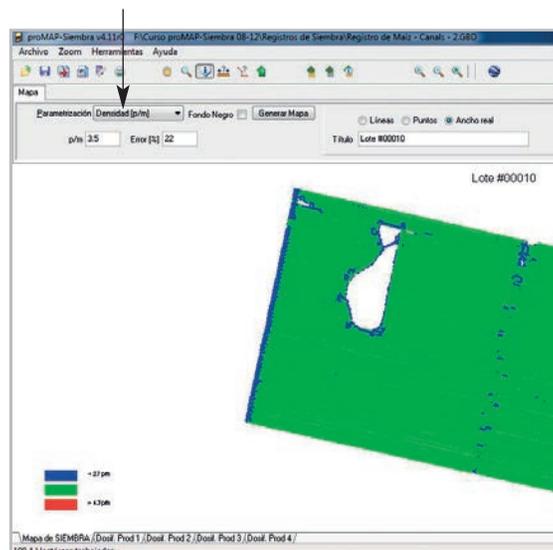
En **rojo**, se detallan los excesos de velocidad.



Seleccione en parametrización “**Alarmas**”, marque en la barra con un tilde la que desee visualizar y genere el mapa.

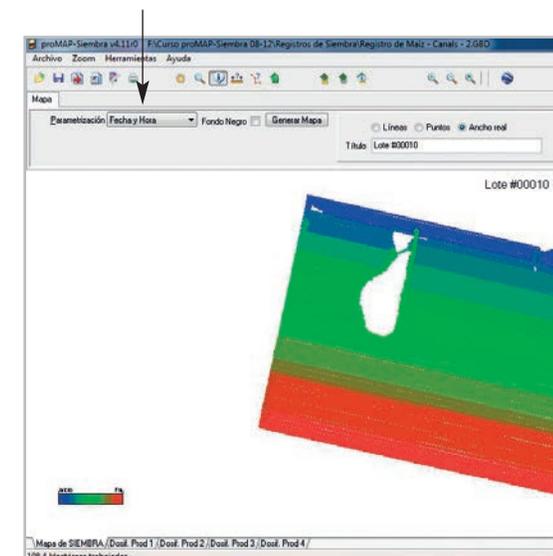
En color **verde**, se observará la siembra que se realizó de manera óptima.

En **azul**, el área no sembrada, y en **rojo**, remarcará la zona en que se activaron las diferentes alarmas dependiendo de las que usted eligió visualizar.



Al seleccionar “**Densidad Kg/Ha**” genera el mapa y también a través de tres colores puede divisar la cantidad de producto que se depositó en el terreno.

**Densidad p/m.**  
**Fertilizante Primario.**  
**Fertilizante Secundario.**



Por último visualice el inicio y fin de la labor a través de colores en el lote, con sólo elegir “**Fecha y hora**” en parametrización y generar el mapa.

# 4

## Utilización de las herramientas

pro MAP SIEMBRA

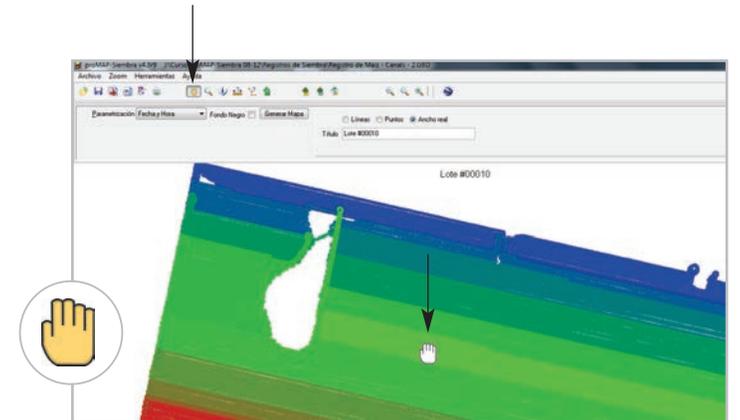
[www.timargentina.com](http://www.timargentina.com)

## 4. Utilización de las herramientas

Recuerde que durante éstos pasos que realiza para analizar el registro de la siembra, puede hacer uso de las **herramientas** ubicadas al margen de la ventana de trabajo

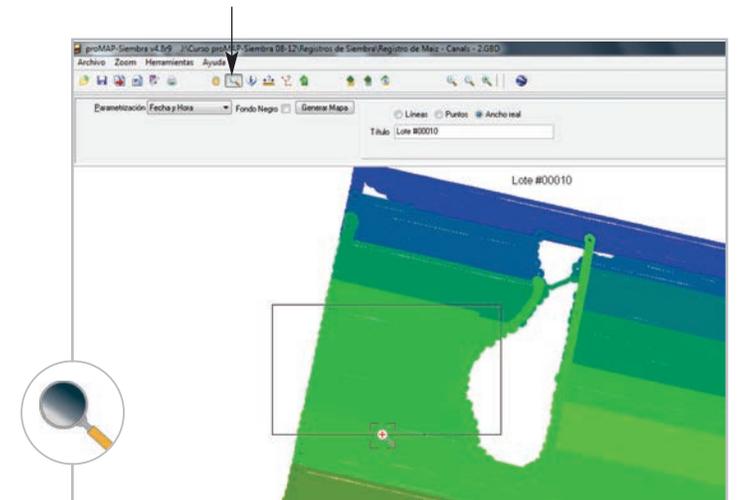
### ● Desplazar

Seleccione la herramienta y desplace el mapa en la pantalla con sólo mantener presionado el botón izquierdo del mouse.



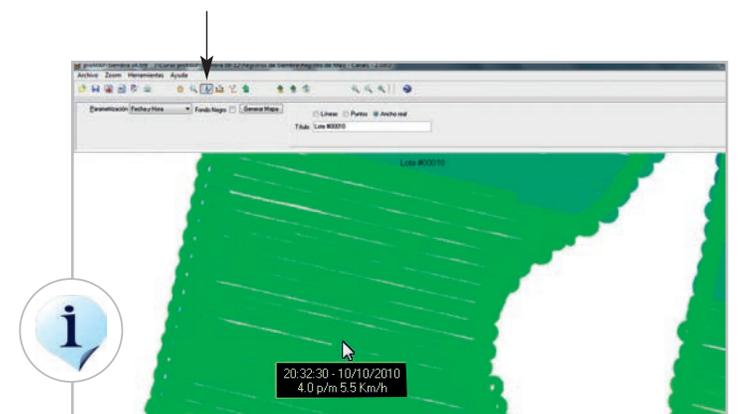
### ● Acercar/alejar

Con ésta herramienta usted puede acercar el mapa haciendo click con el botón principal del mouse, o alejarlo con el botón derecho.



### ● Información

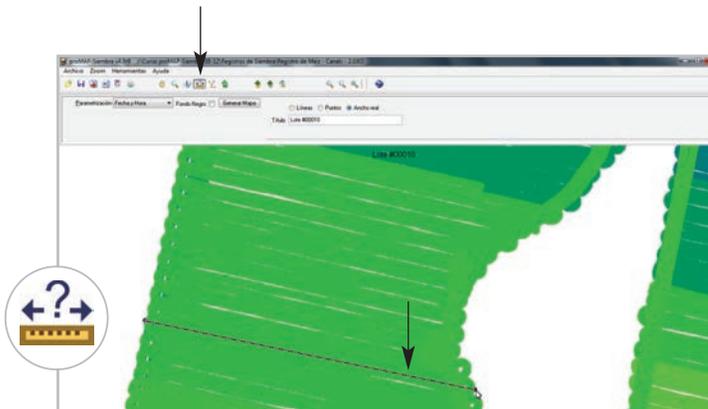
Visualice una rápida información de la siembra con la hora exacta en que se realizó, la fecha los kg/ha (si es una siembra de grano fino), y la velocidad en que se realizó el trabajo. Todo lo podrá conocer si desplaza el cursor sobre el mapa de siembra. En el inferior de la pantalla se indican las coordenadas del punto.



# 5

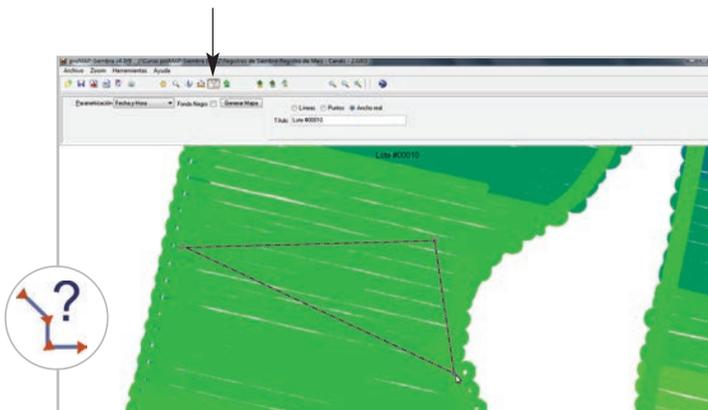
● **Distancia**

Mida la distancia entre dos puntos deseados haciendo click sobre el primer punto y manteniendo presionada la tecla a medida en que se dirige al segundo punto. Al llegar, suelte el botón y observe la distancia existente en la barra de información (parte inferior de la pantalla).



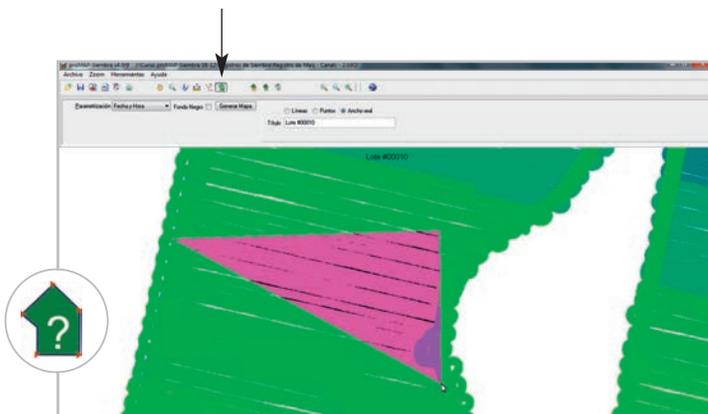
● **Longitud**

Haga click sobre los puntos de quiebre de la trayectoria que desea medir y visualice la distancia en la barra de información.



● **Área**

Luego de seleccionar ésta herramienta, marque como mínimo tres puntos en el mapa, sobre los cuales usted quiera medir el área. Recuerde que al seleccionar la secuencia de puntos lo deberá realizar siempre en el mismo sentido con el cual empezó a realizarlo, de lo contrario la selección se interpondrá entre sí.



## Creación de las áreas de Dosificación

## 5. Creación de áreas de dosificación

Si usted posee una computadora **CS-ORO** preparada para controlar un sistema de dosificación variable, en el software **proMAP-Siembra** que viene incluido, podrá hacer uso de las siguientes herramientas que se explicarán luego, para planificar una siembra futura programando los diferentes productos a incorporar en el terreno de acuerdo a cómo pretende usted realizar la siembra.

El mapeo georeferenciado de dosificación variable se puede realizar de varias maneras:

- ① Puede hacerlo sobre un mapa de siembra ya registrado del lote a sembrar.
- ② De no tenerlo, recorra el perímetro del lote a sembrar con una computadora **CS-ORO** que contenga módulo de registro, e inserte la tarjeta de memoria para que de ésta manera se almacenen los datos del área del lote. Luego de que usted registre la información, retire la tarjeta y pase los datos al software **proMAP-Siembra**.
- ③ También lo puede cargar al programa mediante la opción “**importar perímetro del mapa**” ubicada en el menú “**Archivo**”.
- ④ Importando una prescripción con extensión shape al software **proMAP-Siembra**. Más adelante explicaremos detalladamente este proceso.

### 5.1 Herramientas de dosificación

**5.1**

#### ● Agregar área de dosificación



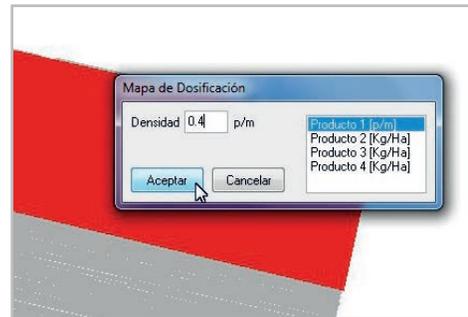
Al hacer click en esta opción, observará que la pantalla del programa se modifica en su parte inferior, visualizándose pestañas correspondientes a los diferentes productos que puede aplicar al terreno. El cursor también cambia de apariencia; con el cual podrá dibujar el área de aplicación.

Para establecer los productos para cada área debe tener en cuenta la siguiente tabla de asignación, dependiendo de la sembradora que utilice y de la siembra que desea realizar:

Sembradora Grano Fino		Sembradora Grano Grueso		Sembr. Grano Fino/Grueso (Mixta)	
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
Producto 1	Semilla grano grueso	Producto 1	Semilla grano grueso	Producto 1	Semilla grano grueso
Producto 2	Semilla grano fino	Producto 2	Fertilizante 1	Producto 2	Semilla grano fino
Producto 3	Fertilizante	Producto 3	Fertilizante 2	Producto 3	Fertilizante 1
Producto 4	Alfalfa			Producto 4	Fertilizante 2

Para asignar el área y los valores de los productos proceda de la siguiente manera:

- 1 Seleccione la pestaña correspondiente al producto, situada en la parte inferior de la pantalla.
- 2 Dibuje haciendo click con el mouse el área en la cual desea aplicarlo.
- 3 Presione el botón derecho, ingrese el valor del producto y luego presione "aceptar".



Si usted desea variar la dosis del producto en algunas zonas, puede conseguirlo agregando en la misma pantalla de la pestaña 1 una nueva zona con nuevos valores. De ésta manera queda el mapa del producto 1 ya terminado.

Ahora, si pretende realizar la siembra aplicando fertilizantes, presione la pestaña correspondiente al producto fertilizante para que, de la misma forma usted pueda marcar el área de distribución.

Siga el mismo criterio para el producto restante que desee aplicar.

Para visualizar el resultado de la limitación de las zonas, sólo basta con que haga click sobre cada una de las pestañas de los productos. De observar que no logró obtener los resultados deseados al crear el mapa de dosificación, puede recurrir a editarlo.

● Editar área de dosificación

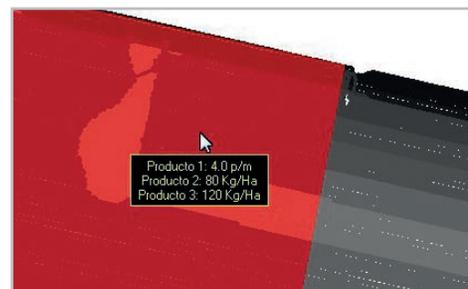


Seleccione el producto, y haga click en el área a editar. Pulse "Supr" para borrarla o el botón derecho del mouse para cambiar de valor.

● Dosificación



Mediante ésta herramienta, obtiene información de las áreas de dosificación. Si desplaza el cursor sobre el mapa de siembra, podrá visualizar los valores que ingresó por cada producto. En la parte inferior de la pantalla se indicarán las coordenadas del punto en que desplaza el cursor.



Aunque usted no disponga de las herramientas opcionales para crear áreas de dosificación, usted puede realizar tareas para tener informes detallados sobre la siembra, exportar los datos con otro formato para ser usado por otros programas, etc.

A continuación se detallarán las actividades que puede realizar mediante el menú "Archivo".

## 5.2 Importación de Mapas de Dosificación

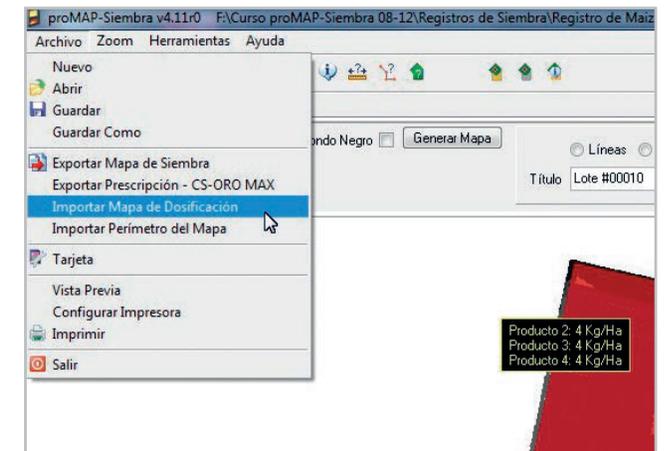
5.2

Usted puede generar la prescripción de un lote con extensión shape desde otro software y luego importarlo a **pro-MAP-Siembra** para que mediante un proceso de exportación pueda ser cargado a la tarjeta de memoria de la computadora **CS-ORO MAX**.



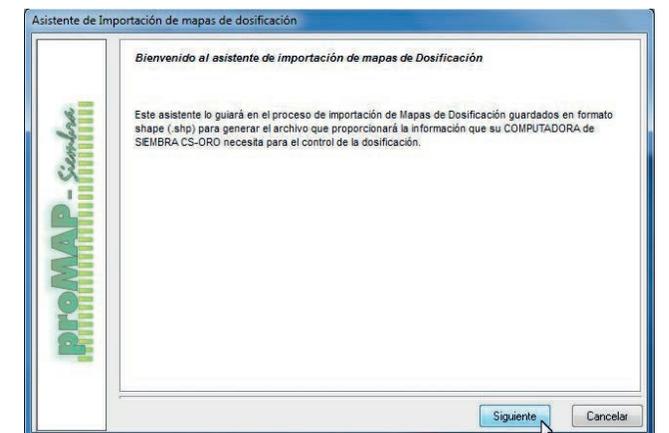
**IMPORTANTE:** Las prescripciones que se pueden importar a **pro-MAP-Siembra**, deben contener la extensión ".shp" (Shape) y ser sólo archivos de área, no de puntos. Esto es una cuestión que usted deberá tener presente a la hora de realizar la prescripción con otro software para luego ser importada.

Lo podrá realizar mediante el Menú **Archivo > Importar Mapa de Dosificación**.

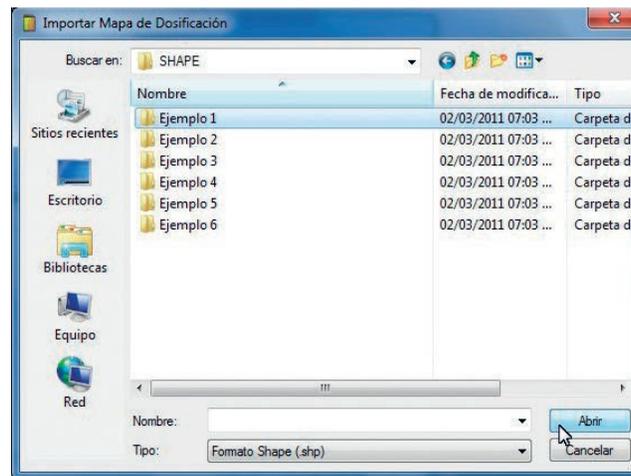
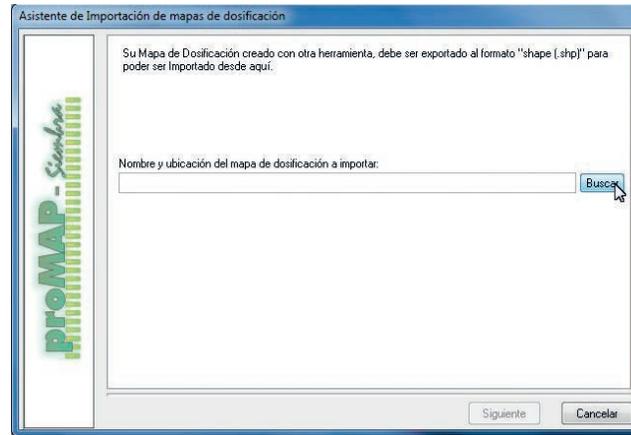


Aparecerá luego, una pantalla asistente, que lo guiará a través del proceso de importación del mapa, guardado en formato shape, para generar el archivo que proporcionará la información que su computadora necesita para el control de la dosificación.

Pulse **siguiente** para continuar.



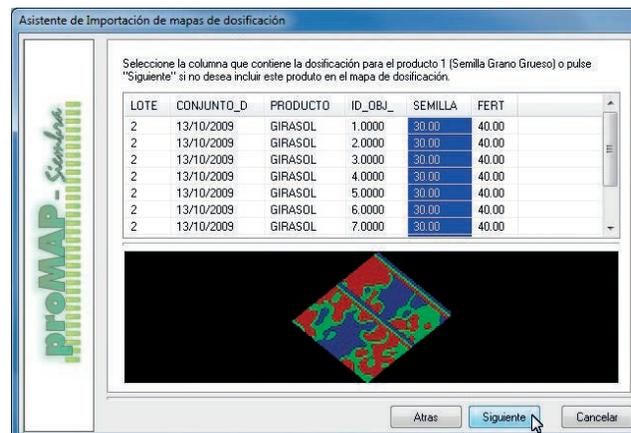
Aquí deberá localizar el archivo del mapa presionando "Buscar". Seleccione el archivo y pulse "Abrir".



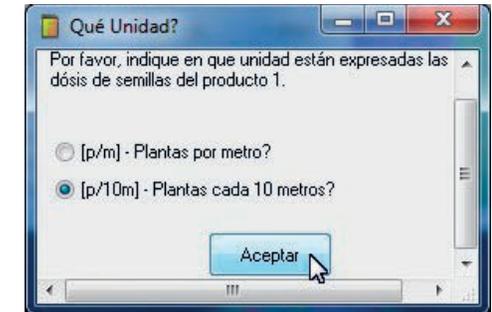
Al hacer click sobre la tecla "Siguiente" comienzan a detallarse los datos de la prescripción shape.

Seleccione la columna que contiene la dosificación para el Producto 1 o pulse "Siguiente" si no desea incluirlo en el mapa de dosificación.

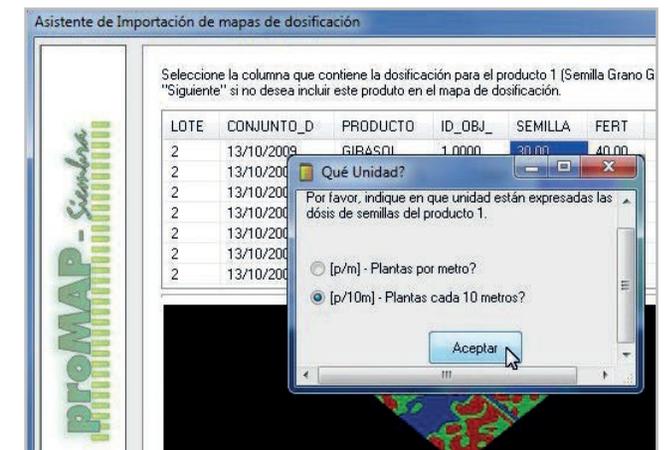
Pulse "Siguiente" para continuar.



En el caso del Producto 1 se corresponde a la semilla de grano grueso expresados en semillas por metro. En el caso que las dosis determinadas para este producto estén expresadas en población por hectárea, el asistente le preguntará la distancia entre cuerpos de su sembradora para llevar esta unidad a semillas por metro.

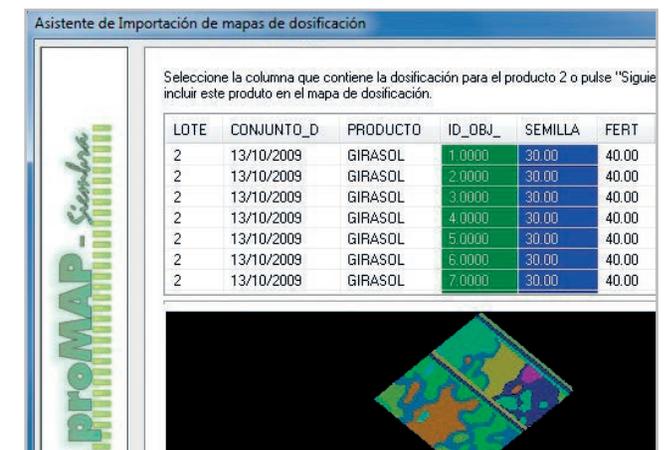


En el caso de las dosis determinadas para este producto expresadas en semillas cada 10 metros el asistente le preguntará en qué unidades están expresadas para convertirlas en semillas por metro.



Para incluir el Producto 2, seleccione la columna que contiene la calibración correspondiente.

De esta manera usted seleccionará las columnas de acuerdo a los datos cargados a la prescripción realizada con extensión shape, y según los productos que desee incluir en la dosificación.

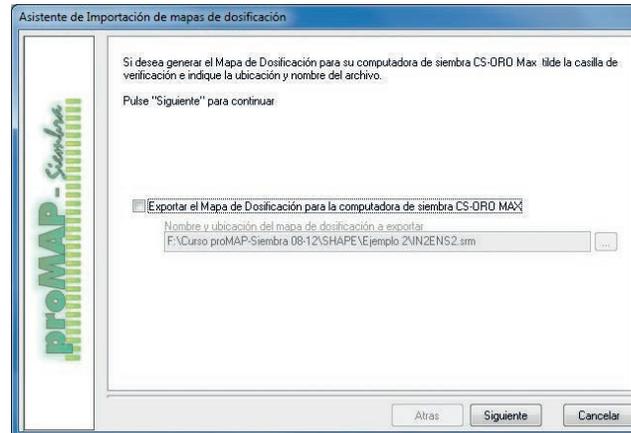


proMAP Siembra

# 6

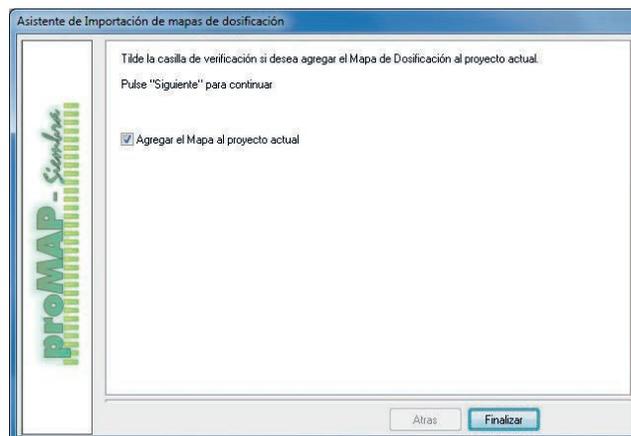
Cuando visualice la pantalla siguiente, puede optar por tildar la opción **“Exportar el Mapa de Dosificación para la computadora de siembra CS-ORO MAX”**, lo que generará el archivo que va a la tarjeta si es que prefiere no visualizarlo.

Si quiere analizar el archivo, destilde la casilla. Pulse **“Siguiente”** para continuar.



Si desea agregar el mapa de dosificación al proyecto actual debe tildar la casilla de verificación.

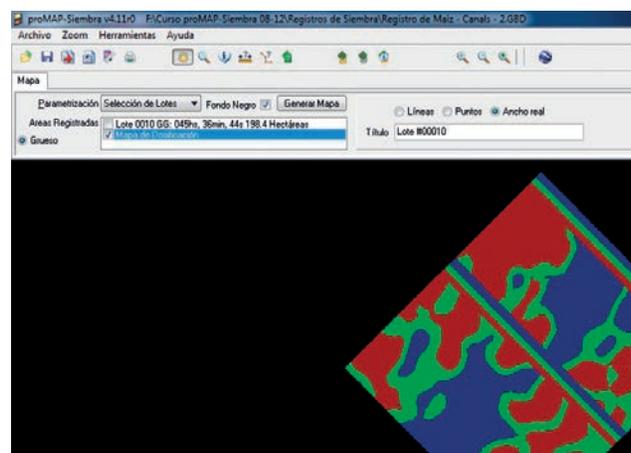
Pulse **“Finalizar”** y luego **“Cerrar”** para culminar con la importación.



A continuación se podrá visualizar el mapa importado y sus diferentes áreas de aplicación.

Ahora, podrá hacer uso si así lo desea, de las herramientas **“Dosificación”** para obtener información de la aplicación, **“Editar área de dosificación”** para modificar algún valor, o **“Agregar área de dosificación”** para determinar una nueva área.

(La utilización de éstas herramientas fueron descritas anteriormente).



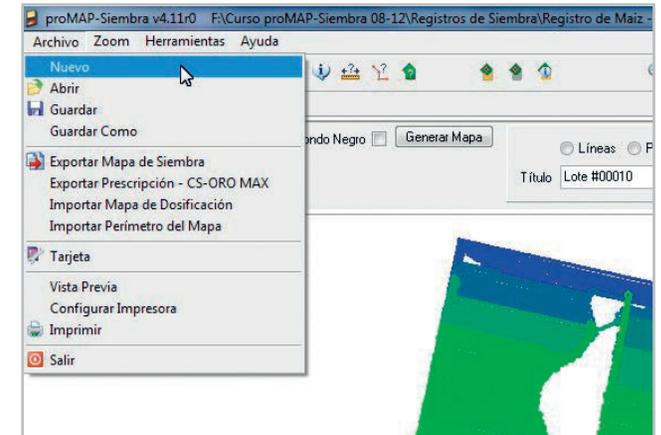
## Opciones del menú Archivo

pro MAP SIEMBRA

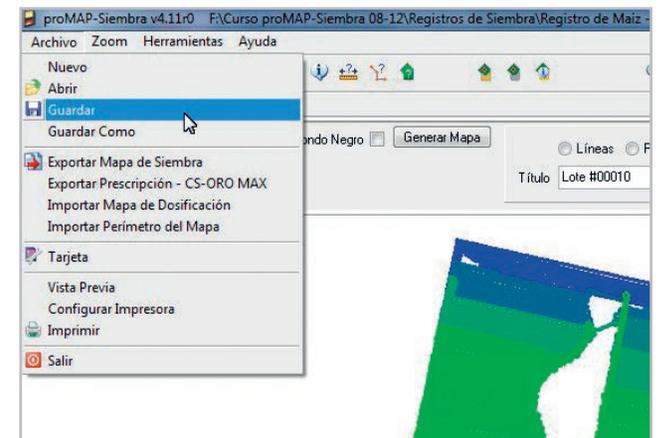
[www.timargentina.com](http://www.timargentina.com)

## 6. Opciones del Menú Archivo

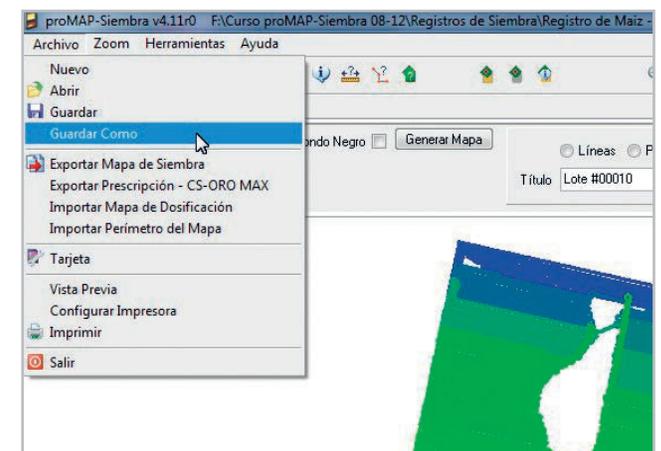
Si realiza la siguiente secuencia: "**Archivo > Nuevo**". La pantalla sacará de visualización el lote que estaba analizando y se preparará para abrir un nuevo registro de siembra.



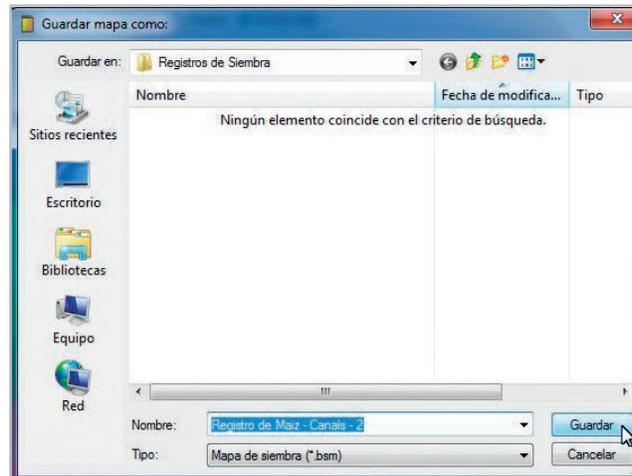
Para guardar un registro sin cambiarlo de ubicación, seleccione "**Archivo > Guardar**".



Si usted desea renombrar el archivo y a su vez quiere cambiarlo de ubicación, vaya a "**Archivo > Guardar como**". Al hacerlo lo conducirá a la primer pantalla que se visualiza en la página siguiente. Elija la nueva ubicación y pulse "**Guardar**".

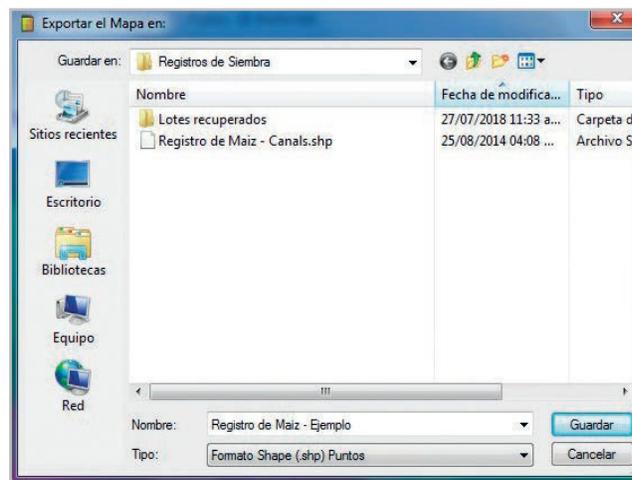
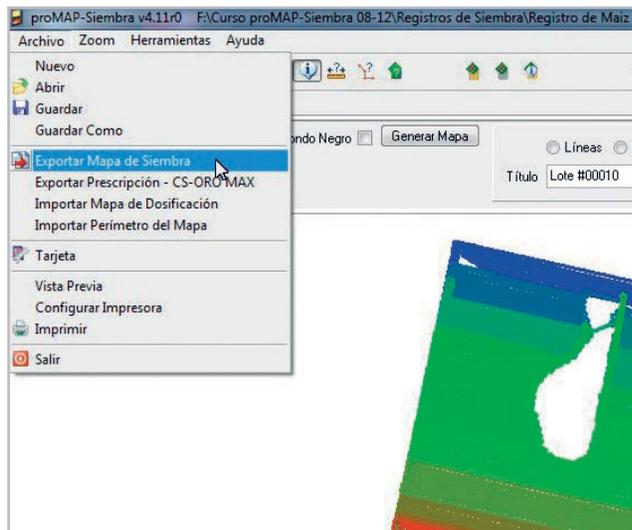


## proMAP Siembra



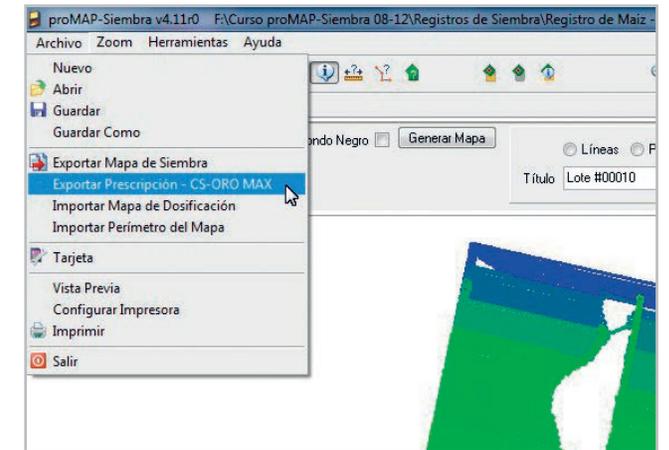
Puede exportar los datos de la siembra a formato shape para ser utilizado por otro programa con sólo seleccionar **“exportar”** en el menú **“Archivo”**. Recuerde que estas operaciones también las puede realizar desde los íconos de la barra estándar. Al exportar los datos, lo puede realizar seleccionando la opción de visualización del mapa a través de líneas por las cuales pasó la sembradora o a través de puntos de registro de la tarjeta, con sólo indicar en la pantalla la opción elegida.

Al presionar **“guardar”**, se archivarán los datos con las características seleccionadas.

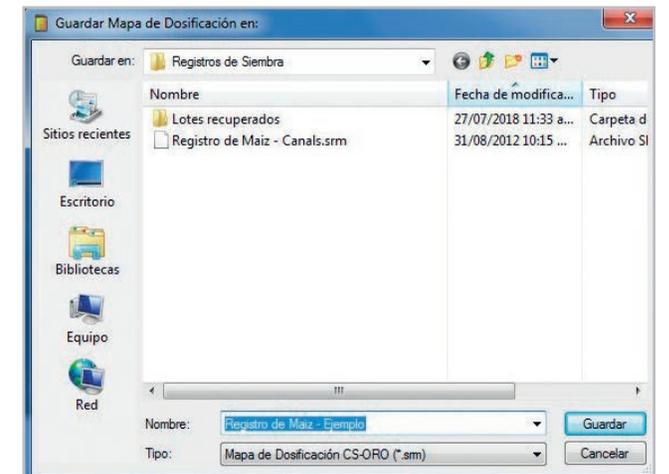


## proMAP Siembra

Si usted tiene el opcional de la generación de mapas de dosificación, luego de realizar e indicar las áreas de distribución de los productos y sus valores, puede guardarlos en la tarjeta de memoria de la Computadora de Siembra **CS-ORO** o en su ordenador personal si así lo desea. Para ello seleccione en **“Archivo”**, la opción **“Exportar prescripción CS-Oro MAX”**.



Elija el destino en el cual desea guardar el mapa de dosificación generado. Uno de éstos puede ser la Tarjeta de Registro. Luego de grabarlo en ésta, insértela en la consola y ya está preparada para realizar la siembra.



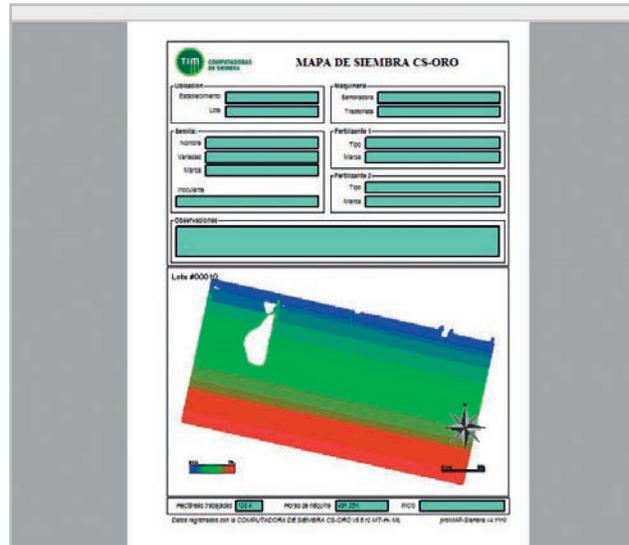
En la barra estándar, seleccione **“Editar informe de siembra”** para que de ésta manera pueda completar una planilla con los datos completos de la siembra y así tener un documento del trabajo realizado. Complete la planilla y pulse **“Aceptar”**.

Ubicación		Maquinaria	
Establecimiento	<input type="text"/>	Sembradora	<input type="text"/>
Lote	<input type="text"/>	Tractorista	<input type="text"/>
		Aceptar	
		Cancelar	
Semilla:		Fertilizante 1	
Nombre	<input type="text"/>	Tipo	<input type="text"/>
Variedad	<input type="text"/>	Marca	<input type="text"/>
Marca	<input type="text"/>		
Inoculante		Fertilizante 2	
<input type="text"/>		Tipo	<input type="text"/>
		Marca	<input type="text"/>
Observaciones			
<input type="text"/>			

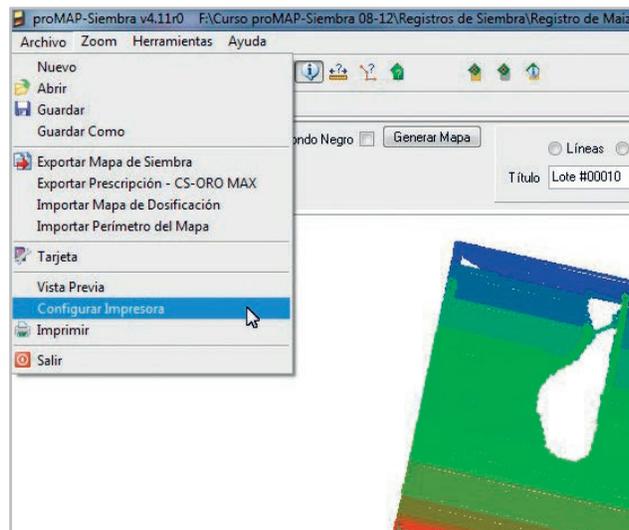
## proMAP Siembra

## proMAP Siembra

Al seleccionar “**Archivo > Vista previa**”, visualizará en pantalla el mapa de siembra, incluídos los datos de la planilla que completó al editar el informe. Además podrán apreciarse al pie de la hoja, las hectáreas trabajadas, las horas que llevó realizarlas y la fecha de inicio de la siembra.



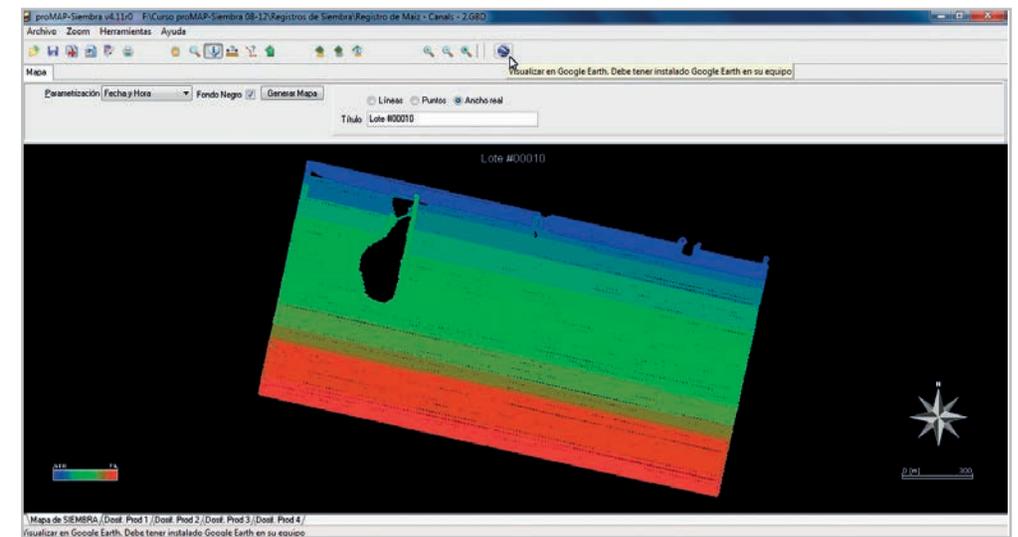
Si desea imprimir el documento sólo tiene que hacer click en “**Configurar impresora**” para determinar el modo de impresión.



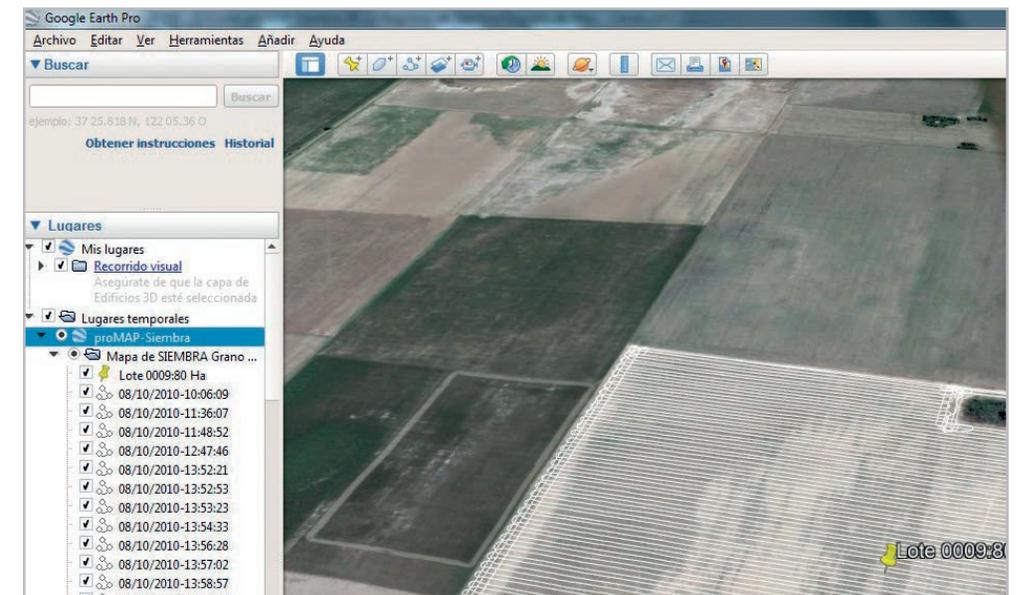
En la ventana que usted visualizará luego de hacer click en “**Archivo > Configurar impresión**”, establezca la impresora en la que va a imprimir el documento, el tamaño de hoja, la orientación del papel, escala, etc.



## Visualización en Google Earth



En la barra de herramientas superior usted podrá encontrar el ícono de Google Earth, éste puede ser utilizado para visualizar su registro de siembra, prescripción y el shape en dicho programa, sólo es necesario tener instalado en su PC “**Google Earth**” y contar con conexión a internet. Presionando este ícono **proMAP** visualizará el mapa que desee en Google Earth según su posición georeferenciada, como observará en la figura inferior.



Una vez ya en Google Earth, se visualizará el mapa deseado, pero debe tener en cuenta que Google Earth está formado por fotos superpuestas, lo que provoca que en algunos casos el mapa se ubique correctamente sobre la posición geográfica y en otros casos lo podrá visualizar desplazado algunos metros con respecto a su posición.



AGRICULTURA  
DE PRECISIÓN

---

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

Mendoza 1815 (X2659BGQ)  
Ruta Provincial 11, acceso Este  
Monte Maíz, Córdoba, Argentina.  
**Tel./Fax.: + 54 - 03468 - 473075 / 79**  
**info@timargentina.com**

---



AGRICULTURA  
DE PRECISIÓN