



Unimap Desktop

Guía Rápida

Versión 1.0

Noviembre 2013

Contenido

Introducción	3
Áreas de trabajo	3
Inicio de sesión	3
Selección de máquinas y móviles	4
Ejemplo.....	5
Menú contextual	6
Zoom	7
Modo gráfico	8
Mapa de Colores	8
Analizar sensores en la línea de tiempo.....	11
Exportar a Google Earth	13
Exportar a Excel	14
Reporte en Excel común	14
Reporte en Excel (por Hora)	14
Barra de herramientas	15
Selección de un punto.....	15
Selección puntos dentro de un área	17
Datos históricos.....	17

Introducción

Unimap Desktop es un sistema que permite acceder a toda la información generada y transmitida por los dispositivos Unimap, y provee herramientas para realizar un análisis detallado de toda la información.

Áreas de trabajo



Inicio de sesión

Para comenzar a trabajar con Unimap Desktop, primero es necesario iniciar sesión. Una forma rápida de hacerlo, es haciendo click en el botón de la barra de herramientas:



Seleccionar vehículos del servidor

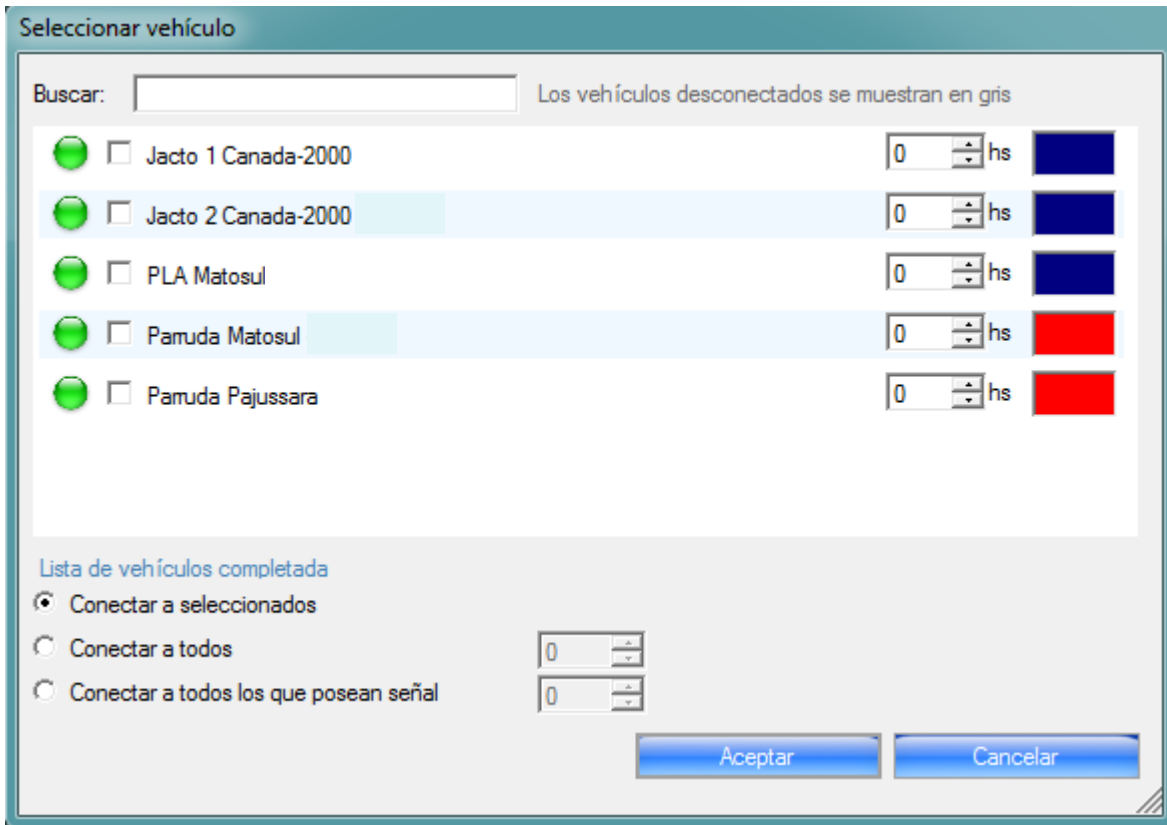
Luego se debe ingresar el nombre de usuario y contraseña asignados:



The dialog box titled 'Conectar al servidor' contains the Acronex logo and the text 'Acronex TECNOLOGÍAS'. It has two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Below the 'Contraseña' field is a checkbox labeled 'Recordar contraseña'. At the bottom, there are two buttons: 'Conectar' and 'Cancelar'.






Selección de máquinas y móviles

Una vez iniciada la sesión, el sistema muestra la lista de las máquinas y móviles disponibles:



Seleccionar vehículo

Buscar: Los vehículos desconectados se muestran en gris

<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Jacto 1 Canada-2000	0 hs	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Jacto 2 Canada-2000	0 hs	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	PLA Matosul	0 hs	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Paruda Matosul	0 hs	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	Paruda Pajussara	0 hs	

Lista de vehículos completada

Conectar a seleccionados
 Conectar a todos
 Conectar a todos los que posean señal

0 hs

0 hs


Aceptar Cancelar

El icono a la izquierda de cada máquina, indica el estado de conexión:

- Indica que la máquina está conectada en tiempo real
- Indica que la máquina está apagada, o fuera del área de cobertura.






- El tilde permite seleccionar las máquinas de las cuales queremos recibir datos en tiempo real.

hs El cuadro de texto a la derecha, permite especificar la cantidad de horas de historial. Esto puede utilizarse incluso si la máquina está desconectada.

 Haciendo click en el cuadro de color, se puede seleccionar el color con el que se desea que se muestre la trayectoria de la máquina.

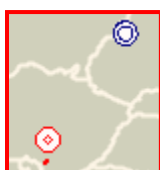
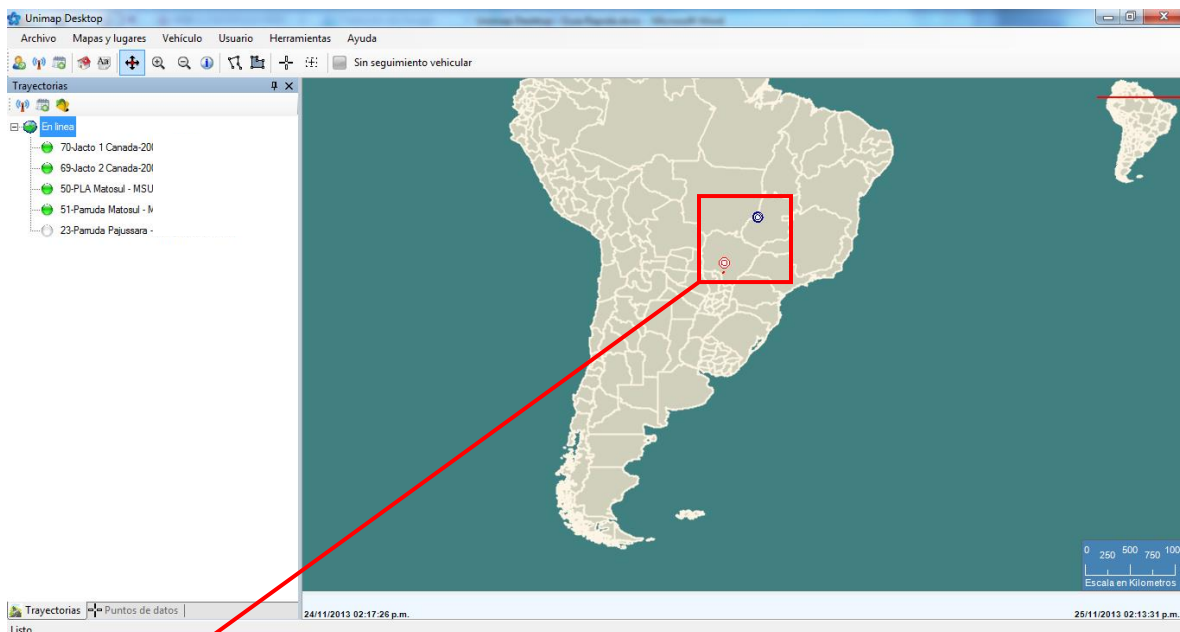
Ejemplo

Buscar: Los vehículos desconectados se muestran en gris

<input checked="" type="checkbox"/>	Jacto 1 Canada-2000	0 hs	
<input checked="" type="checkbox"/>	Jacto 2 Canada-2000	0 hs	
<input checked="" type="checkbox"/>	PLA Matosul	24 hs	
<input checked="" type="checkbox"/>	Parruda Matosul	0 hs	
<input checked="" type="checkbox"/>	Parruda Pajussara	24 hs	

En este ejemplo, recibiremos datos en tiempo real de todas las máquinas, incluida la *Parruda Pajussara* cuando tenga señal nuevamente. Además, se descargarán las últimas 24 horas de historial de la *PLA Matosul* y de la *Parruda Pajussara*.

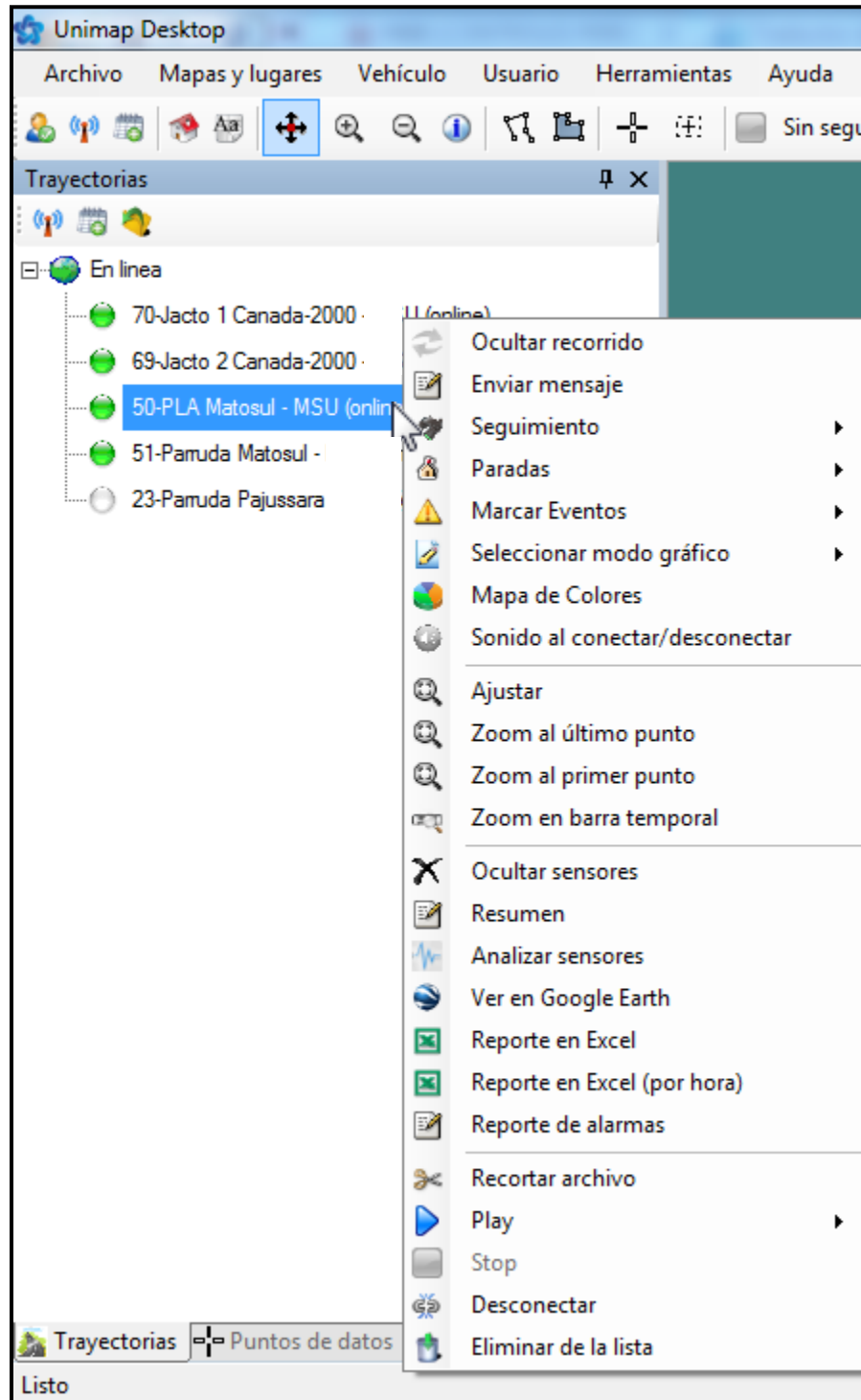
Al presionar **Aceptar**, se descargan y muestran los datos en el mapa. A su vez, la lista de móviles seleccionados o historiales descargados se muestra en la **pestaña de trayectorias**.




La posición actual de las máquinas conectadas en tiempo real se muestra con un punto animado

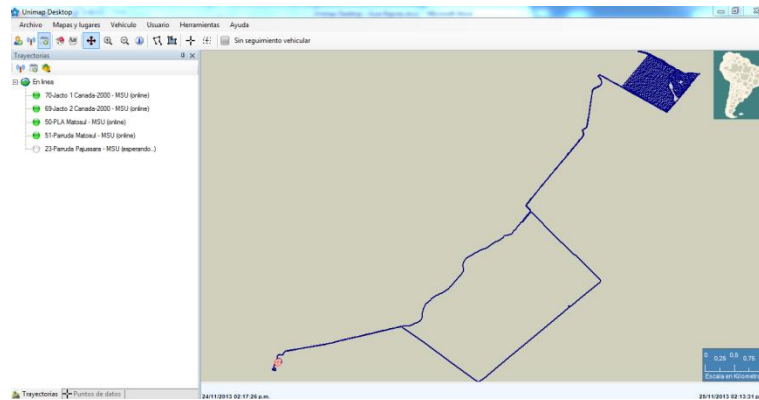
Menú contextual

La mayoría de las funciones del sistema pueden ser accedidas mediante el menú contextual, que aparece al hacer **click con el botón derecho**, sobre una máquina en la **pestaña de trayectorias**:



Zoom

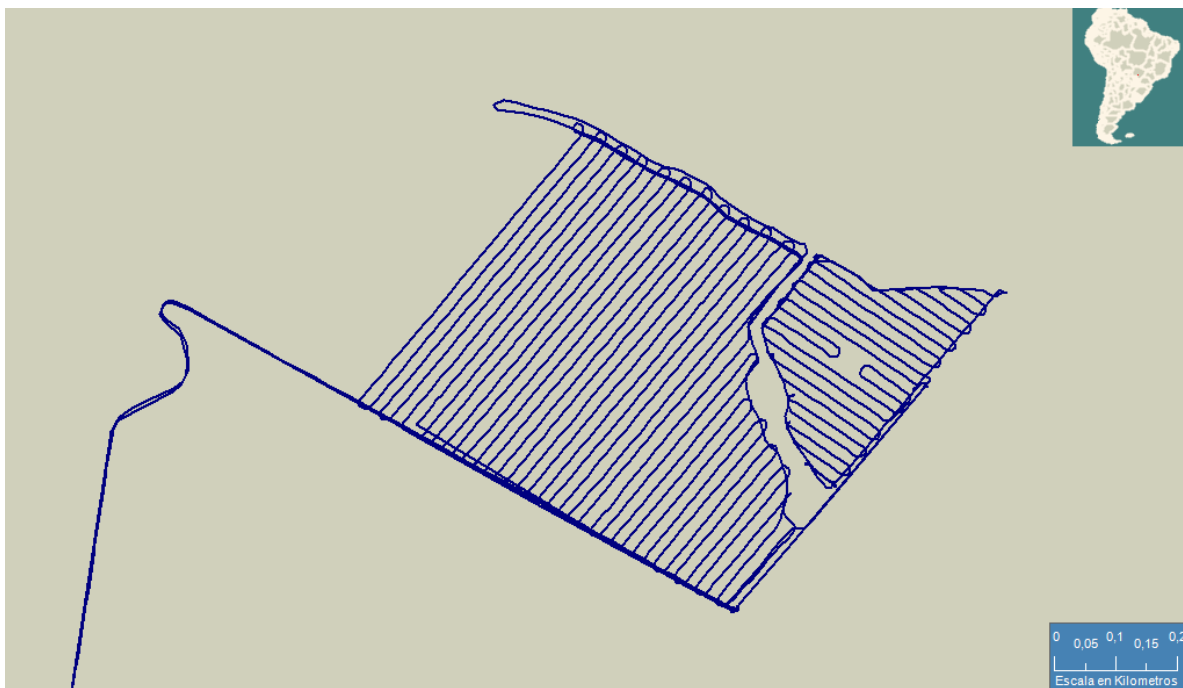
 Haciendo click en **Ajustar**, el sistema hace un zoom al mapa, de forma que toda la trayectoria y el historial obtenido encajen en la pantalla.



Luego, es posible acercarse o alejarse mediante las herramientas de **Zoom**, en la barra de herramientas, haciendo click en la herramienta de **Zoom** adecuada y luego click en el mapa.

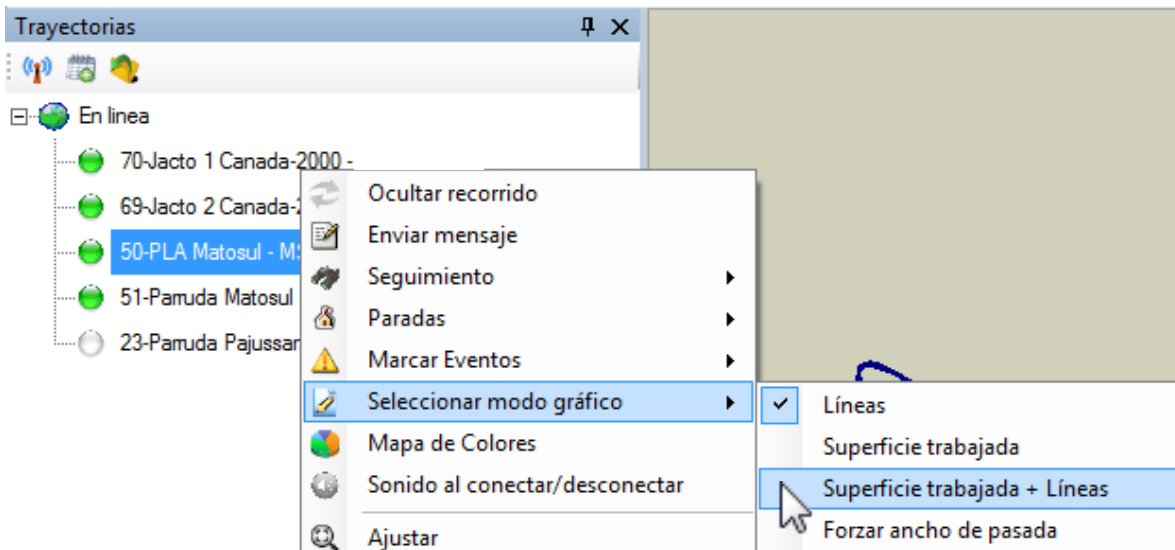


Al acercarse, por defecto un trabajo se ve en modo líneas, y en un solo color:

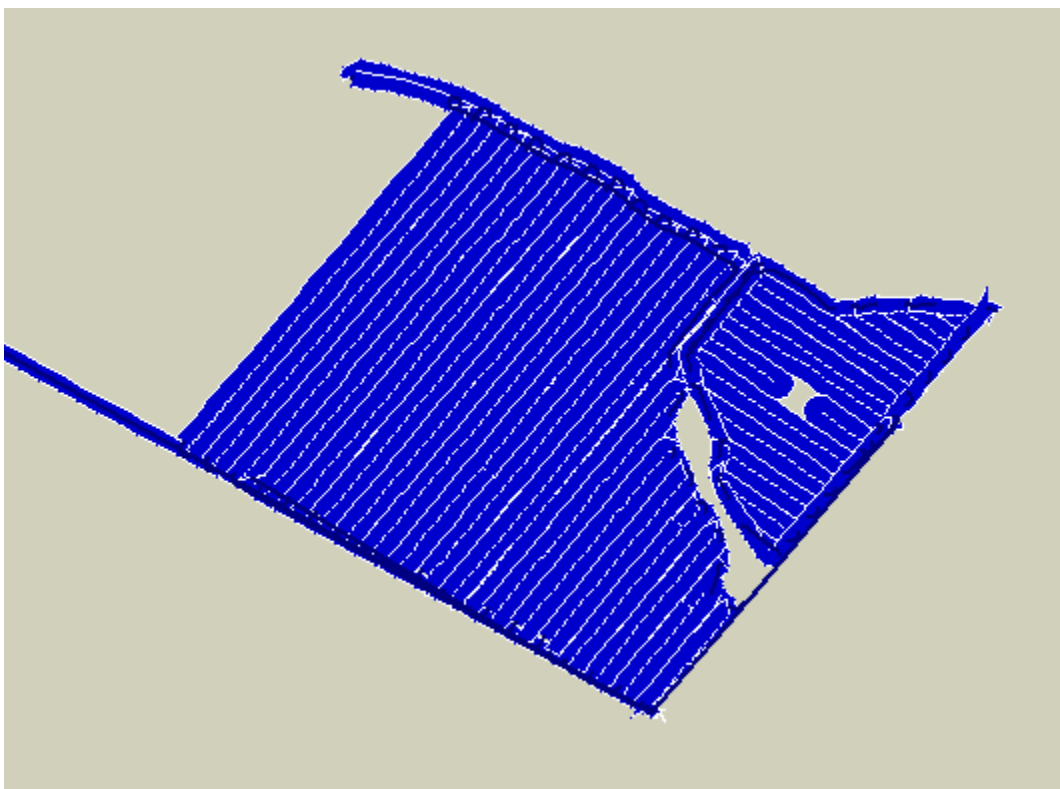


Para cambiar a modo Superficie trabajada, hay que ir nuevamente al menú contextual, a **Seleccionar modo gráfico > Superficie trabajada + Líneas**

Modo gráfico




Ahora el trabajo se visualiza de la siguiente forma:

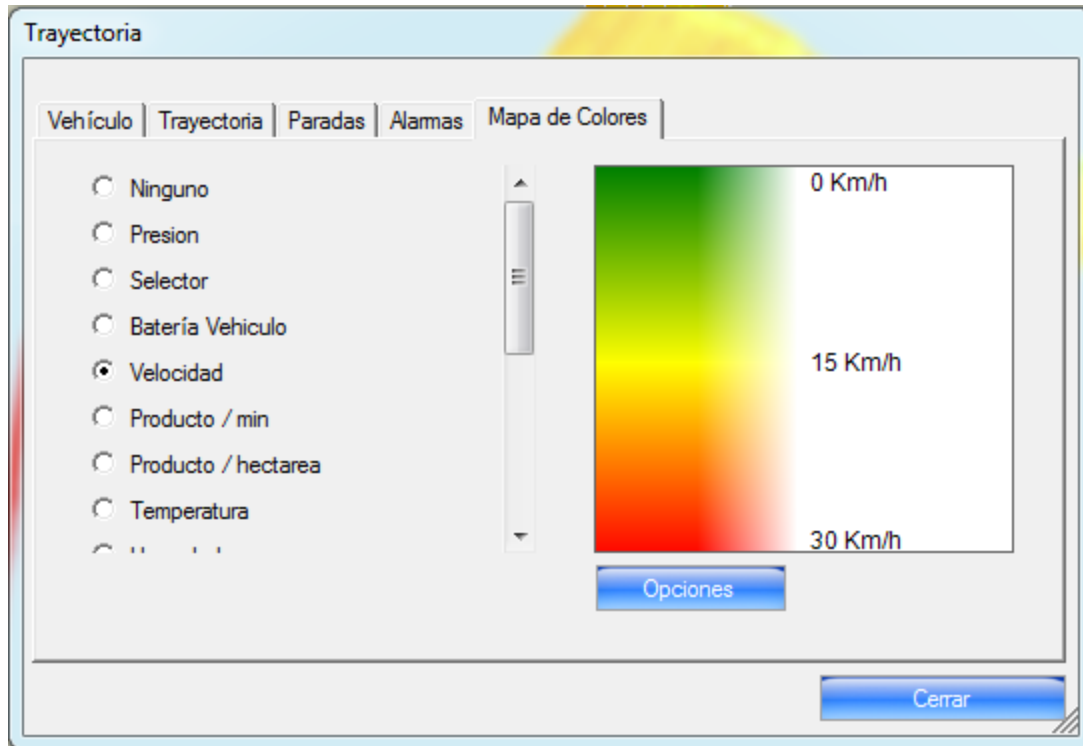


Mapa de Colores

Un trabajo se puede colorear según la medición de algún sensor o indicador, mediante el menú contextual **Mapa de colores**

 Mapa de Colores

Al hacer click en Mapa de Colores, se abre una ventana que permite seleccionar el sensor, y configurar la escala de colores:

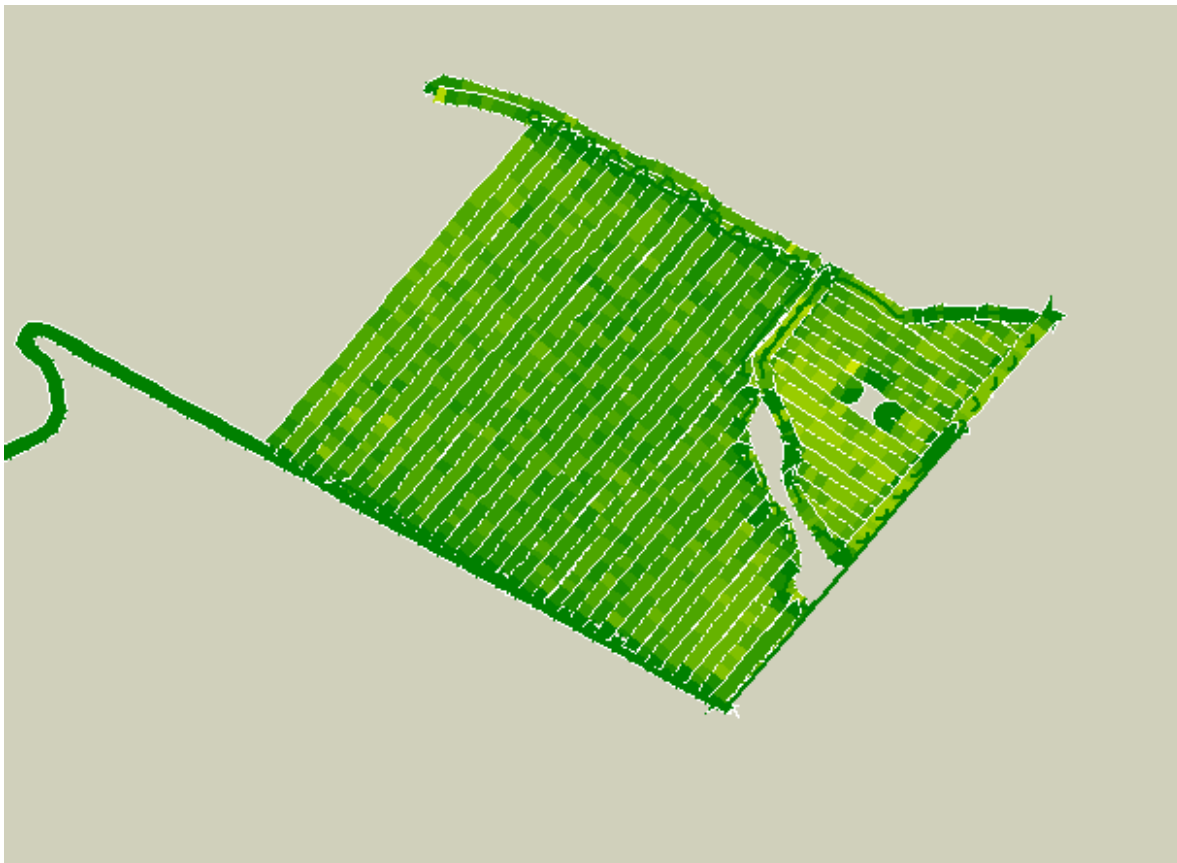
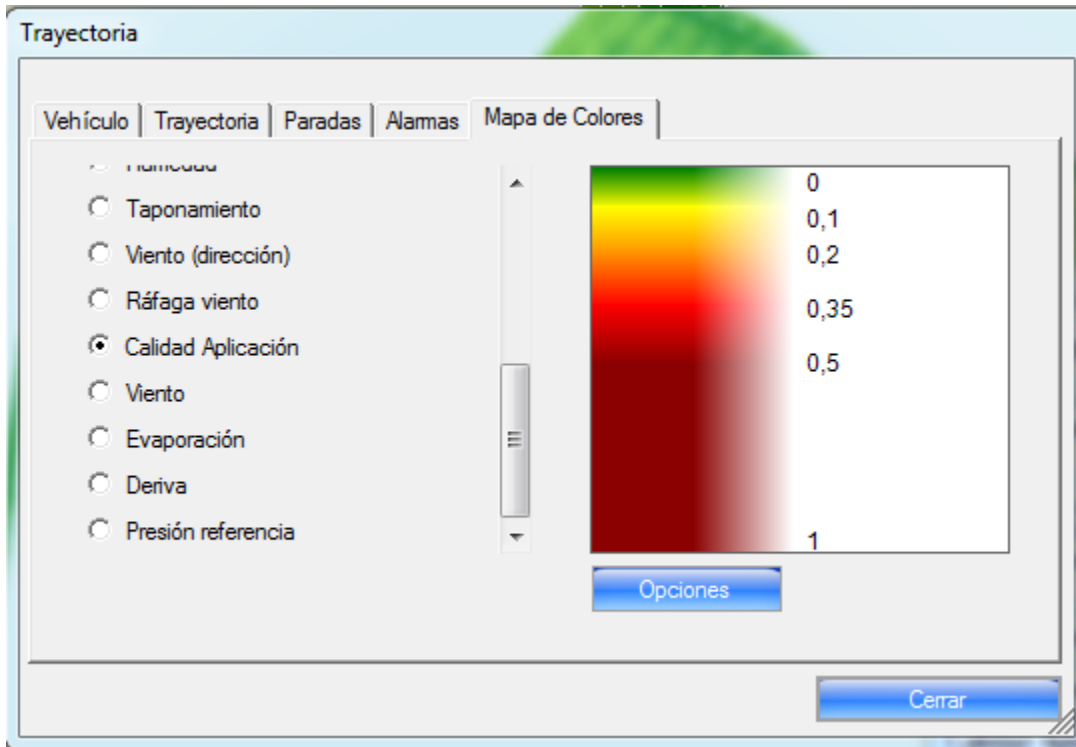


Por defecto, el sistema obtiene los valores máximos y mínimos del sensor seleccionado, de los datos descargados. Ej: Si se descargaron 24 hs de historial, el sistema pondrá el máximo y mínimo de la velocidad en esas 24 horas de historial.

Tanto los máximos y mínimos, como los colores pueden cambiarse haciendo click con el botón derecho sobre la escala de colores.

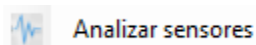
Haciendo click en el botón de Opciones, se puede acceder a una opción para calcular automáticamente un valor mínimo y máximo mediante un método estadístico, que elige estos valores automáticamente de forma que la escala de colores permita apreciar mejor las variaciones.

En el caso de indicadores como “**Calidad de Aplicación**”, estos van de 0 a 1, y ya tienen configurada una escala de colores representativa:

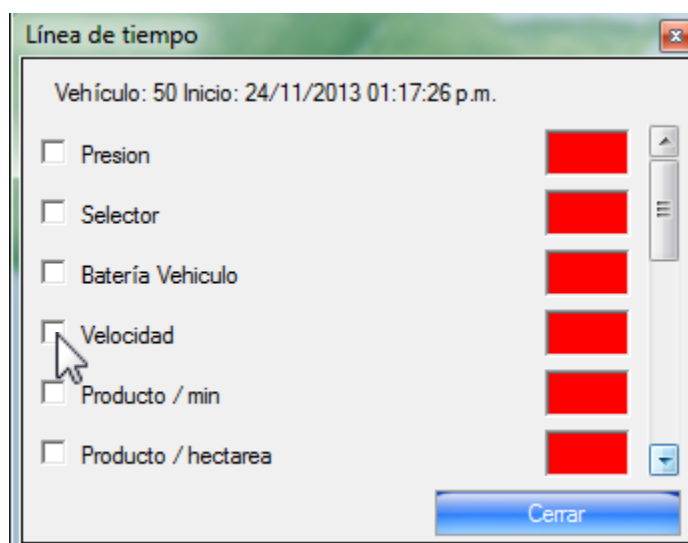


Analizar sensores en la línea de tiempo

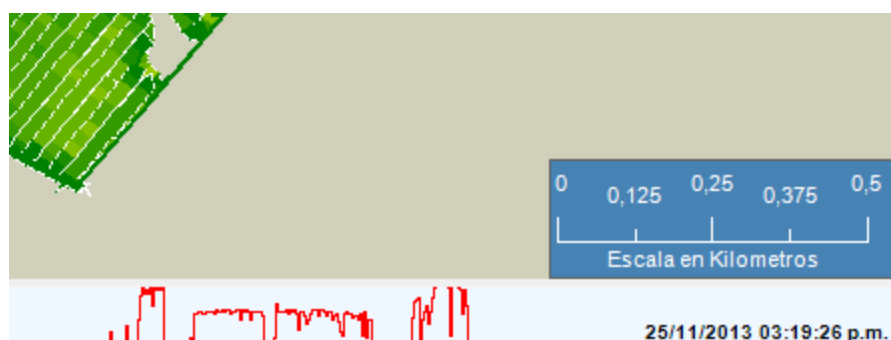
Un sensor o indicador de un trabajo, se puede graficar en la línea de tiempo para ver su variación en el tiempo, y tenerlo como referencia de tiempo para analizar el trabajo. Esto se hace mediante el menú contextual **Analizar sensores**



Al hacer click, se muestra una ventana que permite seleccionar los sensores:

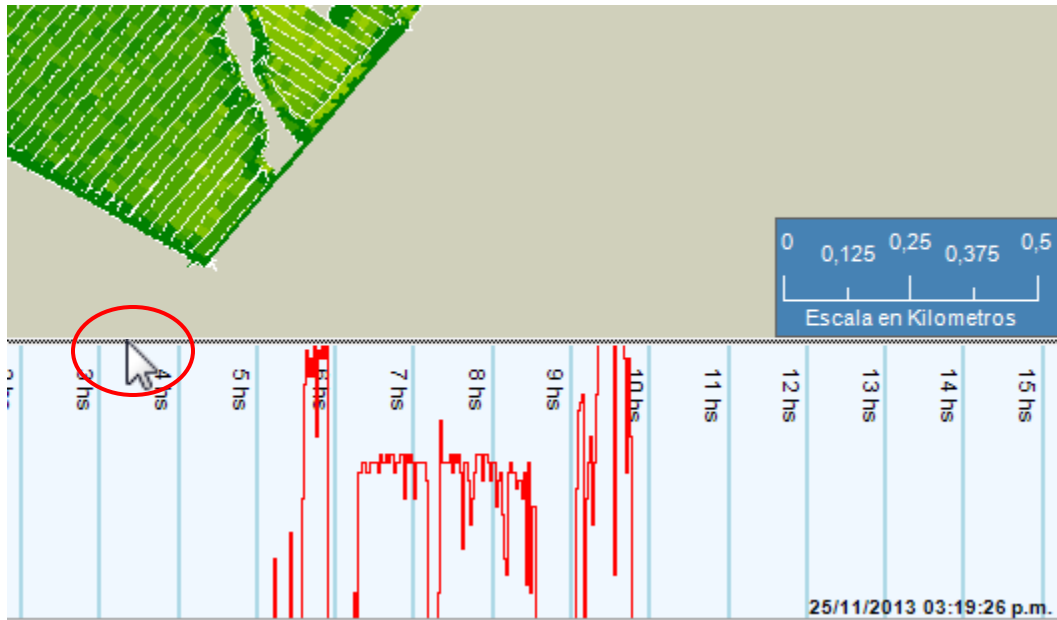


El sensor de Velocidad es una buena referencia para determinar fácilmente los períodos de trabajo de una maquina. Al tildarlo y cerrar la ventana, se muestra en la línea de tiempo la variación de la velocidad en función del tiempo:

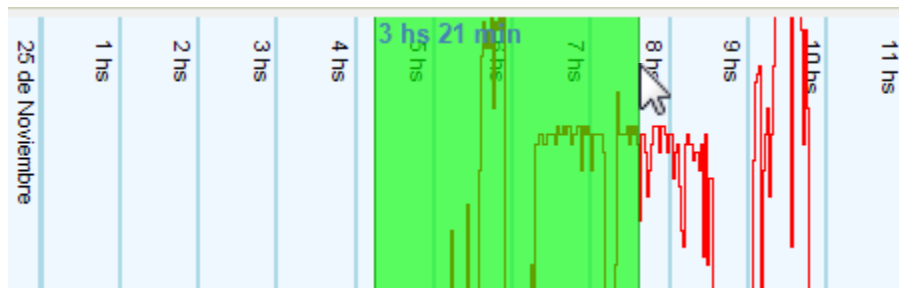


Así rápidamente pueden verse los periodos de traslado y trabajo de una máquina.

La línea de tiempo puede agrandarse manteniendo el botón izquierdo del mouse presionado en el borde de la misma.



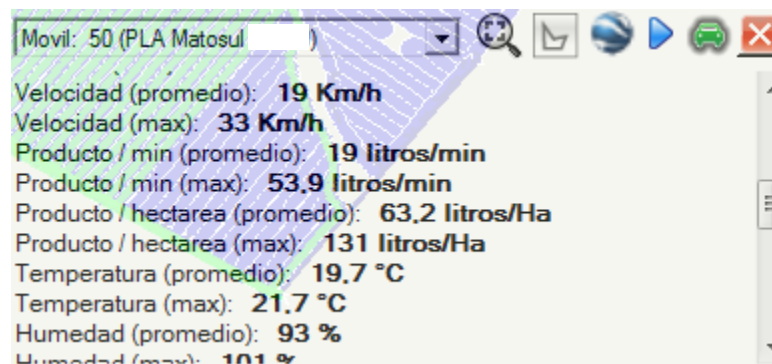
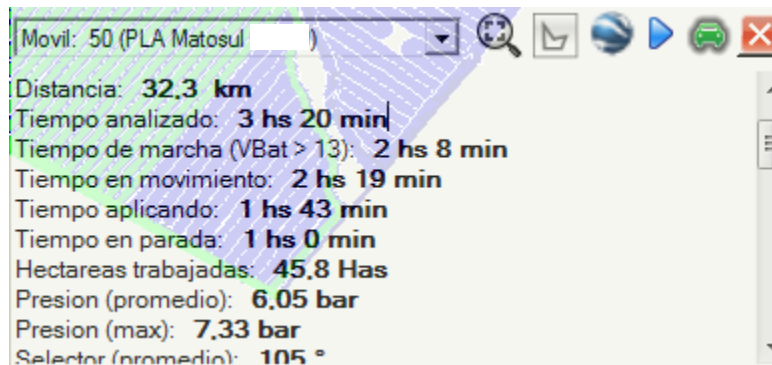
Un rango de tiempo puede seleccionarse manteniendo el botón izquierdo del mouse presionado, y arrastrándolo sobre la línea de tiempo. A medida que se pinta un período de tiempo, en el mapa se va pintando el área de trabajo realizado en ese período. Esta herramienta permite ver rápidamente la forma y orden en que se realizó un trabajo.



Al soltar el botón del mouse, se abre una ventana con información del período seleccionado:

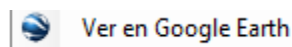


Esta ventana tiene la lista de máquinas que trabajaron en el periodo de tiempo seleccionado. Al seleccionar alguna de ellas, se muestra información de esa máquina, en el periodo de tiempo seleccionado:



Exportar a Google Earth

Para pasar información a Google Earth, se puede simplemente presionar el botón de Google Earth de la ventana anterior, que envía a Google Earth solo los datos del periodo de tiempo seleccionado, o se puede enviar todos los datos descargados, mediante el botón de Google Earth del menú contextual



Exportar a Excel

- Reporte en Excel
- Reporte en Excel (por hora)

El sistema permite exportar la información a Excel de dos formas:

Reporte en Excel común
















Crea un Excel con los datos originales, sin ningún procesamiento. Permite elegir que datos exportar, y genera una pestaña con un resumen general del trabajo.

Reporte en Excel (por Hora)

El reporte en Excel por hora, permite ver una gran cantidad de información resumida en una sola tabla. Genera una fila por cada hora analizada, y calcula promedios para todos los sensores e indicadores, hora por hora. De esta forma se puede ver la cantidad de hectáreas que hizo una máquina, hora por hora, con el promedio por hora de temperatura, humedad, presión, dosis, caudal, etc.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Día	Hora	Hectareas Totales	Presion	Velocidad	Producto / min	Producto / hectarea	Temperatura	Humedad
2	24/11/2013	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,41	44,00
3	24/11/2013	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,99	38,60
4	24/11/2013	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,19	31,80
5	24/11/2013	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,97	24,40
6	24/11/2013	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,86	26,67
7	24/11/2013	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	31,20
8	24/11/2013	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,34	45,54
9	24/11/2013	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,84	57,84
10	24/11/2013	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,90	64,34
11	24/11/2013	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,21	73,02
12	24/11/2013	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,28	80,05
13	25/11/2013	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,71	81,69
14	25/11/2013	1	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	20,99	84,81
15	25/11/2013	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	20,14	89,03
16	25/11/2013	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	19,64	91,44
17	25/11/2013	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	19,30	93,77
18	25/11/2013	5	Horas de trabajo		26,12	3,82	0,00	18,77	95,38
19	25/11/2013	6	30,60	6,12	17,09	36,85	65,17	20,21	90,91
20	25/11/2013	7	28,54	5,92	16,57	43,44	60,10	21,40	90,10
21	25/11/2013	8	13,06	2,11	14,82	35,20	56,18	23,94	74,49
22	25/11/2013	9	0,00	0,04	23,14	0,20	0,00	24,97	67,53
23	25/11/2013	10	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	27,42	55,60
24	25/11/2013	11	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	30,19	46,40
25	25/11/2013	12	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	30,45	45,21

Barra de herramientas

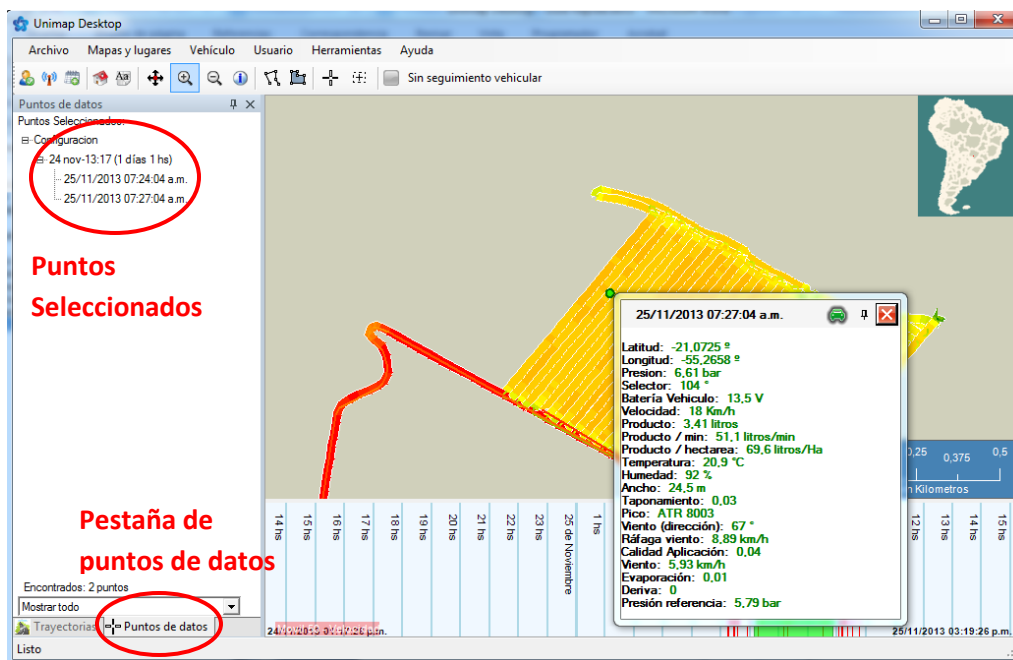
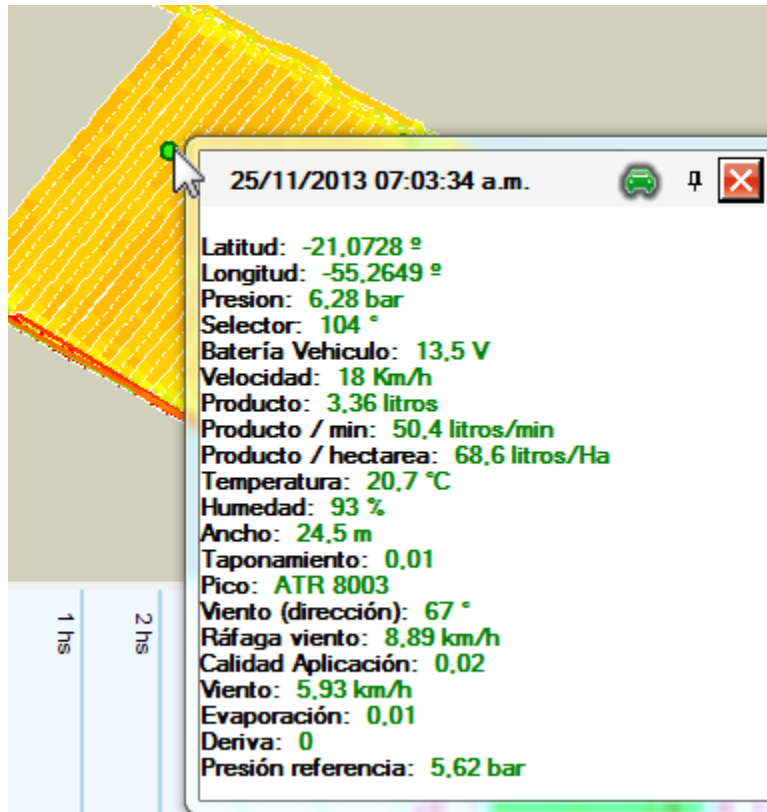
	Permite cambiar de usuario
	Permite seleccionar las máquinas de las cuales se quiere recibir actualizaciones
	Permite solicitar un historial de una máquina, utilizando un calendario
	Muestra los nombres de las localidades
	Muestra los nombres de las calles
	Permite moverse por el mapa
	Permite acercarse en el mapa
	Permite alejarse en el mapa
	Permite ver información del mapa. Calles, rutas e intersecciones.
	Permite medir distancias
	Permite medir superficies
	Permite ver información detallada de un punto de una Máquina o un Móvil
	Permite seleccionar todos los puntos dentro de un Área
	Detiene la animación en curso
	Detiene el seguimiento en curso

Selección de un punto

 Mediante la herramienta de **selección de punto**, se puede ver en detalle la información en un instante o posición determinada.

Para utilizarla, es necesaria hacer click en el botón y luego click en el mapa, sobre la trayectoria de alguna máquina.

En caso de que haya muchos puntos cercanos al lugar en el que se hace click, se mostrarán todos los puntos cercanos en la pestaña de **Puntos de datos**



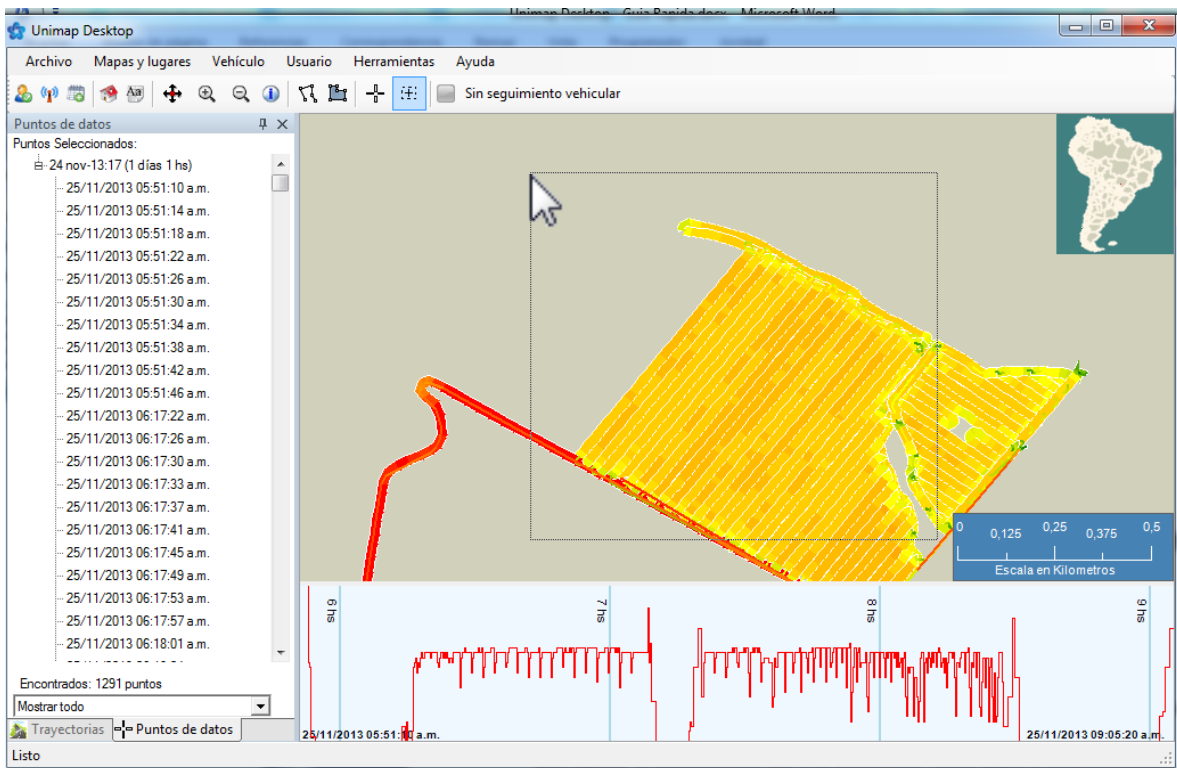
Selección puntos dentro de un área

Mediante la herramienta de **selección de puntos en un área**, se pueden seleccionar todos los puntos dentro de un rectángulo, para luego inspeccionarlos uno por uno rápidamente.

Para utilizarla, es necesario hacer click en la herramienta, y luego definir el rectángulo haciendo click en el mapa, y arrastrando el mouse sin soltar el botón.

Al soltar el botón del mouse, se cargarán en la pestaña de **Puntos de datos**, todos los puntos que estén dentro del rectángulo definido.

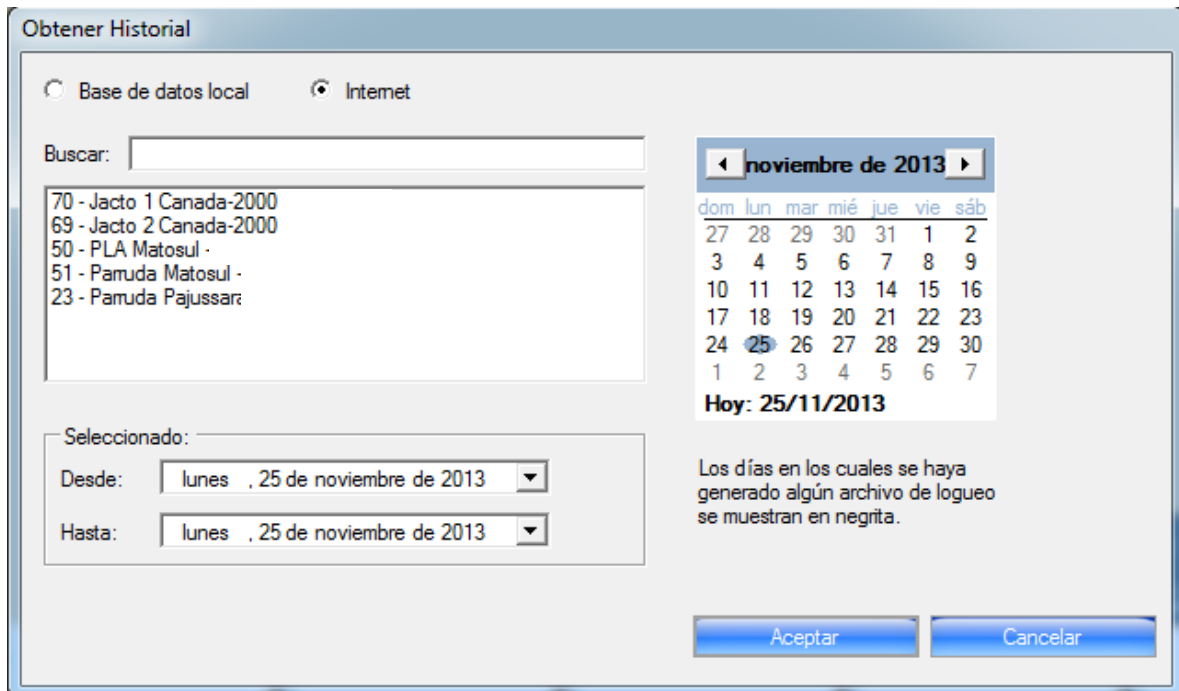
Luego, haciendo click en cualquiera de esos puntos el sistema mostrará la información detallada. También se pueden utilizar las flechas del teclado para moverse entre los puntos seleccionados.



Datos históricos

Mediante la herramienta de **obtener historial**, se pueden descargar días de historial de una máquina. Se puede descargar tanto un solo día, como varios días consecutivos. Para seleccionar el período de tiempo, se puede hacer click sobre el calendario, o seleccionar varios días del calendario manteniendo el botón del mouse presionado.

También se puede seleccionar el intervalo mediante los cuadros desplegables “Desde” y “Hasta”



Al descargar un historial, el mismo se muestra en la pestaña de trayectorias y se pueden realizar las mismas operaciones que con los datos descargados en tiempo real.

