

MANUAL DE USUARIO SIMMOKO | TÉCNICO

Sistema de Información y Monitoreo de Moko del
Plátano

Elaborado por: Lorenia Hoyos

Editor: Alejandro J. Lagunes

*Colaboradores: Bernardo Pérez, Linda Herrera, Javier
Ceseña.*

Número de actualización: 1

SIAFESON 2014



TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN	2
II. REQUERIMIENTOS	2
III. SITIO WEB	2
IV. INICIAR SESIÓN	3
V. REGISTROS DE MUESTREO	6
VI. REGISTRAR MUESTREO	19
VII. REPORTE DE AVANCE	26
VIII. GENERAR QR'S.....	28
IX. GENERAR ETIQUETAS	30
X. RECUPERAR REGISTROS	32
XI. PANTALLA COMPLETA.....	33
XII. SALIR.....	34



I. INTRODUCCIÓN

El presente manual está diseñado para facilitar el trabajo dentro de la página web **SIMMOKO**, este facilita el manejo de las áreas citadas y las funciones disponibles dentro del sitio, permitiendo el dominio de todas sus características. Esté muestra los pasos que como técnico debes seguir en las tareas que tengas que realizar dentro del portal.

El documento proporciona los detalles y requerimientos para el uso de la aplicación web y muestra los pasos a seguir para realizar todas las tareas a nivel “Técnico” dentro del sistema web **SIMMOKO**. Esto con la finalidad de brindar al usuario una herramienta que asegure el uso correcto del sistema.

II. REQUERIMIENTOS

Los requerimientos mínimos para que el sistema de captura web **SIMMOKO** funcione correctamente, son los siguientes:

- 1) **Computadora con conexión a internet.**
- 2) **Algún Navegador web (Se recomienda Google Chrome).**
- 3) **Cuenta de Usuario (asignada por el administrador del sitio).**

III. SITIO WEB

Para acceder a la página principal deberemos indicarle a nuestro navegador la dirección:
<http://www.siafeson.com/simmoko.php>



Fig. 1. Primera pantalla dentro del sistema web SIMMOKO.



Como se puede apreciar en la figura 1, la página inicial de la web se ha estructurado en 3 partes básicas bien localizadas:

1. Cabecera en la parte superior.
2. Menú de navegación en la parte izquierda.
3. Contenidos en la parte central, formados por una breve explicación de SIMMOKO con noticias destacadas.

IV. INICIAR SESIÓN

Dentro del menú de navegación en la parte izquierda del sitio web SIMMOKO. Deberá ubicar y dar clic en el botón de “Iniciar Sesión”, esta opción se encuentra ubicada en la parte inferior izquierda del menú en la página principal. La ubicación del botón se muestra en la figura 2.



Fig. 2. Ubicación del botón para “Iniciar Sesión” dentro del sistema web SIMMOKO.

Una vez de seleccionar el botón de “Iniciar Sesión”, el sistema desplegará en una nueva pantalla un recuadro en donde permite ingresar los datos de usuario para iniciar sesión dentro del sitio, esto se muestra en la figura 3.

A continuación deberá Introducir el nombre de usuario, contraseña que ha sido asignada y presionar el botón de color verde “Entrar” ubicado en la parte inferior izquierda del recuadro de inicio de sesión. El sistema comprobará si los datos introducidos coinciden con que existen en la base de datos del sistema.



SIAFESON

Inicio de sesión

Recordarme

[Regresar a la página principal](#)

2014 © SIAFESON. SIMMOKO.

Fig. 3. Pantalla de inicio de sesión.

En caso de existir un error, el sitio lo hará saber con mensajes como el que se muestra en la Figura 4, De ser así deberá ingresar nuevamente los datos de inicio de sesión.

SIAFESON

Inicio de sesión

The Identity field is required.
The Identity field is required.

Recordarme

[Regresar a la página principal](#)

2014 © SIAFESON. SIMMOKO.

Fig. 4. Ejemplo de un inicio de sesión erróneo.



Una vez que los datos se ingresaron al sistema correctamente, el sistema re direccionará al apartado correspondiente.

Si los datos son correctos, el sistema te llevará a la siguiente pantalla donde en la parte superior derecha mostrará el nombre del usuario con el que has ingresando al sistema.

Una vez que dentro del sitio dentro del nivel técnico, puede presionar el usuario para visualizar el menú que se tiene disponible (Como se muestra en la figura 5). Entre las opciones del menú del sitio se encuentran: “Registros de Muestreo”, “Registrar Muestreo”, “Reporte de Avance”, “Generar QR’s”, “Generar Etiquetas”, “Recuperar Registros” “Pantalla Completa” y “Salir”.

En las siguientes secciones se explicará a detalle los pasos a seguir en cada una de las opciones.



Fig. 5. El sistema reconoce el usuario y muestra las opciones permitidas dentro del nivel ingresado.



V. REGISTROS DE MUESTREO

El sitio web SIMMOKO dentro del nivel de técnico cuenta con el módulo que muestra los registros de muestreo realizados dentro del sitio web, la finalidad de este apartado es verificar los registros ingresados dentro del huerto asignado para ver si los registros se encuentran correctamente ingresados dentro del sistema.

Para ingresar al área de “Registros de Muestreo” es necesario seleccionar la primera opción del menú desplegable que muestra el sistema, el cual se encuentra ubicado en la parte superior de la página tal y como se muestra a continuación en la figura 6.



Fig. 6. Ubicación del enlace para ingresar a “Registros de Muestreo”.

Al momento de ingresar a registros de muestreo dentro del sistema se muestra en pantalla un listado mostrando los registros capturados de la semana en curso.

La tabla con la información registrada muestra fecha con la cual se hizo el registro de muestreo, el nombre del campo donde se realizó, el número de muestreos encontrados, el número de positivos registrados, el promedio de infestación por número de plantas muestreadas, método de inserción con la cual se hizo el registro y muestra si la información ha sido enviada a SICAFI.

Así como también la opción para registrar nuevo muestreo y las opciones para modificar algún registro o eliminación del mismo.

La tabla como se muestra en pantalla se muestra en el enlace de la figura 7.



The screenshot shows the SIMMOKO system interface. The header includes the SIAFESON logo and the user 'tecsdt'. The main title is 'SIMMOKO SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO'. Below the title, there is a breadcrumb 'SIAFESON > SIMMOKO >' and a section for 'Registros de muestreo (Semana 48)'. A 'Registrar' button is highlighted in green. Below this, there is a search bar and a table with the following data:

Fecha	Campo	No. muestreos	Positivos	Prom. Infestación	Método	Sicafi
26 de Noviembre de 2014	Parque Pitic	2	2	100.00	Web	Sin Enviar
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0007	10	1	10.00	Web	Enviado
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0004	4	1	25.00	Movil	Sin Enviar

At the bottom, it says 'Mostrando 1 a 3 de 3 registros' and '3 Registros'.

Fig. 7. Pantalla que muestra información de Registros de Muestreo.

REGISTRAR MUESTREO

Para agregar nuevo registro de muestreo es necesario estar en el apartado de registros muestreados.

Así mismo la tabla de registros muestra la opción para registrar la información muestreada vía web. En el apartado de la parte superior de la tabla de registros de muestreo se encuentra ubicado el botón para “**Registrar**” el cual se muestra de color verde. A continuación la figura 8 muestra la ubicación del botón para agregar nuevo registro.

This screenshot is identical to Figure 7, but the 'Registrar' button in the 'Registros de muestreo (Semana 48)' section is circled in red to highlight its location.

Fig. 8. Ubicación en la tabla del botón para “Registrar” información.



El sistema mostrará en una nueva pantalla el formulario donde podrá introducir información solicitada tal como fecha, motivo por el cual se hizo la captura vía web, campo, especie, tipo de fenología, producción muestreada. Una vez de seleccionar el campo de registro se muestran los puntos para el muestreo realizado. En la figura 9 se muestra el formulario de captura para nuevo registro.

The screenshot shows the SIMMOKO web application interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Inicio, Documentos, Fichas Técnicas, Enlaces, Protocolos, Manuales, and Reportes. The main content area has a header with 'SIAFESON' and 'tecsdt' user info. Below the header is the 'SIMMOKO' title and subtitle 'SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO'. A breadcrumb trail shows 'SIAFESON > SIMMOKO >'. The main section is titled 'Capturar muestreo' and contains a form with the following fields: 'Fecha' (text input with a calendar icon), 'Motivo web' (dropdown menu), 'Campo' (dropdown menu), 'Especie' (dropdown menu), 'Fenología' (dropdown menu), and 'Producción muestreada' (text input). At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar' (blue) and 'Limpiar' (orange). A red 'Volver' button is located in the top right corner of the form area.

Fig. 9. Pantalla que muestra el formulario para “Registrar” información de muestreo.

La primera información que solicita el sistema para el registro de captura del monitoreo es la fecha de captura, para seleccionar una fecha deberás dar clic en el cuadro de texto de fecha, en este momento se desplegará un calendario en el cual podrás seleccionar una fecha (ver figura 10). Las fechas que se pueden seleccionar corresponden a la semana actual, no se podrán hacer capturas con fechas fuera de la semana actual.



SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha:

Motivo web:

Campo:

Especie:

Fenología:

Producción muestreada:

Enviar

Fig. 10. El calendario se despliega al dar clic en el cuadro de texto de fecha.

Los registros deben ingresarse por medio del teléfono, por lo que al registrar por web se debe justificar la razón del porque se hizo la captura por el sitio web, así mismo el formulario muestra un listado de opciones disponibles para seleccionar la correspondiente.

Deberás seleccionar el motivo por el cual se hizo la inserción vía web, para seleccionar un motivo es necesario dar clic en “Seleccione”, se desplegará el listado en el cual puedes seleccionar la correspondiente. En la figura 11 se muestra el ejemplo.

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha:

Motivo web:

Campo:

Especie:

Fenología:

Producción muestreada:

Enviar

Fig. 11. Listado por el cual se hizo la inserción vía web.



La siguiente información requerida para el registro de muestreo es el nombre del campo donde se realizó la actividad, al momento de seleccionar la casilla se observa dentro del menú desplegable los campos que se tienen asignado al técnico correspondiente, es necesario seleccionar el campo conveniente, para seleccionar la opción es necesario dar clic en “Selecciona” así mismo se desplegará el listado en el cual puedes seleccionar el campo correspondiente.

La figura 12 muestra en pantalla la casilla de “Campo” con menú desplegable.

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

🏠 SIAFESON > SIMMOKO >

🔍 Capturar muestreo 🔙 Volver

Fecha: 2014-12-02 📅

Motivo web: Falla Teléfono (Gps) ▾

Campo: -- Seleccione --

Especie: -- Seleccione --

Fenología: 091_THUE11-07-037-0004
091_THUE11-07-037-0007

Producción muestreada: Parque Pitic

Enviar

Fig. 12. Listado de campos asignados para técnico.

Una vez de seleccionar el motivo de registro web y el campo muestreado, es necesario seleccionar el tipo de especie muestreada. De igual manera esta casilla cuenta con un menú desplegable con los tipos de especie registrada para el muestreo correspondiente.

La ubicación de este se muestra en la siguiente figura 13.



SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: 091_THUE11-07-037-0004

Especie: -- Seleccione --

Fenología: -- Seleccione --

Producción muestreada: Ninguna
Pseudomonas Solanacearum Raza 2

Puntos de muestreo	Punto	Infección
	<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Negativo Eliminar última

Enviar

Fig. 13. Menú desplegable para seleccionar tipo de especie monitoreada.

Así mismo, de la misma forma como se seleccionó la especie, el apartado de fenología cuenta con un menú desplegable para seleccionar el tipo de fenología con la cual se encontraba el monitoreo realizado. La figura 14 muestra ubicación del botón desplegable.

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: 091_THUE11-07-037-0004

Especie: Pseudomonas Solanacearum Raza 2

Fenología: -- Seleccione --

Producción muestreada: -- Seleccione --

Puntos de muestreo

	PLANTULA	
	DESARROLLO VEGETATIVO	
	FLORACIÓN	
	FORMACIÓN DE FRUTO	
	MADUREZ FISIOLÓGICA	
	COSECHA	

Enviar

Fig. 14. Ubicación del enlace para seleccionar tipo de fenología registrada.



De la misma manera es necesario ingresar el número de producción muestreada para complementar el registro de muestreo. La siguiente figura 16 muestra la ubicación de la casilla “Produccion Muestreada” para ingresar información correspondiente.

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

🏠 SIAFESON > SIMMOKO >

🔍 Capturar muestreo 🔙 Volver

Fecha:	2014-12-02
Motivo web:	Falla Teléfono (Gps)
Campo:	091_THUE11-07-037-0004
Especie:	Pseudomonas Solanacearum Raza 2
Fenología:	PECORACIÓN
Producción muestreada:	<input type="text"/>

Puntos de muestreo

Punto	Infección
<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Negativo 🗑️ Eliminar última

Fig. 15. Ubicación de la casilla para ingresar la producción muestreada.

Finalizando el registro de muestreo con la captura de los puntos de muestreo que fueron realizados dentro de la actividad de monitoreo, el registro solicita el registro punto por punto según sea necesario.

Los registros de puntos se ingresan por “Positivos” y / o “Negativos”, es necesario seleccionar el botón correspondiente para agregar punto muestreado.

El formulario para el registro de puntos cuenta con la opción para eliminar el último punto ingresado en caso de que sea incorrecto.

La siguiente figura 16 muestra un ejemplo con el formulario completo, y así mismo muestra registros de punto; positivo y / o negativo.

Una vez que has capturado todos los campos del formulario de registro, Ubicar y dar clic en el botón “Enviar” para que el sistema guarde el registro automáticamente y se refleje la información registrada dentro de la lista de registros totales de muestreo.



SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: 091_THUE11-07-037-0004

Especie: Pseudomonas Solanacearum Raza 2

Fenología: FLORACIÓN

Producción muestreada: 2

Punto	Infección
Punto 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Punto 2	<input type="checkbox"/>

Agregar Positivo Agregar Negativo Eliminar último

Enviar

Fig. 16. Ubicación donde se registra el muestreo de puntos.

Si en dado caso de olvidar llenar un campo o se introdujo información incorrecta, el sistema avisará notificando que el campo es requerido para hacer el registro correctamente dentro del sitio. En este caso se deberá corregir el campo o los campos correspondientes donde el mensaje aparezca.

Una vez se haya guardado el registro automáticamente se mostrará en la parte superior la notificación informando que el registro ha sido guardado correctamente. La figura 17 muestra pantalla con notificación de registro correcto.

SIAFESON tecsatX

✓ Éxito
Registro guardado correctamente

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha:

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Fig. 17. Pantalla que muestra mensaje notificando que el registro se ha insertado correctamente.



EDITAR REGISTRO MUESTREO

Para modificar un registro dentro de la tabla es necesario seleccionar el botón de color amarillo el cual es para editar un registro ingresado al sistema web. La ubicación se muestra en la siguiente figura 18.

The screenshot shows the SIMMOKO web interface. The header includes the SIAFESON logo and the user 'tecsdt'. The main title is 'SIMMOKO SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO'. Below the title, there is a navigation breadcrumb 'SIAFESON > SIMMOKO >'. The main content area is titled 'Registros de muestreo (Semana 48)' and includes a 'Registrar' button and an 'Opciones' dropdown. A table displays sampling records with columns: Fecha, Campo, No. muestreos, Positivos, Prom. Infestación, Método, and Sicafi. The first record is highlighted, and a red circle around the yellow 'Editar' button in the Sicafi column indicates the location for editing. The table data is as follows:

Fecha	Campo	No. muestreos	Positivos	Prom. Infestación	Método	Sicafi
26 de Noviembre de 2014	Parque Pitic	2	2	100.00	Web	Sin Enviar 
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0007	10	1	10.00	Web	Enviado
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0004	4	1	25.00	Movil	Sin Enviar 

Fig. 18. Ubicación en la tabla del botón “Editar” para modificar información.

Presionar el recuadro “Editar” para modificar el registro de muestre dentro de la tabla de registros. Una vez de seleccionar la opción se muestra en pantalla un formulario con casillas activas con la información correspondiente para realizar los cambios necesarios para registrar el muestreo vía web, dependiendo del tipo de campo a muestrear se desplegaran los puntos para el muestreo en la parte inferior del formulario, solamente puede seleccionar la información registrada para ingresar datos al sistema SIMMOKO.

La figura 19 muestra formulario con las casillas activas listas para la edición correspondiente.



2 muestreos totales	
Punto	Infección
Punto 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Punto 2	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig. 19. Formulario para modificar la información registrada.

Una vez que se han realizado los cambios necesarios es necesario dar clic en “Enviar” y automáticamente el sistema guardará el registro de captura dentro del sistema, así mismo los cambios que se realizaron se mostraron en el listado de registros.

Una vez que los cambios se han guardado correctamente el sistema volverá de nuevo a la pantalla donde aparece el listado de todos los registros.

BORRAR REGISTRO

Para eliminar un registro es necesario estar en el apartado de “Registros de Muestreo”.

En este listado aparecen 2 opciones, una de ellas es para borrar registro dentro de la tabla, deberás dar clic en el icono de color rojo del registro correspondiente. En la figura 20 se muestra la ubicación del icono para borrar.



SIAFESON tecsdt

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Registros de muestreo (Semana 48) + Registrar Opciones

Mostrar 10 registros Buscar:

Fecha	Campo	No. muestreos	Positivos	Prom. Infestación	Método	Sicafi	
26 de Noviembre de 2014	Parque Pitic	2	2	100.00	Web	Sin Enviar	
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0007	10	1	10.00	Web	Enviado	
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0004	4	1	25.00	Movil	Sin Enviar	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros < 1 >

3 Registros

Fig. 20. Se muestra en pantalla la ubicación del icono utilizado para borrar registro.

Al seleccionar el registro a borrar, el sistema como medida de seguridad preguntará si realmente se desea borrar el registro. Deberás confirmar esta acción con el mensaje de alerta que aparecerá un lado del botón de opciones de eliminar, el mensaje de alerta se muestra en la figura 21.

SIAFESON tecsdt

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Registros de muestreo (Semana 48) + Registrar Opciones

Mostrar 10 registros Buscar:

Fecha	Campo	No. muestreos	Positivos	Prom. Infestación	Método	Sicafi	
26 de Noviembre de 2014	Parque Pitic	2	2	100.00	Web	Sin Enviar	
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0007	10	1	10.00	Web	Enviado	
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0004	4	1	25.00	Movil	Sin Enviar	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros < 1 >

3 Registros

Fig. 21. Pantalla que muestra mensaje de alerta para borrar registro.

Una vez de confirmar el registro el sistema elimina el dato automáticamente y muestra un mensaje de notificación en la parte superior de la página informando que el registro ha sido eliminado con éxito y así mismo se borra de la tabla de registros. La notificación que muestra registro eliminado lo muestra la figura 22.



SIMMOKO
SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Registros de muestreo (Semana 48) Registrar Opciones

Mostrar 10 registros Buscar:

Fecha	Campo	No. muestreos	Positivos	Prom. Infestación	Método	Sicafi
26 de Noviembre de 2014	Parque Pitic	2	2	100.00	Web	Sin Enviar
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0004	4	1	25.00	Movil	Sin Enviar
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0007	10	1	10.00	Web	Enviado

Mostrando 1 a 4 de 4 registros 4 Registros

Fig. 22. Mensaje de notificación al eliminar un registro.

ENVIAR A SICAFI

Así mismo el módulo de registros de muestreo cuenta con la opción para enviar toda la información registrada al servidor de SICAFI, dentro de la tabla en la parte superior derecha se muestra el botón de la opción para enviar la información registrada a SICAFI.

El apartado del botón “Opciones” donde se encuentra la opción para enviar información registrada a SICAFI lo muestra la siguiente figura 23.

SIMMOKO
SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Registros de muestreo (Semana 48) Registrar Opciones

Mostrar 10 registros Buscar:

Fecha	Campo	No. muestreos	Positivos	Prom. Infestación	Método	Sicafi
26 de Noviembre de 2014	Parque Pitic	2	2	100.00	Web	Sin Enviar
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0007	10	1	10.00	Web	Enviado
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0004	4	1	25.00	Movil	Sin Enviar

Mostrando 1 a 3 de 3 registros 3 Registros

Fig. 23. Ubicación en la tabla del botón para “Enviar a SICAFI” información registrada.



BUSCAR INFORMACIÓN

Dentro de la tabla de registros de muestreo, en la parte superior se encuentra un enlace para filtrar texto el cual es para buscar registro que desee verificar, modificar y / o eliminar. La ubicación de este apartado lo muestra a continuación la figura 24.

The screenshot displays the SIMMOKO web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Inicio, Documentos, Fichas Técnicas, Enlaces, Protocolos, Manuales, and Reportes. The main content area is titled 'SIMMOKO SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO'. Below the title, there is a breadcrumb 'SIAFESON > SIMMOKO >'. A section titled 'Registros de muestreo (Semana 48)' contains a table. Above the table, there is a search bar with the text 'Buscar: 091' and a red circle highlighting it. The table has columns for Fecha, Campo, No. muestreos, Positivos, Prom. infestación, Método, and Sicali. Two rows of data are visible. Below the table, it says 'Mostrando 1 a 2 de 2 registros - Filtrados de un total de 4 registros' and '4 Registros'.

Fecha	Campo	No. muestreos	Positivos	Prom. infestación	Método	Sicali
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0004	4	1	25.00	Movil	Sin Enviar
27 de Noviembre de 2014	091_THUE11-07-037-0007	10	1	10.00	Web	Enviado

Fig. 24. Ubicación en la tabla del enlace para buscar registros.



VI. REGISTRAR MUESTREO

El sistema web SIMMOKO tiene la opción para registrar los datos muestreados capturados vía web, existen dos formas de registrar información en el sistema; la primera opción es por el sitio web y la otra opción es el registro por móvil asignado.

Dentro del menú del sitio se encuentra la opción para registrar la información muestreada vía web. Es necesario seleccionar la opción de “Registrar Muestreo” que se encuentra ubicada en el menú principal del sistema mostrado en la parte superior derecha, esta es la segunda opción como se muestra a continuación en la figura 25.



Fig. 25. Sección en el Menú desplegable para ingresar a “Registrar Muestreo”.

Al ingresar al apartado de “Registrar Muestreo” se muestra en pantalla un formulario correspondiente para registrar el muestreo vía web.

El sistema mostrará en una nueva pantalla el formulario donde podrá introducir información solicitada tal como fecha, motivo por el cual se hizo la captura vía web, campo, especie, tipo de fenología, producción muestreada. Una vez de seleccionar el campo de registro se muestran los puntos para el muestreo realizado. En la figura 26 se muestra el formulario de captura para nuevo registro.



The screenshot shows the SIMMOKO web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Inicio, Documentos, Fichas Técnicas, Enlaces, Protocolos, Manuales, and Reportes. The main content area has a header with the SIMMOKO logo and the text 'SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO'. Below the header is a breadcrumb trail: 'SIAFESON > SIMMOKO >'. The main section is titled 'Capturar muestreo' and contains a form with the following fields: 'Fecha:' with a calendar icon, 'Motivo web:' with a dropdown menu showing '-- Seleccione --', 'Campo:' with a dropdown menu showing '-- Seleccione --', 'Especie:' with a dropdown menu showing '-- Seleccione --', 'Fenología:' with a dropdown menu showing '-- Seleccione --', and 'Producción muestreada:' with a text input field. At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar' (blue) and 'Limpiar' (orange). A red 'Volver' button is located in the top right corner of the form area.

Fig. 26. Pantalla que muestra formulario para “Registrar” información.

La primera información que solicita el sistema para el registro de captura del monitoreo es la fecha de captura, para seleccionar una fecha deberás dar clic en el cuadro de texto de fecha, en este momento se desplegará un calendario en el cual podrás seleccionar una fecha (ver figura 27). Las fechas que se pueden seleccionar corresponden a la semana actual, no se podrán hacer capturas con fechas fuera de la semana actual.

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Fecha:' field is active, and a calendar dropdown is displayed. The calendar is for December 2014 and shows a grid of days. The day '2' is highlighted in blue, indicating it is the selected date. The calendar is circled in red. The rest of the form fields and buttons are the same as in Figure 26.

Fig. 27. El calendario se despliega al dar clic en el cuadro de texto de fecha.



Los registros deben ingresarse por medio del teléfono, por lo que al registrar por web se debe justificar la razón del porque se hizo la captura por el sitio web, así mismo el formulario muestra un listado de opciones disponibles para seleccionar la correspondiente.

Deberás seleccionar el motivo por el cual se hizo la inserción vía web, para seleccionar un motivo es necesario dar clic en “Selecciona”, se desplegará el listado en el cual puedes seleccionar la correspondiente. En la figura 28 se muestra el ejemplo.

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

The screenshot shows the SIMMOKO web interface. At the top, there is a breadcrumb trail: "SIAFESON > SIMMOKO >". Below this is a header bar with the text "Capturar muestreo" and a "Volver" button. The main form area contains several input fields: "Fecha:" with the value "2014-12-02", "Motivo web:" with a dropdown menu, "Campo:" with a dropdown menu, "Especie:" with a dropdown menu, "Fenología:" with a dropdown menu, and "Producción muestreada:" with a dropdown menu. The "Motivo web:" dropdown menu is open, showing a list of options: "-- Seleccione --", "Falla Teléfono (Gps)", "Falla Teléfono (Descargado)", "Falla Teléfono(3g-Wifi)", "Falla Teléfono (Aplicación o Lector QR)", "Falla Teléfono (Se capturó en el telefono pero no se subieron los registros)", and "Falla Teléfono (Se Cicló o falló el touch)". A red circle highlights the dropdown menu. At the bottom of the form is an "Enviar" button.

Fig. 28. Listado por el cual se hizo la inserción vía web.

La siguiente información requerida para el registro de muestreo es el nombre del campo donde se realizó la actividad, al momento de seleccionar la casilla se observa dentro del menú desplegable los campos que se tienen asignado al técnico correspondiente, es necesario seleccionar el campo conveniente, para seleccionar la opción es necesario dar clic en “Selecciona” así mismo se desplegará el listado en el cual puedes seleccionar el campo correspondiente.

La figura 29 muestra en pantalla la casilla de “Campo” con menú desplegable.



SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: -- Seleccione --

Especie: -- Seleccione --

Fenología: 091_THUE11-07-037-0004
091_THUE11-07-037-0007

Producción muestreada: Parque Pitic

Enviar

Fig. 29. Listado de campos asignados para técnico.

Una vez de seleccionar el motivo de registro web y el campo muestreado, es necesario seleccionar el tipo de especie muestreada. De igual manera esta casilla cuenta con un menú desplegable con los tipos de especie registrada para el muestreo correspondiente.

La ubicación de este se muestra en la siguiente figura 30.

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: 091_THUE11-07-037-0004

Especie: -- Seleccione --

Fenología: -- Seleccione --

Producción muestreada: Ninguna
Pseudomonas Solanacearum Paiza 2

Puntos de muestreo

Punto	Infección
<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Negativo <input type="checkbox"/> Eliminar última

Enviar

Fig. 30. Menú desplegable para seleccionar tipo de especie monitoreada.



Así mismo, de la misma forma como se seleccionó la especie, el apartado de fenología cuenta con un menú desplegable para seleccionar el tipo de fenología con la cual se encontraba el monitoreo realizado. La figura 31 muestra ubicación del botón desplegable.

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: 091_THUE11-07-037-0004

Especie: Pseudomonas Solanacearum Raza 2

Fenología: -- Seleccione --

Producción muestreada: -- Seleccione --

Puntos de muestreo: DESARROLLO VEGETATIVO, FLORACIÓN, FORMACIÓN DE FRUTO, MADUREZ FISIOLÓGICA, COSECHA

Enviar

Volver

Fig. 31. Ubicación del enlace para seleccionar tipo de fenología registrada.

De la misma manera es necesario ingresar el número de producción muestreada para complementar el registro de muestreo. La siguiente figura 32 muestra la ubicación de la casilla “Produccion Muestreada” para ingresar información correspondiente.



SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

🏠 SIAFESON > SIMMOKO >

🔍 Capturar muestreo 🏠 Volver

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: 091_THUE11-07-037-0004

Especie: Pseudomonas Solanacearum Raza 2

Patología: FUSARIÓN

Producción muestreada:

Puntos de muestreo	Punto	Infección
	<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Negativo <input type="checkbox"/> Eliminar última

Fig. 32. Ubicación de la casilla para ingresar producción muestreada.

Finalizando el registro de muestreo con la captura de los puntos de muestreo que fueron realizados dentro de la actividad de monitoreo, el registro solicita el registro punto por punto según sea necesario.

Los registros de puntos se ingresan por “Positivos” y / o “Negativos”, es necesario seleccionar el botón correspondiente para agregar punto muestreado.

El formulario para el registro de puntos cuenta con la opción para eliminar el último punto ingresado en caso de que sea incorrecto.

La siguiente figura 33 muestra un ejemplo con el formulario completo, y así mismo muestra registros de punto; positivo y / o negativo.

Una vez que has capturado todos los campos del formulario de registro, Ubicar y dar clic en el botón “Enviar” para que el sistema guarde el registro automáticamente y se refleje la información registrada dentro de la lista de registros totales de muestreo.



SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2014-12-02

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Campo: 091_THUE11-07-037-0004

Especie: Pseudomonas Solanacearum Raza 2

Fenología: FLORACIÓN

Producción muestreada: 2

Punto	Infección
Punto 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Punto 2	<input type="checkbox"/>

Agregar Positivo Agregar Negativo Eliminar último

Enviar

Fig. 33. Ubicación donde se registra el muestreo de puntos.

Si en dado caso de olvidar llenar un campo o se introdujo información incorrecta, el sistema avisará notificando que el campo es requerido para hacer el registro correctamente dentro del sitio. En este caso se deberá corregir el campo o los campos correspondientes donde el mensaje aparezca.

Una vez se haya guardado el registro automáticamente se mostrará en la parte superior la notificación informando que el registro ha sido guardado correctamente. La figura 34 muestra pantalla con notificación de registro correcto.

SIAFESON tecsidix

✓ Éxito
Registro guardado correctamente

SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

SIAFESON > SIMMOKO >

Capturar muestreo Volver

Fecha:

Motivo web: Falla Teléfono (Gps)

Fig. 34. Pantalla que muestra mensaje notificando que el registro se ha insertado correctamente.



VII. REPORTE DE AVANCE

El sistema **SIMMOKO** tiene como opción dentro del nivel técnico verificar reportes de avance de los datos que han sido ingresados al sitio durante la semana transcurrida, dentro del apartado se muestran los reportes para el registro realizado dentro del sitio, para entrar a este apartado es necesario dar clic en el enlace de “Reporte de Avance” ubicado dentro del menú principal del sitio. En la figura 37 muestra la ubicación del botón dentro de la parte superior.



Fig. 35. Sección en el menú desplegable para ingresar a “Reporte de Avance” del técnico.

Al hacer selección en este apartado se desplegará en pantalla el reporte en una tabla con la información general de los avances por semana correspondiente dentro del sistema SIMMOKO.

Los apartados de este reporte son los siguientes (Figura 38):

1. **Información General:** Este apartado muestra un resumen general para el técnico, mostrando el avance de la información por la semana en curso dentro del sistema, muestra así el año y semana transcurrida, el número de campos registrados y los porcentajes de avance que hay en SIMMOKO y SICAFI.
2. **Método de Inserción:** Muestra el método por el cual se hizo la inserción del dato dentro del sistema por la semana transcurrida ya sea por teléfono, vía web y así mismo muestra el número de registros eliminados.
3. **Avance SIMMOKO:** Muestra porcentaje en grafica de los datos faltantes y de los datos que ya se encuentran registrados en el sitio web SIMMOKO.
4. **Avance SICAFI:** Muestra porcentaje en grafica de los datos faltantes y de los datos que ya se encuentran registrados en SICAFI.



5. **Muestreos registrados por web:** Muestra en tabla la información de los campos muestreados vía web, mostrando la fecha de registro, el nombre del campo, la observación y el porcentaje de promedio de infestación.

1 SIMMOKO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE MOKO DEL PLÁTANO

🏠 SIAFESON > SIMMOKO >

Tecnico Reporte de Avance (48)

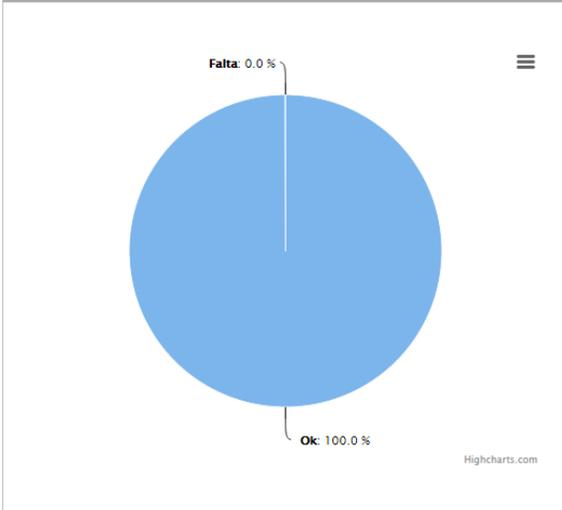
2 información General

Año	Semana	Campos	% SIMMOKO	% Sicafi
2014	48	2	100.00	50.00

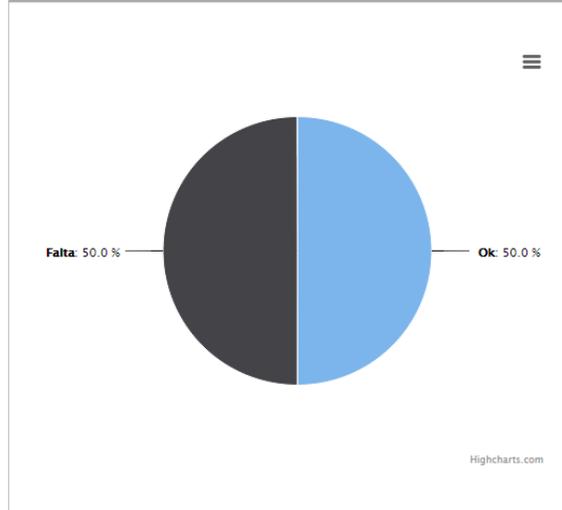
3 Método de Inserción

Semana	Teléfono	Web	Tel -> Web	Eliminadas
48	1	1	0	0

4 Avance SIMMOKO



5 Avance Sicafi



6 Muestreos registrados por web

Fecha	Campo	Observación	Prom. Infestación
2014-11-26	Parque Pitic	Falla Teléfono (Gps)	100.00
2014-11-27	091_THUE11-07-037-0007	Falla Teléfono (Gps)	10.00

Fig. 36. Secciones del "Reporte de Avance".



VIII. GENERAR QR'S

El sistema cuenta a su vez con la opción para generar e imprimir los códigos QR de las trampas registradas para el técnico, para así facilitar el muestreo en campo. Para poder generar un QR es necesario seleccionar el apartado “Generar Qr’s” del menú como se muestra en la figura 37.



Fig. 37. Sección en el menú desplegable para ingresar a “Generar QR’s”.

Una vez dentro de este apartado, se despliega un listado con la información de los campos asignados, deberá seleccionar a la izquierda del listado los campos deseados para generar código QR. Una vez elegidos los campos seleccionar en la parte superior del listado la opción de “Generar” para crear los códigos QR correspondientes. La siguiente imagen (figura 38) explica a detalle como seleccionar los campos registrados para generar un código QR.



Fig. 38. Listado de campos registrados para generar “Código QR”.



Posteriormente generados los QR's se despliega en pantalla la muestra de los QR's creados. La Figura 39 muestra los QR's generados, como se muestra el nombre del campo se imprime en la parte superior del QR.

En la parte superior central de la pantalla se encuentra el botón para imprimir los QR generados. Enseguida del mismo se encuentra el botón el cual proporciona la opción de regresar a la página anterior. Esto lo muestra la figura 39.



Fig. 39. QR impreso.

La opción de imprimir los códigos QR generados por el sistema SIMMOKO desplegará la siguiente pantalla (figura 40) la cual muestra la opción para elegir opciones para la impresión.

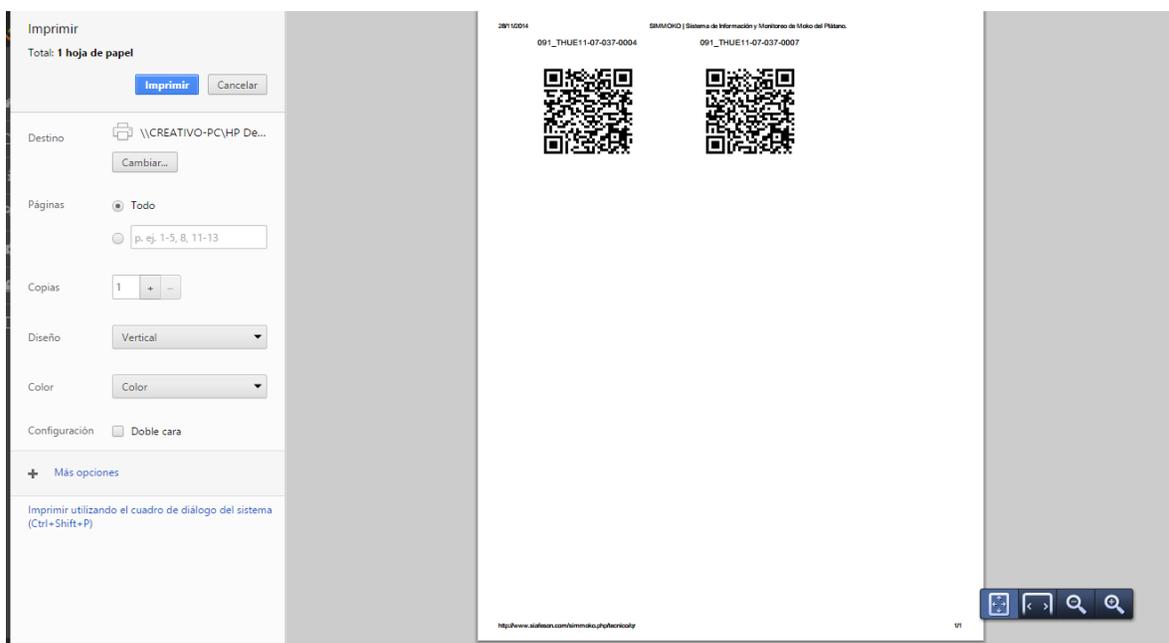


Fig. 40. QR impreso.



IX. GENERAR ETIQUETAS

Dentro del menú principal del sitio se muestra la opción para mostrar etiquetas asignadas para cada técnico, para ingresar a “Generar Etiquetas” es necesario encontrarse en el apartado superior derecha donde se encuentra el menú principal del sitio, y seleccionar de la opción correspondiente, tal como lo muestra la siguiente figura 41.



Fig. 41. Sección del menú desplegable para ingresar a “Generar Etiquetas”.

Una vez dentro de este apartado, se despliega en pantalla un botón para imprimir en pantalla un listado con la información de las etiquetas impresas de los técnicos asignados.



Fig. 42. Pantalla que muestra opción para imprimir en PDF etiquetas generadas.

Después de seleccionar la opción “Imprimir” seleccionamos el lugar en el cual se desea guardar las etiquetas correspondientes. El cuadro de descarga se muestra dentro de la figura 43.



Fig. 43. Pantalla que muestra opciones para guardar PDF de etiquetas generadas.

El sistema genera un archivo PDF con las etiquetas correspondientes, mostrando con el código QR generado el nombre de la empresa, así como el nombre del técnico y la fecha correspondiente. Tal como se muestra a continuación en la siguiente figura 44.



Fig. 44. Pantalla que muestra etiquetas generadas.



X. RECUPERAR REGISTROS

El sitio SIMMOKO ofrece la opción para recuperar registros enviados al sitio. Para recuperar registro seleccionar dentro del menú principal del sistema ubicado en la parte superior derecha la opción “Recuperar Registros” esto lo muestra la figura 45.



Fig. 45. Sección en el menú desplegable para ingresar a “Recuperar Registros”.

Así mismo, una vez que se ingresó al módulo para recuperar registros este despliega en pantalla un formulario el cual solicita ingresar dos datos para la recuperación de un registro. Tales como IMEI del móvil y la base de datos de la cual se hará la búsqueda de información, para ello seleccionamos los recuadros correspondientes. A continuación en la siguiente figura 46 muestra la información y la ubicación de los botones con menú desplegables para recuperar los registros.



Fig. 46. Pantalla que muestra las opciones para recuperar registros: IMEI y la base de datos.



XI. PANTALLA COMPLETA

Para ingresar al apartado de pantalla completa del sitio web SIMMOKO es necesario seleccionar del menú superior derecho la opción de “Pantalla Completa” como se muestra en la figura 47.



Fig. 47. Sección en el menú desplegable para ingresar a “Pantalla Completa”.

Al seleccionar la opción de pantalla completa el navegador del sistema se mostrará como pantalla completa en su ordenador. Una vez mostrándose en pantalla completa le informa en la parte superior de la pantalla la notificación que se encuentra en pantalla completa.



XII. SALIR

Hacer clic en “Salir” para cerrar sesión del sitio web SIMMOKO. Al cerrar la sesión, se asegura que se ha cerrado de forma correcta y segura su conexión al sistema, y que ningún usuario no autorizado pueda acceder al sitio, después de cerrar sesión, volverá a aparecer la página de identificación.

Es necesario dar clic en el botón “Salir” que se encuentra ubicado en la parte superior derecha del sitio tal como lo muestra la figura 48.



Fig. 48. Ubicación del botón para “Salir” del sistema web SIMMOKO.