

MANUAL DE USUARIO SIMARP | TECNICO

Sistema de Información y Monitoreo de Ácaro Rojo
de las Palmas

Elaborado por: Lorenia Hoyos

Editor: Alejandro J. Lagunes

Colaboradores: Bernardo Pérez, Linda Herrera, Javier Ceseña.

Número de actualización: 2

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	18
VII. REPORTE DE AVANCE	25
VIII. GENERAR QRS.....	27
IX. GENERAR ETIQUETAS	30
X. RECUPERAR REGISTROS	32
XI. PANTALLA COMPLETA.....	34
XII. SALIR.....	35



I. INTRODUCCIÓN

El presente manual está diseñado para facilitar el trabajo dentro de la página web **SIMARP**, 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 **SIMARP**. 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 **SIMARP** 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://siafeson.com/simarp.php>



Fig. 1. Primera pantalla dentro del sistema SIMARP.



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 SIMARP con noticias destacadas.

IV. INICIAR SESIÓN

Dentro del menú de navegación en la parte izquierda del sitio web SIMARP. Deberá ubicar y dar clic en el botón de “Iniciar Sesión”, este se encuentra ubicado 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 SIMARP.

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.



Inicio de sesión

Usuario

Contraseña

Recordarme

[Regresar a la página principal](#)

2015 © SIAFESON. SIMARP.

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.

Inicio de sesión

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

Usuario

Contraseña

Recordarme

[Regresar a la página principal](#)

2015 © SIAFESON. SIMARP.

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, 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 SIMARP dentro del nivel de técnico, está cuenta con el módulo que muestra los registros de muestreo realizados tanto del sitio web o bien desde la aplicación móvil, mostrando la información que se encuentra registrada de forma correcta dentro del sitio web, la finalidad de este apartado es verificar los registros ingresados del predio asignado para ver si los registros se encuentran correctamente registrados.

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 botón para ingresar a “Registros de Muestreo” dentro del menú principal.

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

La tabla con la información registrada muestra fecha con la cual se hizo el muestreo, el nombre del campo donde se realizó, número de insectos registrados, el número total de órganos muestreados y los órganos que se detectaron con infestación y porcentaje de incidencia.

Se muestra también el 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, modificación y eliminación de un registro.

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



SIAFESON arleopol

SIMARP

Sistema de Información y Monitoreo de Ácaro Rojo de las Palmas

SIAFESON > SIMARP >

Registros de muestreo (Semana 32) Registrar Opciones

Mostrar 10 registros

Fecha	Campo	No. Insectos	Órganos muestreados	Órganos infestados	Incidencia	Método	Sicafi
05 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0005	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0001	0	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0002	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0007	1	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar

Mostrando 1 a 4 de 4 registros < 1 >

4 Registros

Fig. 7. Pantalla que muestra información ingresada en “Registros de Muestreo”.

REGISTRAR MUESTREO

Para agregar un nuevo registro de muestreo es necesario encontrarse ubicado dentro del apartado que muestra los registros muestreados, o bien dentro del menú principal que muestra el sitio web. Así mismo la tabla de registros de muestreo posee la opción para registrar la información muestreada, el botón se encuentra situado en el apartado de la parte superior de la tabla de registros de muestreo, mostrándose como “Registrar” de color verde. A continuación la figura 8 muestra la ubicación del botón para agregar nuevo registro para ingresar muestreo de ácaro rojo.

SIAFESON arleopol

SIMARP

Sistema de Información y Monitoreo de Ácaro Rojo de las Palmas

SIAFESON > SIMARP >

Registros de muestreo (Semana 32) Registrar Opciones

Mostrar 10 registros

Fecha	Campo	No. Insectos	Órganos muestreados	Órganos infestados	Incidencia	Método	Sicafi
05 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0005	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0001	0	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0002	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0007	1	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar

Fig. 8. Ubicación en la tabla del botón para “Registrar” muestreo vía web.



El sistema mostrará en una nueva pantalla el formulario donde podrá introducir información tal como la fecha de registro, nombre del campo dentro del cual se realizó la actividad correspondiente, el motivo por el cual se hizo la captura de muestreo vía web, tipo de recomendación, unidad de medida de muestreo, la producción que ha sido muestreada, las muestras tomadas así como los puntos de muestreo realizados durante el monitoreo correspondiente.

Para capturar los puntos de muestreo realizados durante la actividad es necesario seleccionar el campo correspondiente, dependiendo de este se muestra dentro del formulario de captura los puntos para el muestreo conveniente, solicitando dentro del punto asignado el órgano de infestación y número de ácaros muestreados.

Dentro de la figura 9 se muestra el formulario para registrar la información de captura para ingresar el registro correspondiente.

The screenshot shows the SIAFESON web application interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Inicio, Documentos (with a 'New!' badge), Fichas Técnicas, Enlaces, Protocolos, Manuales, and Reportes. The main content area is titled 'SIAFESON > SIMARP >' and contains a form titled 'Capturar muestreo' with a 'Volver' button. The form fields are: Fecha (with a calendar icon), Motivo web (dropdown menu), Campo (dropdown menu), Recomendación (dropdown menu), Unidad de medida (dropdown menu), Producción muestreada (text input), and Muestras tomadas (text input). At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar' (blue) and 'Limpiar' (orange).

Fig. 9. Pantalla que muestra formulario para “Ingresar Muestreo”.

La primera información que solicita el sistema para el registro de captura del muestreo es la fecha de captura del monitoreo realizado, 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 la fecha correspondiente (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.

El calendario desplegable para seleccionar la fecha se muestra dentro de la figura 10.



SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo

Volver

Fecha:	<input type="text"/>
Motivo web:	<input type="text"/>
Campo:	<input type="text"/>
Recomendación:	<input type="text"/>
Unidad de medida:	<input type="text"/>
Producción muestreada:	<input type="text"/>
Muestras tomadas:	<input type="text"/>

Calendar popup for Enero 2015:

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Buttons: Enviar, Limpiar

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 “Selecciona”, se desplegará el listado en el cual puedes seleccionar el correspondiente.

En la figura 11 se muestra el ejemplo del menú desplegable al seleccionar la opción para elegir el motivo web del registro a ingresar.



SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2019-07-19

Motivo web: -- Seleccione --

Campo: -- Seleccione --

Recomendación: Falla Teléfono (Gps)
Falla Teléfono (Descargado)

Unidad de medida: Falla Teléfono(3g-Wifi)
Falla Teléfono (Aplicación o Lector QR)

Producción muestreada: Falla Teléfono (Se capturó en el telefono pero no se subieron los registros)

Muestras tomadas:

Enviar Limpiar

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

Así mismo una vez de seleccionar el motivo por el cual se hizo el registro vía web, se solicita dentro del formulario el nombre del campo que se encuentra asignado al técnico para realizar el monitoreo correspondiente.

De igual manera el apartado de campo cuenta con un menú desplegable para seleccionar el campo asignado al técnico para capturar el muestreo elaborado. La figura 12 muestra la ubicación del botón desplegable para seleccionar el campo asignado.

Una vez de seleccionar el campo a muestrear se despliega automáticamente dentro del formulario los puntos para capturar el muestreo a ingresar, desplegando los numero de puntos necesarios así como las casillas para ingresar los órganos infestados y numero de ácaros correspondientes para cada punto.



SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2015-01-13

Motivo web: Falla Teléfono (Descargado)

Campo: -- Seleccione --

Recomendación: -- Seleccione --

Unidad de medida: 164_THUE11-18-015-0043
164_THUE11-18-015-0044

Producción muestreada: 164_THUE11-18-015-0076
164_THUE11-18-015-0077

Muestras tomadas: 164_THUE11-18-015-0087

Fig. 12. Pantalla que muestra menú desplegable para seleccionar “Campo” asignado al técnico.

Es necesario seleccionar el tipo de recomendación que ha sido muestreada dentro del campo asignado. El apartado de “Recomendación” cuenta con un menú desplegable para seleccionar el tipo de recomendación aplicable para el cultivo en el monitoreo realizado. La figura 14 muestra ubicación del botón desplegable. La casilla para seleccionar el tipo de recomendación que ha sido muestreada se muestra a continuación en la figura 13.

SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2015-01-13

Motivo web: Falla Teléfono (Descargado)

Campo: 164_THUE11-18-015-0076

Recomendación: -- Seleccione --

Unidad de medida: -- Seleccione --

Producción muestreada: Ninguna
Se requiere Aplicar Plaguicidas
Se requiere Poda
Se requiere Destrucción de frutos

Muestras tomadas: Representa riesgo de dispersión de la Plaga
No Representa riesgo de dispersión de la Plaga

Puntos de muestreo: infestados

Fig. 13. Ubicación del enlace para seleccionar “Tipo de Recomendación”.



Una vez de haber seleccionado la recomendación aplicable para el cultivo muestreado, el sistema solicita también el tipo de unidad que ha sido muestreada dentro del monitoreo realizado en campo, al seleccionar esta opción se despliega un menú con opciones varias a seleccionar, esto se muestra a continuación en la figura 14, tal como se selecciona a continuación.

The screenshot shows a web form titled "Capturar muestreo" with a "Volver" button. The form contains several fields: "Fecha" (2015-01-13), "Motivo web" (Falla Teléfono (Descargado)), "Campo" (164_THUE11-18-015-0076), and "Recomendación" (Se requiere Aplicar Plaguicidas). The "Unidad de medida" field is currently set to "-- Seleccione --" and is highlighted with a red oval. A dropdown menu is open below it, listing options: "-- Seleccione --", "Piezas", "Frutos", "Toneladas", and "No Aplica". The "Producción muestreada" and "Muestras tomadas" fields are also visible but empty.

Fig. 14. Ubicación del enlace que muestra menú desplegable para seleccionar "Unidad de Medida".

El sistema solicita ingresar con captura manual el número de producción muestreada y las muestras tomadas realizadas dentro de la actividad correspondiente en campo, en la figura 15 se muestra la ubicación de estas casillas.

The screenshot shows the same "Capturar muestreo" form. The "Unidad de medida" field is now set to "Frutos". The "Producción muestreada" and "Muestras tomadas" fields are highlighted with a red oval, indicating they are the focus of the next step. The "Fecha", "Motivo web", "Campo", and "Recomendación" fields remain the same as in the previous screenshot.

Fig. 15. Ubicación del enlace que muestra casillas para ingresar "Producción Muestreada" y "Muestras Tomadas".



Finalizando con la captura de los puntos del muestreo realizado, los cuales solicita la captura del monitoreo punto por punto según sea necesario ingresando los puntos de órganos muestreados y número de ácaros visualizados, dependiendo de cada una de las zonas de muestreo los puntos muestreados varía, solicitando en cada campo diferentes puntos para capturar el muestreo requerido.

Una vez que has capturado todos los campos del formulario de registro, es necesario 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.

A continuación se muestra dentro de la figura 16 el número total de registros solicitados así como el botón para guardar el registro monitoreado correctamente.

Punto 10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 12	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 13	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 14	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 15	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Fig. 16. Ubicación donde se registra el muestreo de puntos y botón para “Enviar” registro capturado.

Si en caso de olvidar llenar un campo o se introdujo información incorrecta, el sistema avisará notificando que el campo marcado 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 que se haya guardado el registro automáticamente se mostrará en la parte superior la notificación informando que el registro ha sido guardado correctamente.



Fig. 17. Pantalla que muestra registro insertado correctamente.



EDITAR REGISTRO MUESTREO

Para corregir un registro dentro de la tabla de registros de muestreo es necesario seleccionar el botón de color amarillo el cual es para editar la información registrada. La ubicación del botón para la modificación se muestra en la siguiente figura 18.

The screenshot shows the SIMARP web application interface. The header includes the SIAFESON logo and the user 'arleopol'. The main content area displays the SIMARP logo and the title 'Sistema de Información y Monitoreo de Ácaro Rojo de las Palmas'. Below this, there is a navigation breadcrumb 'SIAFESON > SIMARP >'. The main section is titled 'Registros de muestreo (Semana 32)' and features a 'Registrar' button and an 'Opciones' dropdown. A table displays sampling records with columns for Fecha, Campo, No. Insectos, Órganos muestreados, Órganos infestados, Incidencia, Método, and Sicafi. The first row of the table has a yellow 'Editar' button circled in red. The table shows 4 records for the week of August 5-7, 2014.

Fecha	Campo	No. Insectos	Órganos muestreados	Órganos infestados	Incidencia	Método	Sicafi
05 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0005	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0001	0	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0002	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0007	1	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar

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

Si desea modificar un registro es necesario presionar el recuadro “Editar” para corregir el registro que desee cambiar dentro de la tabla de muestreos.

Una vez de seleccionar la opción correspondiente se muestra en pantalla un formulario con las casillas activas mostrando la información conveniente para realizar los cambios necesarios para registrar el muestreo correcto vía web, dependiendo del tipo de campo a muestrear se desplegarán los puntos para el muestreo en la parte inferior del formulario, puede modificar la información ya registrada para ingresar los datos correctos al sistema.

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

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 esta tabla se muestra la opción para borrar registros ingresados dentro de la tabla de muestreo, deberás dar clic en el icono de color rojo del registro correspondiente.

En la figura 19 se muestra la ubicación del icono para borrar un registro ingresado dentro del apartado de registros de muestreo.

The screenshot shows the SIMARP interface with a table of sampling records. The table has columns: Fecha, Campo, No. Insectos, Órganos muestreados, Órganos infestados, Incidencia, Método, and Sicafi. The first record is highlighted, and a red circle is drawn around the delete icon (trash can) in the Sicafi column.

Fecha	Campo	No. Insectos	Órganos muestreados	Órganos infestados	Incidencia	Método	Sicafi
05 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0005	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0001	0	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0002	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0007	1	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar

Fig. 19. 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 se mostrará un lado del botón para eliminar registro seleccionado, el mensaje de alerta se muestra a continuación en la figura 20.

The screenshot shows the SIMARP interface with a table of sampling records. A confirmation dialog box is displayed over the table, asking for confirmation to delete a record. The dialog box has a red border and contains the text "Confirmar: Si No".

Fecha	Campo	No. Insectos	Órganos muestreados	Órganos infestados	Incidencia	Método	Sicafi
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0001	0	40	0	0.00 %	Web	Enviado
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0002	10	40	10	25.00 %	Web	Enviado
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0004	0	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0003	5	60	4	6.67 %	Web	Enviado
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0005	7	40	7	17.50 %	Movil	Enviado
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0007	1	40	0	0.00 %	Web	Enviado

Fig. 20. Pantalla que muestra mensaje de alerta para borrar registro.



Una vez de confirmar el registro el sistema elimina el dato automáticamente y así mismo se 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. El mensaje de éxito al eliminar un registro dentro de la tabla se muestra dentro de la figura 21.



Fig. 21. Mensaje de notificación al eliminar un registro.

ENVIAR A SICAFI

Para esta acción es necesario estar en el apartado “Registros de Muestreo”. Una vez que se tengan los registros listos, es momento de enviarlos al servidor, esta acción se divide solamente en dos partes:

1. Deberá verificar el total de los registros de muestreo ingresados al sitio que ya se encuentran listos para subir al servidor SICAFI.
2. Una vez teniendo los registros comprobados deberá dar clic en el botón “Enviar a SICAFI” que se encuentra situado en la parte superior derecha de la tabla de registros de muestreo ubicado dentro del apartado de “Opciones”.

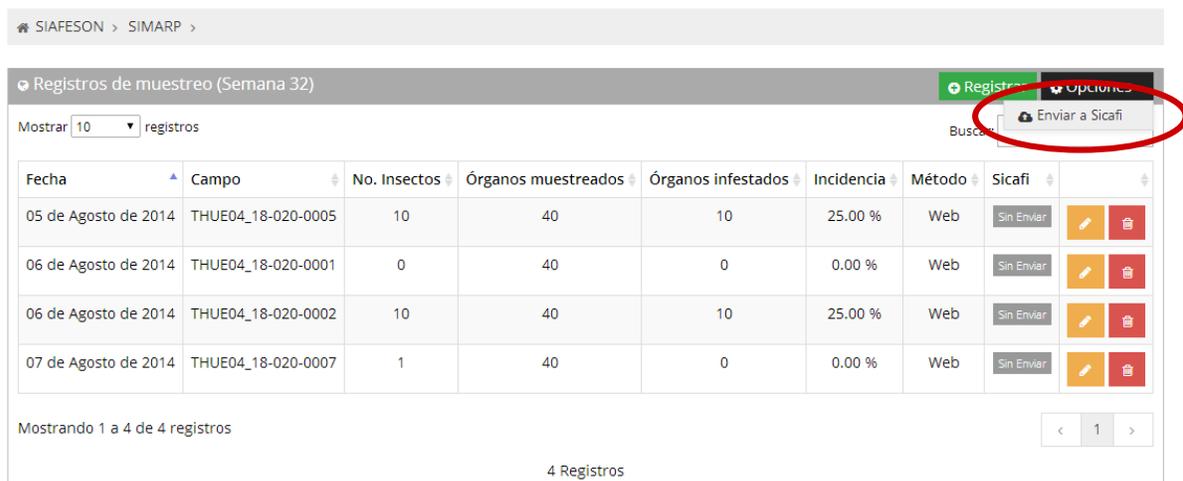


Fig. 22. Ubicación en la tabla del botón para “Enviar a SICAFI” información registrada.

Al dar clic en el botón “Enviar a SICAFI” automáticamente se empezarán a subir al servidor todos los registros ingresados dentro del sitio web. Al finalizar mostrará una pantalla de confirmación indicando que los registros han sido enviados satisfactoriamente.



BUSCAR INFORMACIÓN

Así mismo la tabla de registros de muestreo muestra en la parte superior un enlace para filtrar información ingresada, esto si se desea verificar o eliminar un registro dentro de la tabla de muestreos ingresados. La ubicación de este apartado lo muestra a continuación la figura 23.

The screenshot shows the SIMARP web application interface. The header includes the SIAFESON logo and the user name 'hejose'. The main content area displays the SIMARP logo and the title 'Sistema de Información y Monitoreo de Ácaro Rojo de las Palmas'. Below this, there is a section for 'Registros de muestreo (Semana 32)'. A search filter is located in the top right corner of the table area, labeled 'Buscar:' and circled in red. The table below contains the following data:

Fecha	Campo	No. Insectos	Órganos muestreados	Órganos infestados	Incidencia	Método	Sitio
05 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0005	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0001	0	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar
06 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0002	10	40	10	25.00 %	Web	Sin Enviar
07 de Agosto de 2014	THUE04_18-020-0007	1	40	0	0.00 %	Web	Sin Enviar

Mostrando 1 a 4 de 4 registros

4 Registros

Fig. 23. Ubicación en la tabla del enlace para buscar registros.



VI. REGISTRAR MUESTREO

El sistema web SIMARP tiene la opción para registrar el muestreo realizado dentro del campo correspondiente, 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 con la aplicación correspondiente.

Dentro del menú del sitio se encuentra la opción para registrar la información muestreada vía web. Para realizar esta acción es necesario seleccionar la opción de “Registrar Muestreo” que se encuentra ubicada dentro del menú principal del sistema el cual se encuentra en la parte superior derecha como segunda opción, tal como se muestra en la figura 24.



Fig. 24. 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 tal como la fecha de registro, nombre del campo dentro del cual se realizó la actividad correspondiente, el motivo por el cual se hizo la captura de muestreo vía web, tipo de recomendación, unidad de medida de muestreo, la producción que ha sido muestreada, las muestras tomadas así como los puntos de muestreo realizados durante el monitoreo correspondiente.

Para capturar los puntos de muestreo realizados durante la actividad es necesario seleccionar el campo correspondiente, dependiendo de este se muestra dentro del formulario de captura



los puntos para el muestreo conveniente, solicitando dentro del punto asignado el órgano de infestación y número de ácaros muestreados.

Dentro de la figura 25 se muestra el formulario para registrar la información de captura para ingresar el registro correspondiente.

The screenshot shows the SIAFESON web application interface. The top navigation bar includes the SIAFESON logo and a user profile 'arleopol'. The main content area is titled 'Capturar muestreo' and contains a form with the following fields: 'Fecha' (with a calendar icon), 'Motivo web' (dropdown menu), 'Campo' (dropdown menu), 'Recomendación' (dropdown menu), 'Unidad de medida' (dropdown menu), 'Producción muestreada' (text input), and 'Muestras tomadas' (text input). At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar' (blue) and 'Limpiar' (orange).

Fig. 25. Pantalla que muestra formulario para “Registrar Muestreo”.

La primera información que solicita el sistema para el registro de captura del muestreo es la fecha de captura del monitoreo realizado, 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 la fecha correspondiente (ver figura 26).

Las fechas que se pueden seleccionar corresponden a la semana actual, no se podrán hacer capturas con fechas fuera de la semana actual.

El calendario desplegable para seleccionar la fecha se muestra dentro de la figura 26.



SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo Volver

Fecha:

Motivo web:

Campo:

Recomendación:

Unidad de medida:

Producción muestreada:

Muestras tomadas:

Enero 2015						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Fig. 26. 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 el correspondiente.

En la figura 27 se muestra el ejemplo del menú desplegable al seleccionar la opción para elegir el motivo web del registro a ingresar.



SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2015-01-13

Motivo web: -- Seleccione --

Campo: -- Seleccione --

Recomendación: Falla Teléfono (Gps)
Falla Teléfono (Descargado)

Unidad de medida: Falla Teléfono(3g-Wifi)
Falla Teléfono (Aplicación o Lector QR)

Producción muestreada: Falla Teléfono (Se capturó en el telefono pero no se subieron los registros)

Muestras tomadas:

Enviar Limpiar

Fig. 27. Listado de los motivos por el cual se hizo la inserción vía web.

Así mismo una vez de seleccionar el motivo por el cual se hizo el registro vía web, se solicita dentro del formulario el nombre del campo que se encuentra asignado al técnico para realizar el monitoreo correspondiente.

De igual manera el apartado de campo cuenta con un menú desplegable para seleccionar el campo asignado al técnico para capturar el muestreo elaborado. La figura 28 muestra la ubicación del botón desplegable para seleccionar el campo asignado.

Una vez de seleccionar el campo a muestrear se despliega automáticamente dentro del formulario los puntos para capturar el muestreo a ingresar, desplegando los numero de puntos necesarios así como las casillas para ingresar los órganos infestados y número de ácaros correspondientes para cada punto.



SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2015-01-13

Motivo web: Falla Teléfono (Descargado)

Campo: -- Seleccione --

Recomendación: -- Seleccione --

Unidad de medida: 164_THUE11-18-015-0043

Producción muestreada: 164_THUE11-18-015-0044

Muestras tomadas: 164_THUE11-18-015-0076

164_THUE11-18-015-0077

164_THUE11-18-015-0087

Fig. 28. Pantalla que muestra menú desplegable para seleccionar “Campo” asignado al técnico.

Es necesario seleccionar el tipo de recomendación que ha sido muestreada dentro del campo asignado. El apartado de “Recomendación” cuenta con un menú desplegable para seleccionar el tipo de recomendación aplicable para el cultivo en el monitoreo realizado. La figura 29 muestra ubicación del botón desplegable. La casilla para seleccionar el tipo de recomendación que ha sido muestreada se muestra a continuación en la figura 29.

SIAFESON > SIMARP >

Capturar muestreo Volver

Fecha: 2015-01-13

Motivo web: Falla Teléfono (Descargado)

Campo: 164_THUE11-18-015-0076

Recomendación: -- Seleccione --

Unidad de medida: -- Seleccione --

Producción muestreada: Ninguna

Muestras tomadas: Se requiere Aplicar Plaguicidas

Puntos de muestreo: Se requiere Poda

Se requiere Destrucción de frutos

No Representa riesgo de dispersión de la Plaga

infestados

Fig. 29. Ubicación del enlace para seleccionar “Tipo de Recomendación”.



Una vez de haber seleccionado la recomendación aplicable para el cultivo muestreado, el sistema solicita también el tipo de unidad que ha sido muestreada dentro del monitoreo realizado en campo, al seleccionar esta opción se despliega un menú con opciones varias a seleccionar, esto se muestra a continuación en la figura 30, tal como se selecciona a continuación.

The screenshot shows a web form titled 'Capturar muestreo' with a 'Volver' button in the top right. The form contains several fields: 'Fecha' (2015-01-13), 'Motivo web' (Falla Teléfono (Descargado)), 'Campo' (164_THUE11-18-015-0076), and 'Recomendación' (Se requiere Aplicar Plaguicidas). A red circle highlights the 'Unidad de medida' dropdown menu, which is currently open and shows options: '-- Seleccione --', 'Piezas', 'Frutos', 'Toneladas', and 'No Aplica'. The 'Producción muestreada' and 'Muestras tomadas' fields are also visible but empty.

Fig. 30. Ubicación del enlace que muestra menú desplegable para seleccionar “Unidad de Medida”.

El sistema solicita ingresar con captura manual el número de producción muestreada y las muestras tomadas realizadas dentro de la actividad correspondiente en campo, en la figura 31 se muestra la ubicación de estas casillas.

The screenshot shows the same 'Capturar muestreo' form as in Figure 30. The 'Unidad de medida' dropdown is now closed and set to 'Frutos'. A red circle highlights the 'Producción muestreada' and 'Muestras tomadas' input fields, which are currently empty.

Fig. 31. Ubicación del enlace que muestra casillas para ingresar “Producción Muestreada” y “Muestras Tomadas”.



Finalizando con la captura de los puntos del muestreo realizado, los cuales solicita la captura del monitoreo punto por punto según sea necesario ingresando los puntos de órganos muestreados y número de ácaros visualizados, dependiendo de cada una de las zonas de muestreo los puntos muestreados varía, solicitando en cada campo diferentes puntos para capturar el muestreo requerido.

Una vez que has capturado todos los campos del formulario de registro, es necesario 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.

A continuación se muestra dentro de la figura 32 el número total de registros solicitados así como el botón para guardar el registro monitoreado correctamente.

Punto 10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 12	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 13	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 14	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Punto 15	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Enviar Limpiar

Fig. 32. Ubicación donde se registra el muestreo de puntos y botón para “Enviar” registro capturado.

Si en caso de olvidar llenar un campo o se introdujo información incorrecta, el sistema avisará notificando que el campo marcado 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 que se haya guardado el registro automáticamente se mostrará en la parte superior la notificación informando que el registro ha sido guardado correctamente.



Fig. 33. Pantalla que muestra registro insertado correctamente.



VII. REPORTE DE AVANCE

El sistema **SIMARP** tiene como opción dentro del nivel de técnico verificar el reporte de avance de los datos que han sido ingresados al sitio durante la semana transcurrida, dentro del apartado se muestran los reportes del muestreo realizado e ingresado dentro del sitio, para entrar a este apartado deberá dar clic en el botón de “Reporte de Avance”. En la figura 34 muestra la ubicación del botón ubicado dentro del menú principal del sitio web.



Fig. 34. Sección en el menú desplegable para ingresar a “Reporte de Avance” del técnico correspondiente.

Al hacer selección en este apartado se desplegará en pantalla el reporte en tablas del técnico asignado con la información ingresada mostrando los avances por semana correspondiente dentro del sistema.

Los apartados de este reporte son los siguientes (Figura 35):

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



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, el nombre del campo, la observación del registro, y porcentaje de incidencia registrado.

1 SIMARP

Sistema de Alerta y Monitoreo de Acaro Rojo de las Palmas

SIAFESON > SIMARP >

Tecnico Siafeson Reporte de Avance (32)

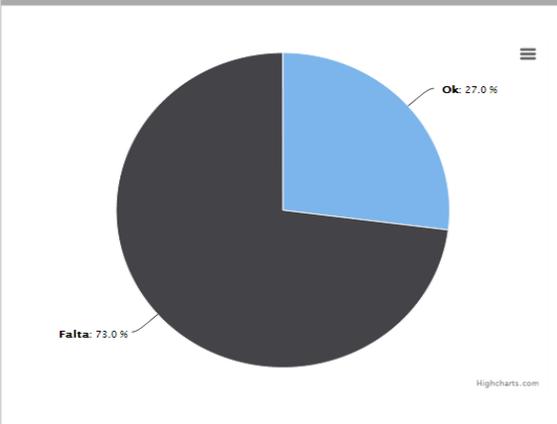
2 Información General

Año	Semana	Campos	% SIMARP	% Sicafi
2014	32	3	27.27	0.00

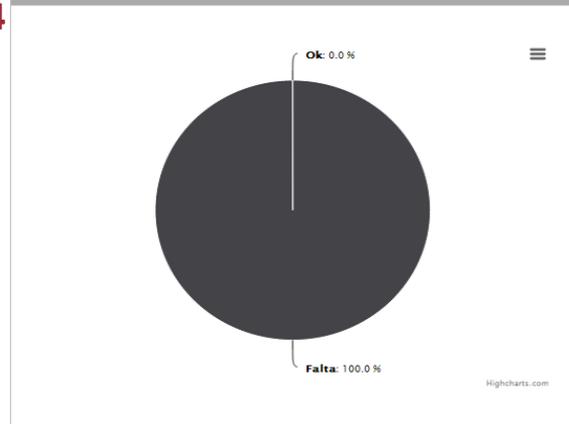
3 Método de Inserción

Semana	Teléfono	Web	Tel -> Web	Eliminadas
32	0	3	0	1

4 Avance SIMARP



5 Avance Sicafi



6 Muestreos registrados por web

Fecha	Campo	Observación	Incidencia
2014-08-06	THUE04_18-020-0001	HUERTA REGADA	0.00 %
2014-08-06	THUE04_18-020-0002	HUERTA REGADA	25.00 %
2014-08-07	THUE04_18-020-0007	TRAMPA EXTRAVIADA	0.00 %

Fig. 35. Secciones del "Reporte de Avance" del técnico correspondiente.



VIII. GENERAR QRs

El sistema cuenta a su vez con la opción para generar e imprimir los códigos QR de los campos asignados para el técnico correspondiente, para así facilitar el muestreo en campo. Para poder generar un QR es necesario seleccionar el apartado “Generar Qr’s” ubicado dentro del menú principal del sitio tal como se muestra en la figura 36.



Fig. 36. Sección en el menú desplegable para ingresar a “Generar QR’s”.

Una vez que se muestran los registros de campos, es momento de generar los códigos QR correspondientes, esta acción se divide solamente en dos partes:

1. Deberá seleccionar los campos que sean necesarios para generar el código QR. Para seleccionarlos deberá llenar la casilla que se encuentra a la izquierda de cada registro. Los registros seleccionados tendrán este aspecto mientras que los registros que no están seleccionados aparecerán de esta forma .
2. Una vez teniendo los registros seleccionados deberá dar clic en el botón “GENERAR” que se encuentra en la parte superior izquierda de la tabla de registros.

La siguiente figura 37 muestra la ubicación del botón “Generar” y ejemplo de campos seleccionados.



SIAFESON arleopol

SIMARP

Sistema de Información y Monitoreo de Ácaro Rojo de las Palmas

SIAFESON > SIMARP >

Generación de QR

Imprimir

Selección	SiembraID	Campo	Zona
<input checked="" type="checkbox"/>	2344635	164_THUE11-18-015-0043	Agrícola
<input checked="" type="checkbox"/>	2344647	164_THUE11-18-015-0044	Agrícola
<input checked="" type="checkbox"/>	2345555	164_THUE11-18-015-0076	Agrícola
<input type="checkbox"/>	2345589	164_THUE11-18-015-0077	Agrícola
<input type="checkbox"/>	2345746	164_THUE11-18-015-0087	Agrícola

Fig. 37. Listado de campos registrados para generar “Código QR” y ubicación del botón “Generar”.

Posteriormente se muestra en pantalla los códigos QR generados. 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 ubicado el botón para imprimir los QR generados y enseguida del mismo se encuentra el botón el cual proporciona la opción de regresar a la página anterior. La ubicación de estos botones se muestra en la figura 38.

SIAFESON arleopol

SIMARP

Sistema de Información y Monitoreo de Ácaro Rojo de las Palmas

SIAFESON > SIMARP >

Generación de QR

Regresar Imprimir

164_THUE11-18-015-0043 164_THUE11-18-015-0044 164_THUE11-18-015-0076

164_THUE11-18-015-0077 164_THUE11-18-015-0087

2015 © SIMARP by SIAFESON

Fig. 38. QR impreso y ubicaciones de los botones “Imprimir” y “Regresar”.



Para imprimir el código QR será necesario dar clic en el botón “Imprimir” para abrir el asistente de impresión del navegador utilizado como se muestra en la figura 39.

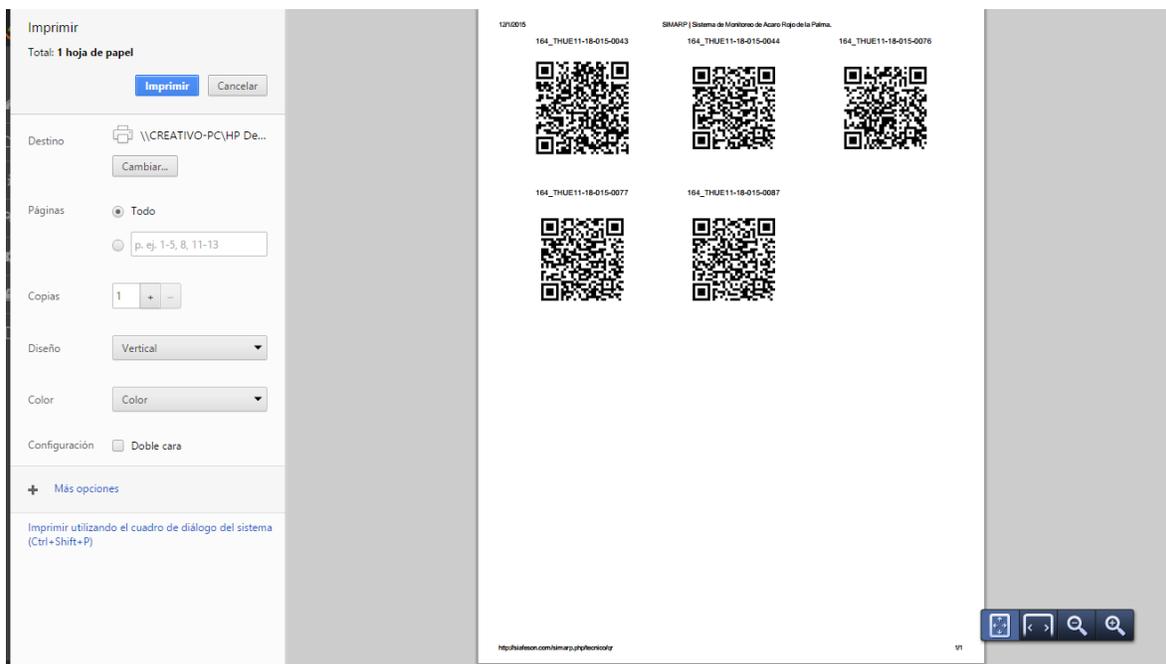


Fig. 39. Imprimir QR.



IX. GENERAR ETIQUETAS

Dentro del menú principal del sitio se muestra la opción para crear las etiquetas asignadas de cada técnico dentro de los predios determinados, para ingresar a “Generar Etiquetas” es necesario encontrarse en el apartado donde se despliega el menú principal del sitio y seleccionar la opción correspondiente, la ubicación de esta sección se muestra en la siguiente figura 40.



Fig. 40. Ubicación dentro del menú desplegable para ingresar a “Generar Etiquetas”.

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



Fig. 41. Pantalla que muestra la opción “Imprimir” para generar etiquetas correspondientes.



Después de seleccionar la opción “Imprimir” se descarga automáticamente un archivo PDF el cual genera las etiquetas correspondientes asignadas al técnico que solicita la generación de estas. El cuadro de descarga se muestra dentro de la figura 42.



Fig. 42. Pantalla que muestra PDF de etiquetas generadas.

El sistema genera un archivo PDF con las etiquetas correspondientes, mostrando con el código QR generado el nombre del campo, así como el nombre del técnico y la fecha correspondiente. Tal como se muestra a continuación en la siguiente figura 43.

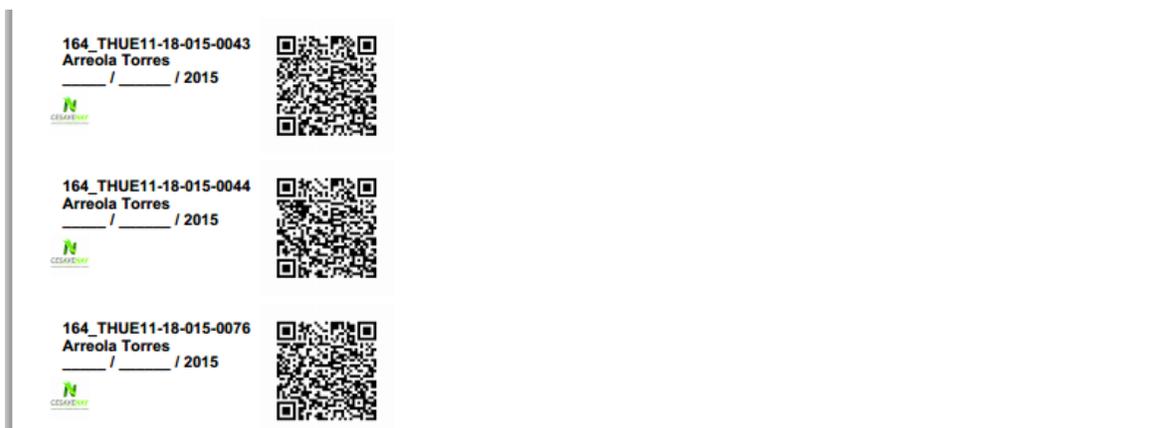


Fig. 43. Pantalla que muestra etiquetas generadas.



X. RECUPERAR REGISTROS

El sitio SIMARP ofrece la opción para recuperar registros del móvil que no se ven reflejados dentro del sistema. Para esta acción es necesario estar en el apartado “Recuperar Registros” que se encuentra ubicado dentro del menú principal de SIMARP. Tal como se muestra en la figura 44.



Fig. 44. Sección en el menú desplegable para ingresar a “Recuperar Registros”.

La finalidad de este apartado es recuperar registros capturados por el celular que por algún problema de conexión no se hayan enviado al sistema WEB. Cuando un técnico asegura que leyó el QR correspondiente, pero al hacer él envió no se registró la totalidad de sus capturas.

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 el IMEI del móvil y la base de datos de la cual se hará la búsqueda de información, para ello seleccionamos los recuadros correspondientes mostrados dentro de la siguiente figura 45.



Fig. 45. Ubicación de las opciones disponibles desplegables: IMEI y la base de datos para recuperación de registros.

A continuación se muestran los pasos que son necesarios antes de hacer el envío.

1. **Paso 1.** Desde el teléfono celular del técnico que realizó el registro móvil deberá ingresar a la pantalla de capturas dentro de SIMARP Móvil, presionar el botón Menú del celular para acceder a la ventana que muestra la opción de “Subir Datos”. Deberá asegurarse que no haya ningún registro pendiente por subir. La leyenda que debe aparecer es “**Hay un total de 0 registros sin subir**”.
2. **Paso 2.** Dentro de la misma pantalla en la cual nos encontramos es necesario presionar nuevamente el botón menú del celular, aparecerá en la parte inferior del teléfono un enlace que dice “Subir Archivo”, presionar este nuevo botón y esperar que el archivo se envíe.
3. **IMEI:** Una vez enviado el archivo desde la aplicación móvil deberá actualizar el navegador para visualizar la nueva base de datos que se acaba de subir dentro de la página. Esto porque hay técnicos que utilizan varios IMEI, el usuario deberá seleccionar el técnico, IMEI con el que realizó el paso 1 y 2 para poder seleccionar la Base de datos con la información correcta.
4. **Base de datos:** una vez de seleccionar el técnico, IMEI del teléfono asignado es necesario seleccionar el archivo que corresponda a la fecha con el cual fue enviado al sistema. Al momento de hacer la selección automáticamente el sistema tomará los registros faltantes en la página WEB de SIMARP que estén almacenados en la aplicación móvil y no se hayan subido anteriormente.



XI. PANTALLA COMPLETA

Para ingresar al apartado de pantalla completa del sitio web SIMARP es necesario seleccionar del menú superior derecho la opción de “Pantalla Completa” como se muestra en la figura 46.



Fig. 46. 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”, la figura 47 muestra sistema SIMARP en pantalla completa.

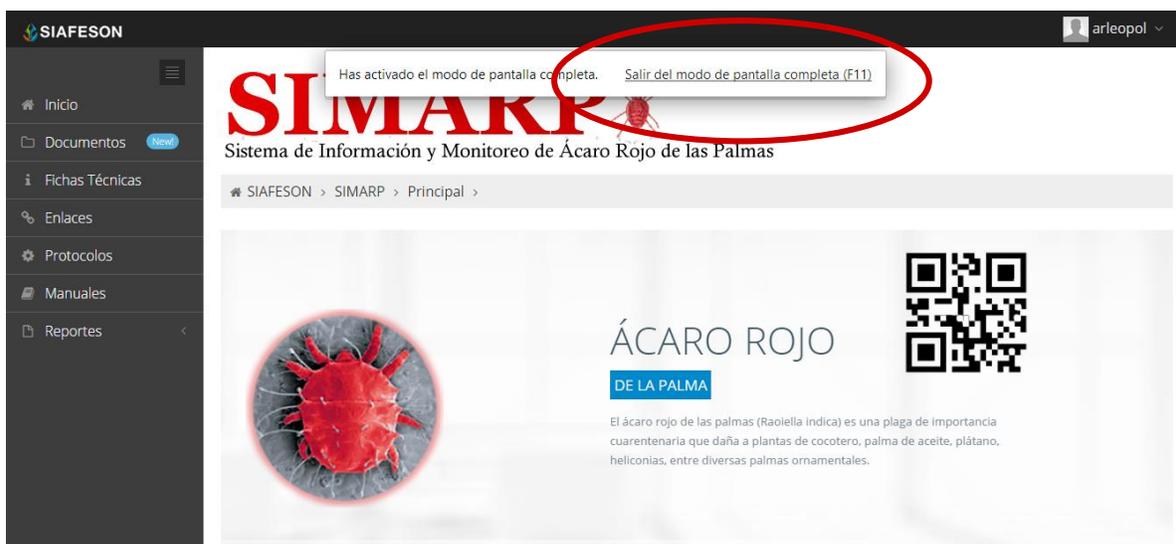


Fig. 47. Pantalla Completa del sistema SIMARP.



XII. SALIR

Hacer clic en “Salir” para cerrar sesión del sitio web SIMARP. 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 SIMARP.