

MANUAL DE USUARIO SIMCROS | AUTORIDAD NACIONAL

Sistema de Información y Monitoreo de la Cochinilla
Rosada

Elaborado por: Lorenia Hoyos

Editor: Alejandro J. Lagunes

Colaboradores: Bernardo Pérez, Linda Herrera, Javier Ceseña.

Número de Actualización: 1.

Fecha Actualización: Septiembre 2015.

SIAFESON 2015



TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---------------------------------|-----------|
| I. INTRODUCCIÓN..... | 2 |
| II. REQUERIMIENTOS | 2 |
| III. SITIO WEB | 2 |
| IV. INICIAR SESIÓN | 3 |
| V. REPORTES | 6 |
| VI. SALIR | 18 |



I. INTRODUCCIÓN

El presente manual está diseñado para facilitar el trabajo dentro de la página web SIMCROS, 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 usuario debes seguir en las tareas que tengas que realizar dentro del portal.

El documento proporciona los detalles y requerimientos del reporte que se genera a partir de los muestreos ingresados dentro del sistema web y muestra los pasos a seguir para ver a detalle cada reporte generado dentro del nivel de “*Autoridad Nacional*” dentro del sistema web SIMCROS. Esto con la finalidad de brindar al usuario una herramienta que asegure el uso correcto del sistema.

II. REQUERIMIENTOS

Los requerimientos mínimos en cuestion de hardware para que el sistema de captura web **SIMCROS** funcione correctamente, son los siguientes:

- 1) **Computadora portatil o de escritorio.**
- 2) **Conexión a internet.**
- 3) **Explorador web (Ultima version Google Chrome, Mozilla firefox, Safari, Opera, Etc).**
- 4) **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/simcros.php>.

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 SIMCROS con noticias destacadas.



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

IV. INICIAR SESIÓN

Es necesario iniciar sesión para realizar las actividades correspondientes dentro del sistema, dentro del menú de navegación en la parte izquierda del sitio web SIMCROS deberá ubicar y dar clic en el enlace que se visualiza como “*Inicio de Sesión*”, el cual 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 SIMCROS.



Una vez de seleccionar el botón de “*Inicio de 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 (Panel Izquierdo).

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.

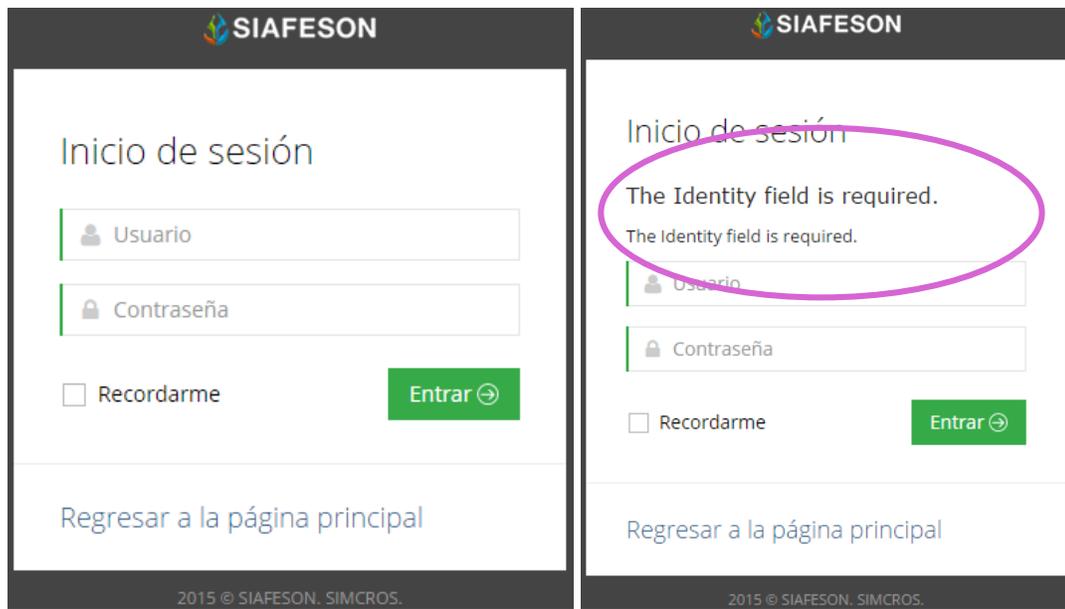


Fig. 3. Pantalla para inicio de sesión (Panel izquierdo) y ejemplo de un inicio de sesión erróneo (Panel Derecho).

En caso de existir un error, el sitio lo hará saber con mensajes como el que se muestra en la Figura 3 (panel Derecho), De ser así deberá ingresar nuevamente los datos de inicio de sesión.

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 iniciado sesión correctamente dentro del sistema web.

El nivel de “*Autoridad Nacional*” muestra dentro del sistema los reportes generados a partir de los datos totales que han sido ingresados al sitio ingresados gracias a los técnicos asignados dentro del sistema para el monitoreo de cochinilla rosada.



Una vez ingresando al sitio, se puede visualizar dentro del sistema un menú que tiene disponible para visualizar los reportes creados el cual se encuentra ubicado en la parte izquierda del portal (ver Figura 4). Entre las opciones que se muestran dentro de los reportes del menú del sitio se encuentran: la información general registrada, se visualiza la actividad por técnico registrado dentro de la junta, las graficas generadas a partir de los datos ingresados y ubicación en los mapas de los campos registrados.

Dentro del menú principal que se muestra en la parte izquierda de la pantalla se visualizan las presentaciones registradas dentro de la página, circulares de documentos, las fichas técnicas, los enlaces de interés, al oficio que muestra el protocolo donde se visualiza a detalle las reglas de formalidad establecidas, así mismo se visualizan los manuales que existen para cada nivel dentro del sistema web SIMCROS.



Fig. 4. El sistema reconoce el usuario y muestra las opciones permitidas dentro del nivel ingresado.



V. REPORTES

Dentro del sistema web SIMCROS podemos localizar la opción para ver los reportes de los registros ingresados del muestreo realizado de cochinilla rosada a nivel nacional, para ingresar al área de reportes es necesario seleccionar el enlace “*Reportes*” el cual se encuentra ubicado dentro del apartado izquierdo donde se visualiza el menú de la página principal, este mostrará reportes de secciones diferentes a visualizar del sitio web SIMCROS.

INFORMACIÓN GENERAL

Una vez de seleccionar la opción de “*Reportes*” desplegará un menú opciones diferentes, para ver la información general registrada dentro del sitio SIMCROS es preciso elegir la primera sección la cual despliega la información general en tablas dentro de las cuales se mostrará el total de muestreos registrados dentro del SIM.

La siguiente figura 5 muestra la ubicación del enlace para visualizar la información general de reportes, como se muestra a continuación.



Fig. 5. Ubicación en la Sección de “*Reportes*” para visualizar la Información general.

Los apartados que se visualizan dentro de este reporte son los siguientes:

1. **Información General:** Dentro de la primera tabla se visualizan el total de estados que se encuentran trabajando bajo el esquema de SIMCROS, donde se mostrará también información del total de campos que se encuentran asignados, se visualiza la superficie



total registrada del total de los campos, el número de los técnicos trabajando dentro del mismo y así mismo el número de celulares asignados a los tecnicos registrados para realizar las capturas dentro del sitio web.

The screenshot displays the SIMCROS web application interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Inicio, Documentos (New!), Circulares (New!), Fichas Técnicas, Enlaces, Protocolos, Manuales, and Reportes. The main content area features the SIMCROS logo and title 'SISTEMA DE MONITOREO DE LA COCHINILLA ROSADA'. Below this is a breadcrumb trail 'SIAFESON > SIMCROS >'. A purple-bordered box highlights the 'Información General' section, which contains a table with the following data:

| Estados | Campos | Superficie | Técnicos con capturas | Teléfonos |
|---------|--------|------------|-----------------------|-----------|
| 0 | 0 | 0.00 Ha. | 0 | 0 |

Below the highlighted section is the 'Tabla Principal' section, which contains a table with the following data:

| Año | Semana | CR Vivas | CR Parasitadas | Densidad Poblacional | Infestación | Parasitismo |
|------|--------|----------|----------------|----------------------|-------------|-------------|
| 2015 | 37 | 704 | 141 | 642.32 | 68.00 % | 15.07 |

At the bottom left of the interface, it says '2015 © SIMCROS by SIAFESON'.

Fig. 6. Reporte donde se visualiza la Información general registrada a nivel nacional.

2. **Tabla Principal.** La siguiente tabla muestra información principal registrada mediante el muestreo realizado dentro del portal SIMCROS, donde se puede visualizar la información capturada por año y semana dentro de la cual se hizo el registro, se visualiza también las cochinillas rosadas vivas visualizadas dentro del muestreo, las cochinillas rosadas parasitadas, la densidad de población muestreada, porcentaje de infestación y el registro de parasitismo.



The screenshot shows the SIMCROS web application interface. The header includes the SIAFESON logo and the user 'tecsdt'. The main content area is titled 'SIMCROS SISTEMA DE MONITOREO DE LA COCHINILLA ROSADA'. Below the title, there is a breadcrumb trail 'SIAFESON > SIMCROS >'. The interface is divided into two main sections: 'Información General' and 'Tabla Principal'. The 'Información General' section contains a table with the following data:

| Estados | Campos | Superficie | Técnicos con capturas | Teléfonos |
|---------|--------|------------|-----------------------|-----------|
| 0 | 0 | 0.00 Ha. | 0 | 0 |

The 'Tabla Principal' section contains a table with the following data:

| Año | Semana | CR Vivas | CR Parasitadas | Densidad Poblacional | Infestación | Parasitismo |
|------|--------|----------|----------------|----------------------|-------------|-------------|
| 2015 | 37 | 704 | 141 | 642.32 | 68.00 % | 15.07 |

Fig. 7. Reporte que muestra tabla principal con la Información general registrada.

ACTIVIDAD POR TÉCNICO

Es posible visualizar el reporte de actividad que se muestra por cada técnico registrado dentro de la junta, es un concentrado de la actividad registrada exclusivamente mediante el dispositivo móvil del trabajo realizado en campo por cada uno de los técnicos registrados.

Este apartado se visualiza al seleccionar la sección de reportes, e ingresar al área que se muestra como “*Actividad por técnico*”.

La siguiente figura 8 muestra la ubicación del enlace para visualizar la información general del reporte como se muestra a continuación.



Fig. 8. Ubicación en la Sección en “Reportes” para verificar la actividad por técnico registrado.

Los apartados de este reporte son los siguientes:

1. **Información General:** Dentro de esta tabla se visualizan por nombre el total de técnicos que se encuentran registrados por cada junta mostrando el total de tecnicos a nivel nacional, donde se visualiza la junta a la cual pertenece, el estado donde se encuentran trabajando, año y semana de registros muestreados, número de campos que fueron revisados, muestra los días con actividad, el promedio de hora por el dia y así mismo se visualizan las horas activas.



Fig. 9. Tabla donde se visualiza la actividad por técnico registrado.



GRÁFICAS

Dentro de las secciones que muestra el apartado de reportes, se muestra el apartado donde se muestran las gráficas generadas mediante los registros de muestreo ingresados gracias a la aplicación móvil o bien mediante el portal web, esto para visualizar a detalle los reportes del sistema a nivel nacional.

- ✓ En la sección de gráficas localizará en algunos apartados el siguiente icono  el cual permitirá realizar una exportación de la gráfica en específico en algún otro formato como PNG, JPG, PDF o SVG para su utilización fuera del sistema. Además encontrará la opción que le permitirá imprimir el contenido de la gráfica completa que esta visualizando.

Al seleccionar la sección de gráficas dentro del apartado de reportes de la página este desplegará tres reportes de gráficas diferentes: Promedio de cochinilla rosada viva, promedio de cochinilla rosada parasitada y comparativa con los años anteriores, enfocadas y mostrando diferente información cada una. La visualización del enlace para ingresar a este reporte se muestra dentro de la figura 10.



Fig. 10. Ubicación en la sección de “Reportes” para visualizar a detalle las gráficas generadas.

Al seleccionar la gráfica deseada se desplegará a continuación la información correspondiente:

1. **Promedio cochinilla rosada vivas:** Esta gráfica muestra el promedio de cochinillas rosadas vivas registradas mediante el muestreo realizado dentro de cada uno de los



campos asignados por estado correspondiente, mostrando la información por las semanas transcurridas dentro del sitio desde que se inicio la actividad correspondiente. Dentro de la gráfica se puede observar en la parte inferior el registro total de estados registrados, así mismo si desea ver el promedio de algún estado en específico deberá seleccionar el estado el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica muestre la información correspondiente.

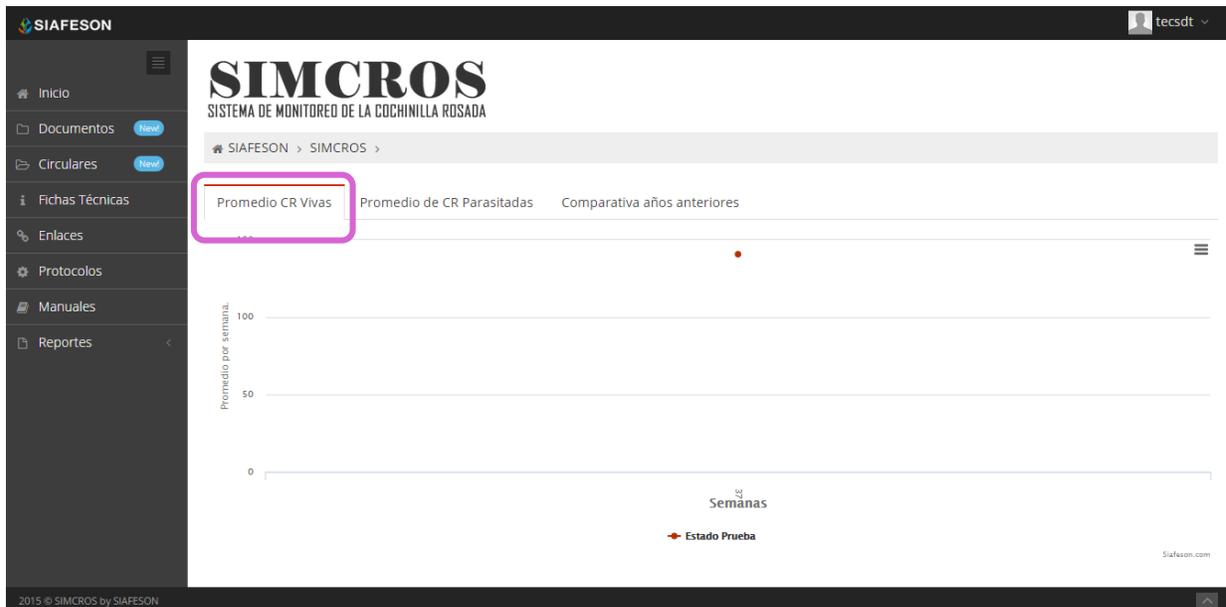


Fig. 11. Gráfica donde se visualiza el promedio muestreado de CR vivas.

- Promedio cochinilla rosada parasitada:** Esta gráfica muestra el promedio registrado de cochinilla rosada parasitada registrada mediante el muestreo realizado en cada uno de los campos registrados, mostrando la información por las semanas transcurridas. Dentro de la gráfica se puede observar en la parte inferior el registro total de estados registrados dentro de los cuales se trabajo, así mismo si desea ver el promedio de algun estado en específico deberá seleccionar el estado el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica muestre la información correspondiente.



Fig. 12. Gráfica donde se visualiza el promedio de CR parasitada.

3. **Comparativa años Anteriores:** Esta gráfica muestra el comportamiento semanal del promedio de registros muestreados de forma comparativa entre tres años, esta gráfica mostrará información solo si los estados tiene información capturada en SIMCROS del año anterior.



Fig. 13. Gráfica donde se visualiza la comparativa de años anteriores contra el actual.



MAPAS

Siguiendo en el módulo de reportes que muestra el sistema web SIMCROS, se pueden observar los mapas generados, dentro del apartado en la sección de reportes se visualiza el área de “Mapas”. En este apartado se muestra la información de registros del muestreo mostrando su ubicación geográfica exacta dentro del mapa en el sistema web.

La página mostrará tres mapas de secciones diferentes haciendo referencia y enfocándose al apartado correspondiente de cada uno.

La ubicación de este reporte se muestra en la parte inferior de la página al seleccionar la opción de “Mapas” tal y como se muestra a continuación en la figura 14.



Fig. 14. Ubicación en el menú principal para ingresar a reportes por “Mapas”.

Al seleccionar el mapa deseado se desplegará a continuación la información correspondiente enfocada con la información del apartado seleccionado.

1. **Presencia:** Este mapa corresponde a los cálculos de presencia registrados por estado que haya sido muestreado, mostrando la presencia de los campos y no presencia de los mismos, esta información se visualiza a nivel nacional únicamente de los registros de los técnicos que se tienen asignados.
2. **Promedio:** Mapa promedio donde muestra los puntos mayores, menores e igual a la media de registros ingresados dentro del sistema.
3. **Rangos:** Mapa por rangos de presencia de las capturas por muestreo realizado.



El tipo de mapa se selecciona presionando la pestaña correspondiente.

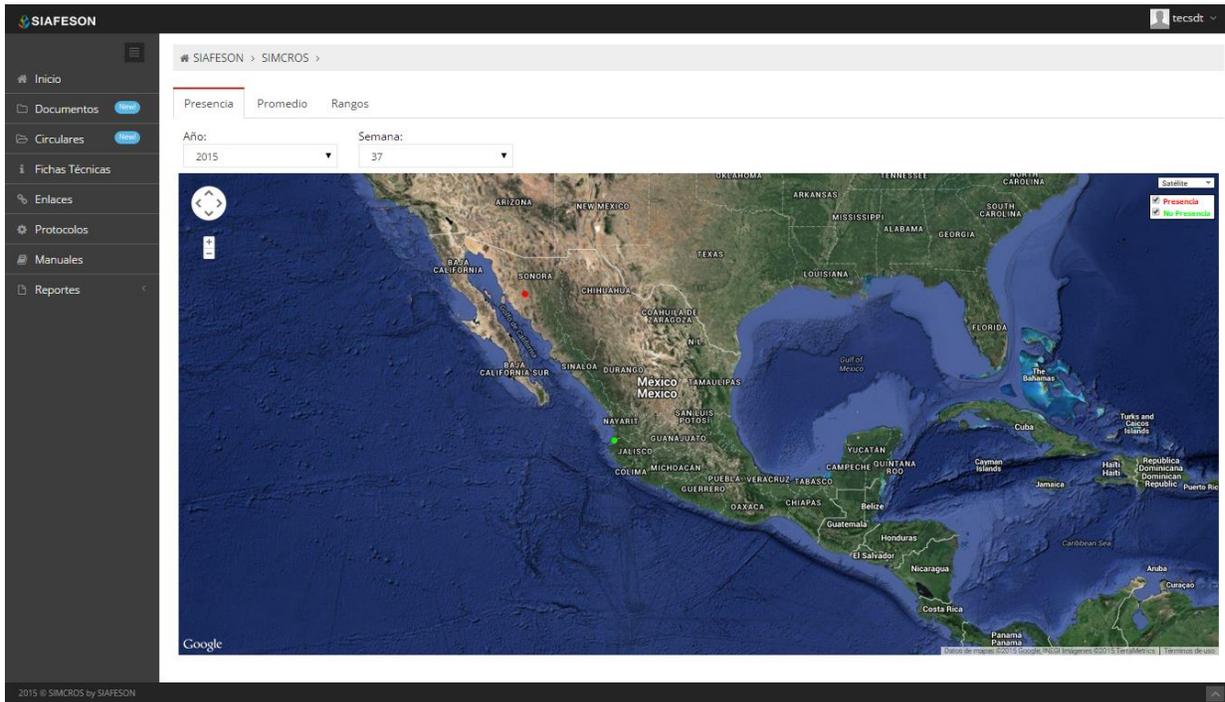


Fig. 15. Reporte que se visualiza por Mapas.

REPORTE POR CAMPO

Dentro del mismo apartado de reportes se muestra en pantalla el apartado para ver el reporte general de los campos registrados para la verificación de información ingresada dentro del sitio web SIMCROS, esta información se visualiza a nivel “Nacional” mostrando los registros muestreados dentro de la actividad correspondiente.

Al encontrarse dentro de reporte de mapas seleccionar y ubicarse dentro del apartado donde se muestra la presencia de los campos instalados.

Una vez estando en este apartado, deberá dirigirse hacia la sección de mapas, para esto es necesario seleccionar cualquier pestaña que muestre el apartado: “Presencia, Promedio, Rangos”, es preciso dar clic sobre algún punto que se encuentra ubicado en el mapa y se abrirá una ventana con los datos del campo seleccionado tal como el nombre del campo de como se encuentra registrado, la superficie total registrada, numero de plantas, el número de cochinilla rosada vivas, el número muestreado de parasitadas, la densidad de población, porcentaje de infestación y parasitismo. Para ver el reporte completo seleccionamos la opción “Ver Detalle Campo”. La siguiente figura 16 explica a detalle cómo acceder al reporte por campo.

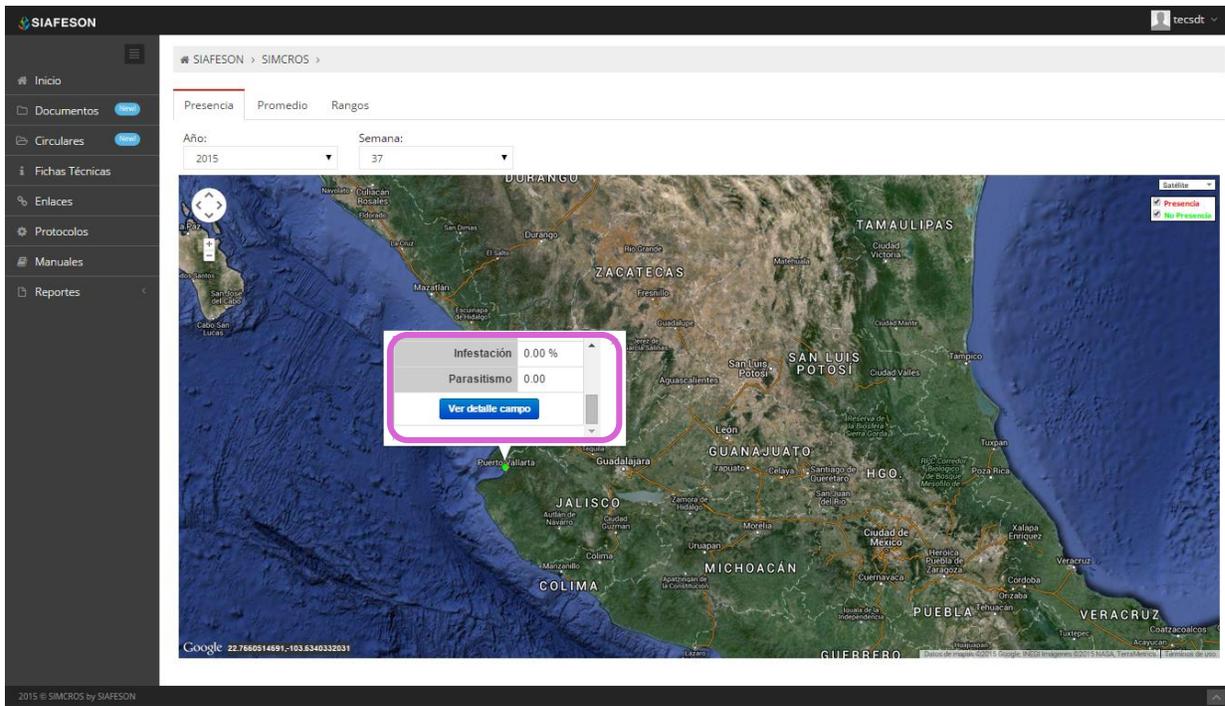


Fig. 16. Mapa para acceder al reporte por campo dentro del reporte general de mapas.

Las secciones que muestra el Reporte son las a continuación mencionada:

1. **Reporte de Huerta:** Muestra la información general del campo seleccionado anteriormente, se visualiza la fecha de registro tal como el año y semana dentro de la cual se visualiza la información, la superficie total de hectareas registradas dentro del campo, el número de cochinilla rosadas vivas, el numero de cochinillas parasitadas, la densidad de población muestreada, porcentaje de infestación así como el porcentaje de parasitismo registrado.



Reporte de campo: PRUEBA21-14-067-0022

Información General

| | | | CR Vivas | CR Parasitadas | Densidad Pob. | Infestación | Parasitismo |
|------|----|-----------|----------|----------------|---------------|-------------|-------------|
| 2015 | 37 | 0.060 Ha. | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 % | 0.00 |

| Planta | Org 1 | | Org 2 | | Org 3 | | Org 4 | | Org 5 | | | |
|----------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------------|---------------|
| | CRV | CRP | | |
| Planta 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.64524652 | -105.24015092 |
| Planta 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.64524654 | -105.24015097 |

Fig. 17. Reporte por campo donde se visualiza la información general registrada.

- Información General:** Tabla que muestra información de registros del muestreo realizado dentro del campo seleccionado, mostrando el número de puntos muestreados de cada organo registrado por cada planta muestreada dentro de la cual se visualiza los registros de cochinilla rosada viva y parasitada, de igual manera se visualiza la longitud y latitud de cada uno de los puntos muestreados.

| Planta | Org 1 | | Org 2 | | Org 3 | | Org 4 | | Org 5 | | | |
|----------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------------|---------------|
| | CRV | CRP | | |
| Planta 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.64524652 | -105.24015092 |
| Planta 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.64524654 | -105.24015097 |
| Planta 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.64524655 | -105.24015099 |
| Planta 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.64524655 | -105.24015098 |
| Planta 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.64524657 | -105.24015095 |

Fig. 18. Tabla donde se visualiza el muestreo realizado dentro del campo seleccionado.



3. **Mapa de Capturas:** Mapa con la distribución espacial de las trampas instaladas en el campo. Si se da clic sobre uno de los puntos se obtiene información de la semana donde se observan las trampas con el número de capturas en el campo.

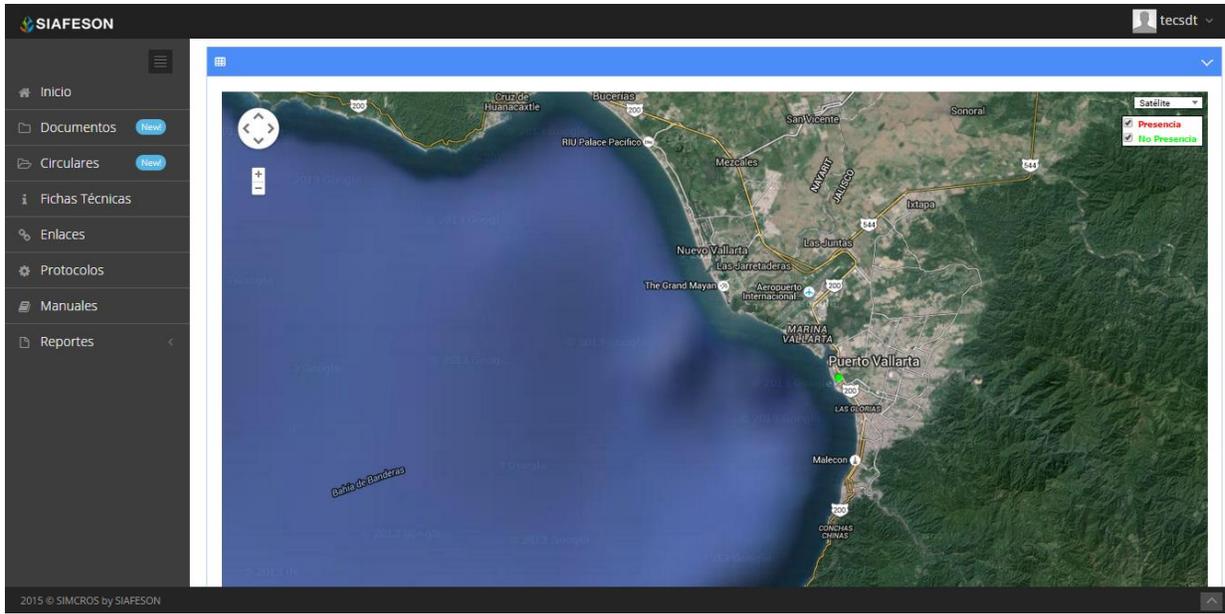


Fig. 19. Visualización de la ubicación geográfica del reporte por campo.



VI. SALIR

Es muy importante cerrar sesión dentro del sitio una vez que finalizas con las actividades correspondientes. Es preciso hacer clic en “Salir” para cerrar sesión del sitio web SIMCROS. 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 20.



Fig. 20. Ubicación del botón para “Salir” del sistema web SIMCROS.