

MANUAL DE USUARIO SIMPREGA | AUTORIDAD ESTATAL

Sistema de Monitoreo de Plagas Reglamentadas del
Algodonero

Elaborado por: Lorenia Hoyos

Editor: Alejandro J. Lagunes

Colaboradores: Bernardo Pérez, Linda Herrera, Javier Ceseña.

Número de Actualización: 2.

Fecha de Actualización: 9 Mayo 2015.

SIAFESON 2015



TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN	2
II. REQUERIMIENTOS	2
III. SITIO WEB	2
IV. INICIAR SESIÓN	3
V. REPORTE DE GUSANO PICUDO	6
VI. REPORTE DE GUSANO ROSADO	17
VII. SALIR	28



I. INTRODUCCIÓN

El presente manual está diseñado para facilitar el trabajo dentro de la página web **SIMPREGA**, 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 “Autoridad Estatal” dentro del sistema web **SIMPREGA**. 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 **SIMPREGA** 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/simprega.php>.



Fig. 1. Primera pantalla dentro del sistema SIMPREGA.



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 SIMPREGA con noticias destacadas.

IV. INICIAR SESIÓN

Dentro del menú de navegación en la parte izquierda del sitio web SIMPREGA, deberá ubicar y dar clic en el botón de “Inicio de 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 SIMPREGA.

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.

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 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.

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 dependiendo del nivel con el cual has ingresado al sitio web.

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 web.

El nivel de “*Autoridad Estatal*” muestra dentro del sistema los reportes de los datos totales que han sido ingresados al sitio a nivel estatal dentro del sistema para monitoreo de Plagas Reglamentadas del Algodonero.

Una vez ingresando al sitio, se puede visualizar dentro del menú que tiene disponible ubicado en la parte izquierda del sitio (ver Figura 5). Entre las opciones que se muestran dentro de los reportes dentro del menú del sitio se encuentran: “*Información General*”, “*Graficas*” y “*Mapas*”. Mostrando la información en secciones de reportes diferentes como: “*Reportes de Gusano Picudo*” y “*Reportes de Gusano Rosado*”.

Dentro del menú principal que se muestra en la parte izquierda de la pantalla es posible ingresar a los documentos registrados dentro de la pagina, fichas tecnicas, enlaces de interes, 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 SIMPREGA.

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



Fig. 5. El sistema reconoce al usuario y muestra el reporte permitido dentro del nivel ingresado.



V. REPORTE DE GUSANO PICUDO

Dentro del sitio web SIMPREGA se muestran las opciones para la verificación de los reportes que se muestran a nivel estatal de los registros ingresados en el sistema, dentro de este apartado se mostrarán los reportes de las capturas realizadas para el gusano picudo, para ingresar al área para visualizar estos reportes es necesario seleccionar la opción “*Reportes de Gusano Picudo*” ubicada dentro del apartado izquierdo del menú de la página principal, el cual mostrará reportes de secciones diferentes a visualizar dentro del sistema.

INFORMACIÓN GENERAL

Una vez de seleccionar la opción de “*Reportes de Gusano Picudo*” desplegará un menú con opciones diferentes a visualizar tal como la información general registrada, el reporte por gráficas y los mapas de las trampas instaladas a nivel estatal, para ver la información general registrada dentro del sitio SIMPREGA es necesario elegir la primera sección la cual despliega la “*Información General*” en tablas que mostrará los datos correspondientes de los registros ingresados.

La siguiente figura se muestra la ubicación del botón para seleccionar el enlace de información general del reporte, como se muestra a continuación dentro de la siguiente pantalla en la figura 6.

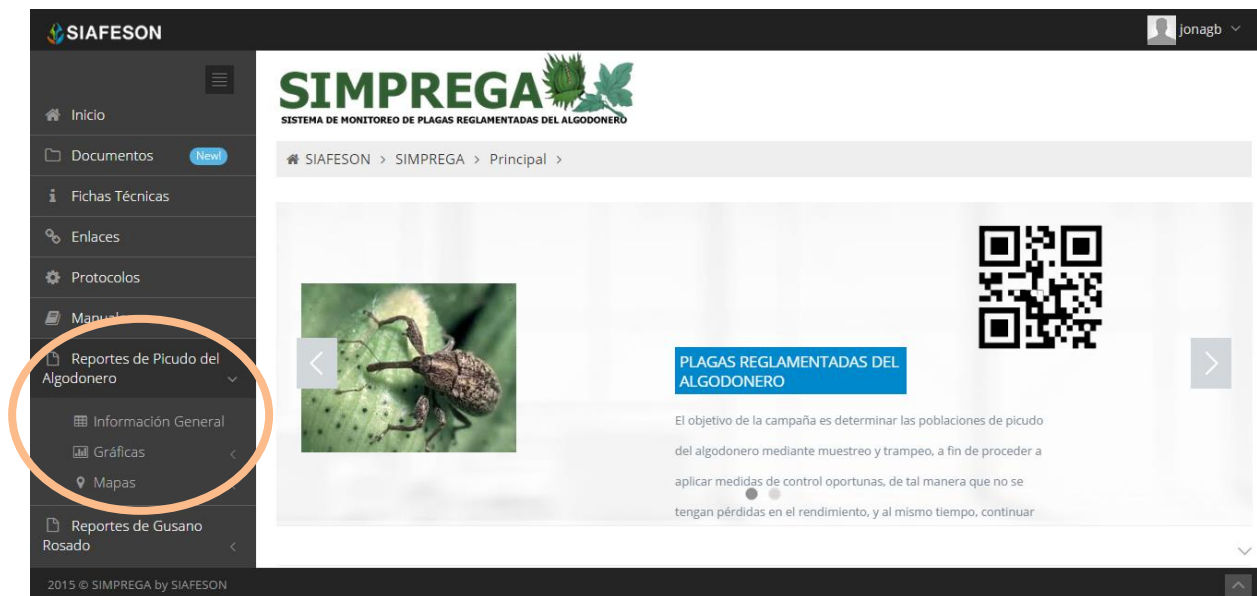


Fig. 6. Ubicación en la Sección de reportes para ver la “*Información General*” registrada de los datos ingresados dentro del sitio SIMPREGA.



Los apartados de este reporte se muestran a continuación por secciones, tal como se muestra en la figura 7:

1. **Información General:** La primera tabla mostrará la Información ingresada dentro del sistema específicamente de los registros del gusano picudo, mostrando en si el número de las trampas que se encuentran registrados dentro de SIMPREGA, la superficie total registrada para el monitoreo del gusano picudo, los técnicos trabajando dentro del mismo y el número de celulares registrados para realizar la captura móvil correspondiente.
2. **Tabla Principal:** La siguiente tabla muestra la información principal registrada dentro del sitio web SIMPREGA de los datos que han sido ingresados al sistema viendo la información a nivel estatal del total de registros registrados, mostrando el año de registro así como la semana correspondiente, así mismo muestra el número total de las trampas que han sido revisadas correctamente, las trampas que no pudieron ser revisadas, las trampas las cuales no fueron visitadas, el número de adultos picudos, las trampas con adultos registrados, el promedio considerando las trampas revisadas, el promedio considerando las trampas con capturas y así mismo el porcentaje de avance que ha sido enviado al sistema web.
3. **Tabla número de adultos:** La siguiente tabla muestra la información por número de adultos registrados dentro de la actividad realizada, mostrando la información por nombre de la huerta revisada y número de semana transcurrida.
4. **Tabla promedio de adultos:** Tabla que muestra información por promedio del número de adultos registrados dentro del sitio, mostrando la información por nombre de la huerta revisada y el promedio de adultos registrados dentro de la semana transcurrida.



SIAFESON > SIMPREGA >

Información General

Trampas	Superficie	Técnicos	Teléfonos
170	29.00 Ha.	3	3



2

Tabla Principal

Rev = Revisada	N/R = No Revisada	N/V = No Visitadas	NAP = Número Adultos			Prom. por Trampa 1 = Promedio considerando las trampas revisadas	Prom. por Trampa 2 = Promedio considerando las trampas con capturas		
Año	Semana	Rev	N/R	N/V	NAP	Trampas con Adultos	Prom. por Trampa 1	Prom. por Trampa 2	% Avance
2015	19	52	23		0	0	0.00	0.00	
2015	18	89	6	532	0	0	0.00	0.00	15.15
2015	17	16	53	511	0	0	0.00	0.00	11.90
2015	16	0	61	358	0	0	0.00	0.00	14.56
2015	15	13	2	180	0	0	0.00	0.00	7.69
2015	11	1	0	22	0	0	0.00	0.00	4.35
2015	9	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00
2015	7	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00
2015	5	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00
2015	3	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00
2015	1	0	10		0	0	0.00	0.00	

3

Tabla número de adultos

Huerta / Semanas	3	5	7	9	11	15	17	18	19
4008 10A / 009_PRE_26-055-0005	0	0	0	0	0				
4008 19 / 009_PRE_26-055-0064								0	
4008-1 / 009_PRE_26-055-0054								0	
4008-10A / 009_PRE_26-055-0059								0	
4008-14 / 009_PRE_26-055-0063								0	
4008-18 / 009_PRE_26-055-0061								0	
4008-19A / 009_PRE_26-055-0060								0	
4008-19C / 009_PRE_26-055-0072								0	
4008-22 / 009_PRE_26-055-0053								0	
4008-22 / 009_PRE_26-055-0065								0	
4008-3 / 009_PRE_26-055-0057								0	
4008-9A / 009_PRE_26-055-0052								0	
4018-7A / 009_PRE_26-055-0074								0	



4


Huerta / Semanas	3	5	7	9	11	15	17	18	19
4008 10A / 009_PRE_26-055-0005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
4008 19 / 009_PRE_26-055-0064								0.000	
4008-1 / 009_PRE_26-055-0054								0.000	
4008-10A / 009_PRE_26-055-0059								0.000	
4008-14 / 009_PRE_26-055-0063								0.000	
4008-18 / 009_PRE_26-055-0061								0.000	
4008-19A / 009_PRE_26-055-0060								0.000	
4008-19C / 009_PRE_26-055-0072								0.000	
4008-22 / 009_PRE_26-055-0053								0.000	
4008-22 / 009_PRE_26-055-0065								0.000	
4008-3 / 009_PRE_26-055-0057								0.000	
4008-9A / 009_PRE_26-055-0052								0.000	
4018-7A / 009_PRE_26-055-0074								0.000	
4018-7B / 009_PRE_26-055-0073								0.000	

Fig. 7. Reporte de la información general registrada del “Gusano Picudo”.



GRÁFICAS

Dentro de las secciones que muestra el apartado de reportes se muestra el enlace donde se encuentran las gráficas que se generan con la información ingresada al sistema SIMPREGA, esta información se visualiza de los registros ingresados a nivel estatal.

- ❖ 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 está visualizando.

Al seleccionar la opción de gráficas dentro del apartado de reportes de la página este desplegará tres reportes de gráficas diferentes: Promedios, media móvil y comparativa con los años anteriores, enfocados a diferente información cada una. El enlace para ingresar a este reporte se muestra a continuación en la figura 8.

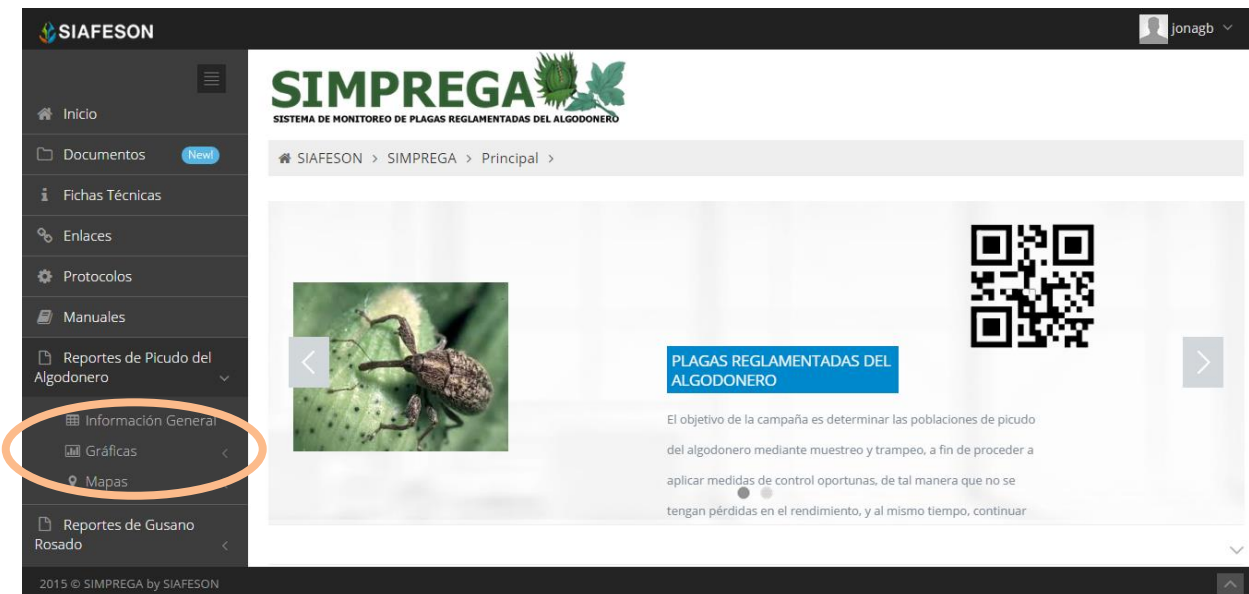


Fig. 8. Ubicación en la sección de “Reportes” para ver “Gráficas Generadas”.

Al seleccionar la gráfica deseada se desplegará a continuación la información correspondiente (Ver figura 9).

1. **Gráfica Promedios:** La siguiente gráfica de promedios muestra información de registros por:



- a) **Semana:** Esta gráfica muestra el promedio por semana registrada de las capturas por cada uno de los predios registrados mostrando la información por las semanas transcurridas dentro del sitio. Dentro de la gráfica se puede observar en la parte inferior el registro total de predios registrados, así mismo si desea ver el promedio de algún predio en específico deberá seleccionar el predio el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica muestre la información correspondiente.
 - b) **Mensual:** Esta gráfica muestra el promedio por mes registrado de las capturas por cada uno de los predios registrados por el mes transcurrido dentro del sitio mostrando la información correspondiente. De igual manera si desea ver información de algún predio en específico registrado dentro del sistema es necesario seleccionar el predio el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica despliegue la información correspondiente.
2. **Gráfica Media Móvil:** La siguiente gráfica muestra la información de registros de media móvil por:
- a) **Semana:** Gráfica que muestra el promedio de capturas por predio por cada semana registrada durante el año transcurrido de cada predio registrado dentro de SIMPREGA, esta información es calculada por los registros ingresados mediante la aplicación móvil, el promedio es calculado con una media Móvil de las semanas transcurridas durante el año. La gráfica se hizo para suavizar las fluctuaciones entre semanas y centrarse en los períodos de largo plazo. De igual manera si desea verificar información de algún predio en específico es necesario seleccionar el predio correspondiente para que automáticamente la gráfica despliegue la información conveniente.
 - b) **Mensual:** Gráfica que muestra el promedio de capturas por predio, esto por cada mes registrado durante el año transcurrido de cada uno de los predios ingresados dentro del sitio SIMPREGA, con la diferencia de que el promedio es calculado con una media Móvil de los meses transcurridos durante el año. La gráfica se hizo para suavizar las fluctuaciones por mes y centrarse en los períodos de largo plazo. De igual manera si desea verificar información de algún predio en específico es necesario seleccionar el predio correspondiente para que automáticamente la gráfica despliegue la información necesaria.
3. **Gráfica Comparativa Años Anteriores:** La siguiente gráfica muestra la información de la comparativa del año actual contra los años anteriores de los registros ingresados por:
- a) **Semana:** Esta gráfica muestra el comportamiento semanal del promedio de forma comparativa entre tres años, esta gráfica mostrará información solo si el predio tiene información capturada en SIMPREGA del año anterior.
 - b) **Mensual:** Esta gráfica muestra el comportamiento mensual del promedio de forma comparativa entre tres años.



SIMPREGA

SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

SIAFESON > SIMPREGA >

Promedios Media móvil Comparativa años anteriores



Siafeson.com

Fig. 9. Reportes en Gráficas de los datos ingresados dentro del “Gusano Picudo”.



MAPAS

Si siguiendo en el módulo de reportes que tiene el sistema web SIMPREGA, la tercera opción de reporte es el apartado donde se muestra la información de registros de las trampas mostrando su ubicación geográfica exacta dentro del mapa dentro del sistema web.

La página mostrará cuatro mapas de secciones diferentes haciendo referencia y enfocándose al apartado correspondiente de cada uno. Estos se muestran en la parte inferior de la página al seleccionar la opción de “Mapas” tal y como se muestra a continuación en la figura 10.

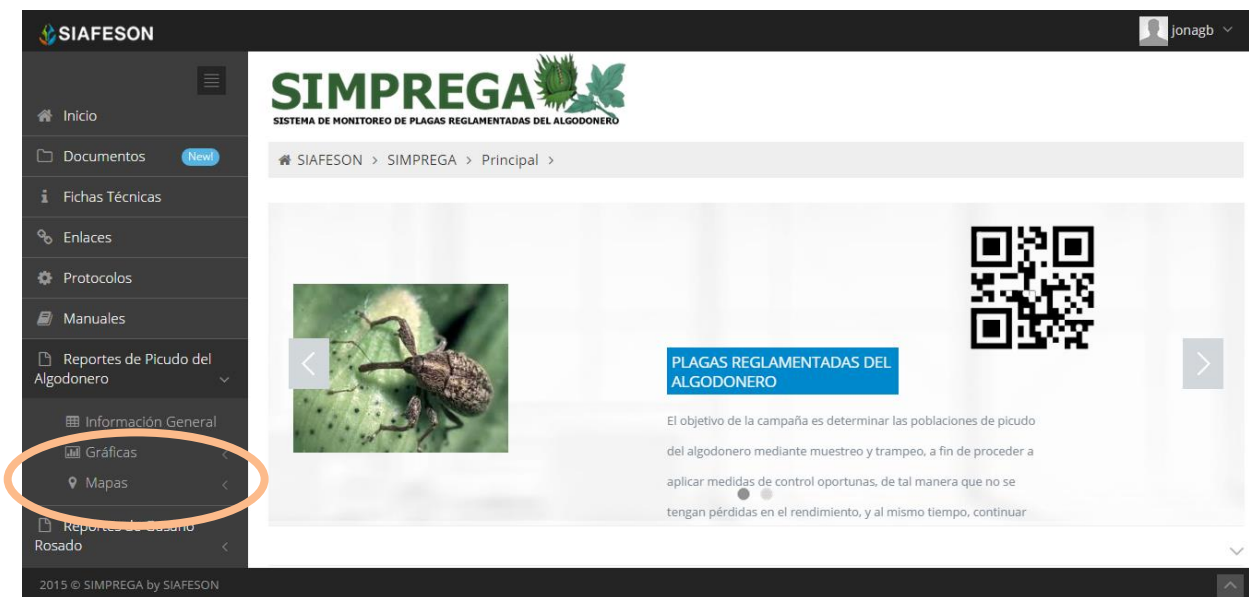


Fig. 10. Ubicación en el menú principal para ingresar a reportes por “Mapas” generados.

Al seleccionar el mapa deseado se desplegará a continuación la información correspondiente enfocado con la información del apartado seleccionado: (Figura 11):

1. **Presencia:** Este mapa corresponde a los cálculos de presencia registrados por predio muestreado, mostrando la presencia de las trampas y no presencia de las mismas a nivel estatal.
2. **Promedio:** Mapa promedio donde muestra los puntos mayores, menos e igual a la media de registros ingresados dentro del sistema.
3. **Rangos:** Mapa por rangos de presencia de las capturas por trampeo realizado.
4. **Trampas Instaladas:** Dentro de este mapa se muestra la ubicación de las trampas que se encuentran instaladas dentro del predio asignado.

El tipo de mapa se selecciona presionando la pestaña correspondiente.



Fig. 11. Reporte de mapas dentro del “Gusano Picudo”.



REPORTE POR HUERTA

Dentro del mismo apartado de reportes se muestra en pantalla el apartado para ver el reporte general de los campos registrados dentro del estado para la verificación de reportes dentro del sitio web SIMPREGA, esta información se visualiza a nivel “Estatad”.

Al encontrarse dentro de reporte de mapas seleccionar y ubicarse dentro del apartado donde se muestra la presencia de las trampas instaladas.

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, Trampas Instaladas*”, es preciso dar clic sobre algún punto que se encuentra ubicado en el mapa y se abrirá así una ventana con los datos del campo registrado, para ver el reporte completo seleccionamos la opción “*Ver Detalle*”. La siguiente figura 12 explica a detalle cómo acceder al reporte por campo.

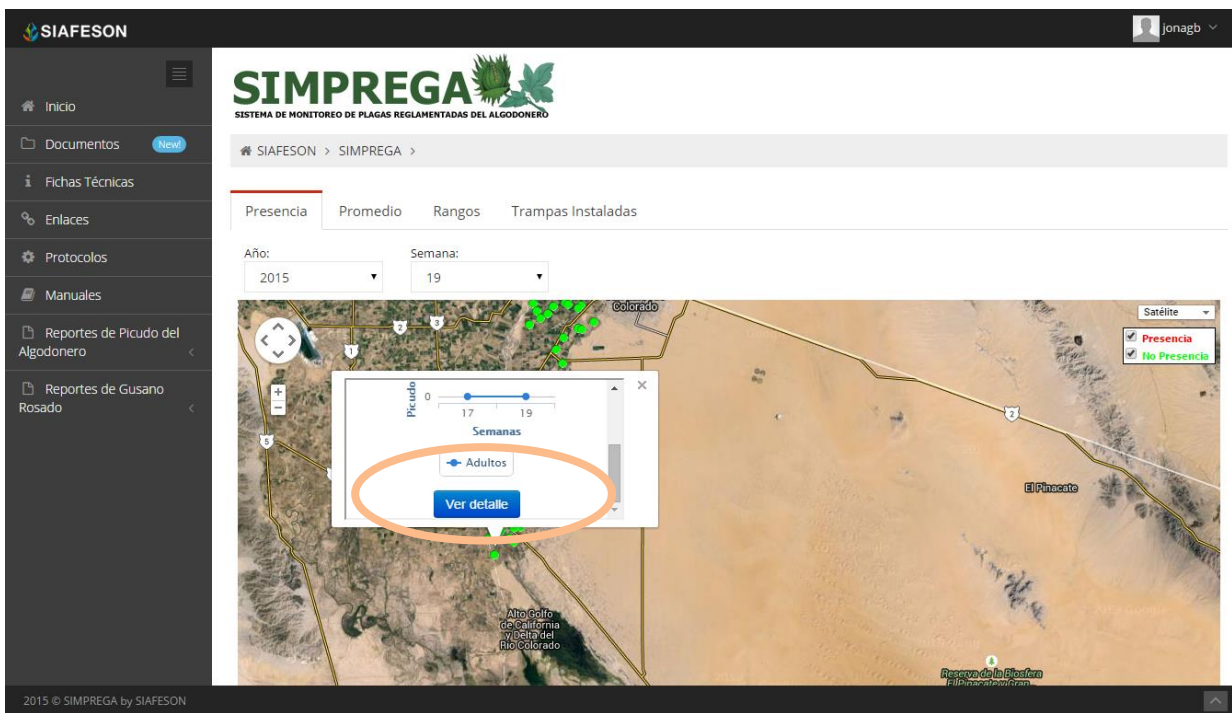


Fig. 12. Mapa para acceder al reporte por huerto dentro del reporte general de mapas.

Las secciones que muestra el Reporte son las a continuación mencionada (Figura 13):

1. **Reporte de Huerta:** Muestra en general la información de la huerta seleccionada, se visualiza el nombre de registro de esta, la semana dentro de la cual fue registrada la información y así mismo el año en curso.



- Información General:** Tabla que muestra información general de la huerta, mostrando el nombre de la trampa que fue seleccionada anteriormente, tipo de plaga localizada, tipo de actividad registrada, se muestra también la fenología encontrada, número de capturas, indicador del cambio de atrayente, se visualiza si hubo aplicación de insecticida y el código de barras correspondiente.
- Mapa de Capturas:** Mapa con la distribución espacial de las trampas instaladas en el campo. Si se da clic sobre uno de los puntos (trampa) se obtiene información de la semana donde se observan las trampas con el número de capturas en el campo.

1 SIMPREGA

SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

SIAFESON > SIMPREGA >

1 Reporte de huerta.

Huerta	Semana	Año
551040015 / 009_PRE_26-055-0173	19	2015

2 Información General

Mostrar 15 registros

Buscar:

Trampa	Plaga	Actividad	Fenología	Capturas	Cambio Atrayente	Kill Stripe	Código de barras
09_55104-0015-T01	Picudo del algodónero	A1 - Inspección	30 5-6 hojas verdaderas	0	Si	No	400011278

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

< 1 >

3 Mapa de capturas

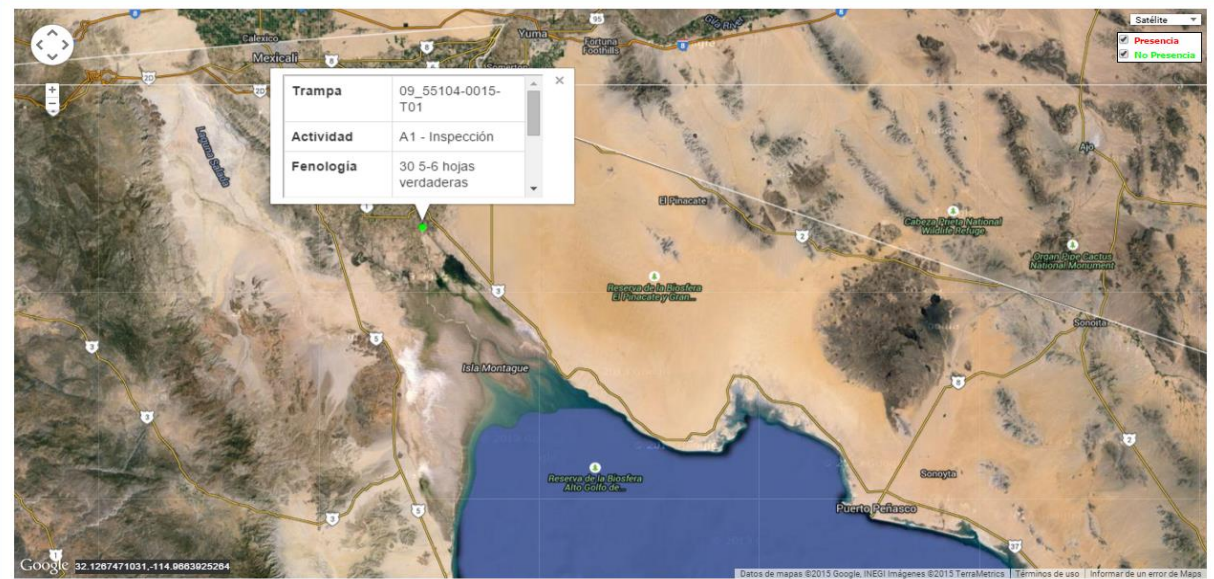


Fig. 13. Reporte por Huerta.



VI. REPORTES DE GUSANO ROSADO

Dentro del sistema web SIMPREGA podemos localizar la opción para ver los reportes de los registros ingresados del gusano rosado, para ingresar a esta área de reportes es necesario seleccionar dentro del apartado izquierdo donde se visualiza el menú de la página principal la opción “*Reportes de Gusano Rosado*”, el cual mostrará reportes de secciones diferentes a visualizar dentro del sitio SIMPREGA.

INFORMACIÓN GENERAL

Una vez de haber seleccionado la opción de reportes para visualizar los registros del gusano rosado, este despliega tres opciones para la visualización de reportes de los datos que se encuentran ingresados dentro del sistema web a nivel estatal.

La primer opción que muestra el sistema web es el apartado para visualizar la “*Informacion General*” registrada unicamente del Gusano Rosado, esta sección desplegará opciones diferentes para la visualización de la informacion registrada dentro del sitio SIMPREGA, para esto es necesario elegir la primera sección la cual mostrará la información correspondiente.

La siguiente figura 14 muestra la ubicación del botón para seleccionar el enlace que muestra la información general para la visualización de los registros ingresados, como se muestra a continuación.



Fig. 14. Ubicación en la Sección de reportes para ver la “*Información General*” registrada de los datos del gusano rosado.



Los apartados de este reporte son los siguientes figura 15:

1. **Información General.** La primera tabla mostrará la Información ingresada dentro del sistema específicamente de los registros del gusano rosado, mostrando en si el número de las trampas que se encuentran registradas dentro de SIMPREGA, la superficie total registrada para el monitoreo del gusano rosado, los técnicos trabajando dentro del mismo así como el número de celulares registrados para realizar las capturas móvil correspondientes.
2. **Tabla Principal.** La siguiente tabla muestra la información principal registrada dentro del sitio web SIMPREGA de los datos que han sido ingresados al sistema viendo la información a nivel estatal del total de registros registrados, mostrando el año de registro así como la semana correspondiente, así mismo muestra el número total de las trampas que han sido revisadas correctamente, las trampas que no pudieron ser revisadas, las trampas las cuales no fueron visitadas, el número de adultos picudos, las trampas con adultos registrados, el promedio considerando las trampas revisadas, el promedio considerando las trampas con capturas y así mismo el porcentaje de avance que ha sido enviado dentro del sistema.
3. **Tabla número de adultos.** La siguiente tabla muestra información por número de adultos registrados dentro de la actividad realizada, mostrando la información por nombre de la huerta revisada y número de semanas transcurridas.
4. **Tabla promedio de adultos.** Tabla que muestra información por promedio del número de adultos registrados dentro del sitio, mostrando la información por nombre de la huerta revisada y el promedio de adultos registrados dentro de las semanas transcurridas.



🏠 SIAFESON > SIMPREGA >

☰ Información General

Trampas	Superficie	Técnicos	Teléfonos
476	3346.68 Ha.	18	18



2

Tabla Principal

Rev = Revisada **N/R = No** Revisada **N/V = No** Visitadas **NAP = Número** Adultos **Prom. por Trampa 1 = Promedio** considerando las trampas revisadas **Prom. por Trampa 2 = Promedio** considerando las trampas con capturas

Año	Semana	Rev	N/R	N/V	NAP	Trampas con Adultos	Prom. por Trampa 1	Prom. por Trampa 2	% Avance
2015	19	413	43		0	0	0.00	0.00	
2015	18	425	15	187	0	0	0.00	0.00	70.18
2015	17	329	74	177	0	0	0.00	0.00	69.48
2015	16	219	100	100	0	0	0.00	0.00	76.13
2015	15	55	25	115	0	0	0.00	0.00	41.03
2015	14	1	1	73	0	0	0.00	0.00	2.67
2015	11	1	0	22	0	0	0.00	0.00	4.35
2015	9	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00
2015	8	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00
2015	7	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00
2015	6	10	0	10	0	0	0.00	0.00	50.00

3

Tabla número de adultos

Huerta / Semanas	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	15	16	17	18	19
02_TGRDE-01-M01											0	0	0	0	0
02_TGRDE-02-M01											0	0	0	0	0
02_TGRDE-03-M01												0	0	0	0
02_TGRDE-04-M01												0	0	0	0
02_TGRDE-05-M01												0	0	0	0
02_TGRDE-06-M01												0	0	0	0
02_TGRDE-07-M01												0	0	0	0
02_TGRDE-08-M01												0	0	0	0
02_TGRDE-09-M01											0	0	0	0	0
02_TGRDE-10-M01											0	0	0	0	0
02_TGRDE-11-M01											0	0	0	0	0
02_TGRDE-12-M01											0	0	0	0	0
02_TGRDE-13-M01											0	0	0	0	0



4


Huerta / Semanas	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	15	16	17	18	19
02_TGRDE-01-M01											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-02-M01											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-03-M01												0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-04-M01												0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-05-M01												0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-06-M01												0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-07-M01												0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-08-M01												0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-09-M01											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-10-M01											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-11-M01											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-12-M01											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02_TGRDE-13-M01											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fig. 15. Reporte de Gusano Rosado con la Información General registrada.



GRÁFICAS

Dentro de las secciones que muestra el apartado de reportes se muestra el enlace donde se encuentran las graficas que se generan con la información ingresada al sistema SIMPREGA, esta informacion se visualiza a nivel estatal.

- ❖ 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 está visualizando.

Al seleccionar la opción de gráficas dentro del apartado de reportes de la página este desplegará tres reportes de gráficas diferentes: Promedios, media movil y la grafica que muestra la comparativa con los años anteriores, enfocados a diferente informacion cada una, El enlace para ingresar a este reporte se muestra a continuacion en la figura 16.

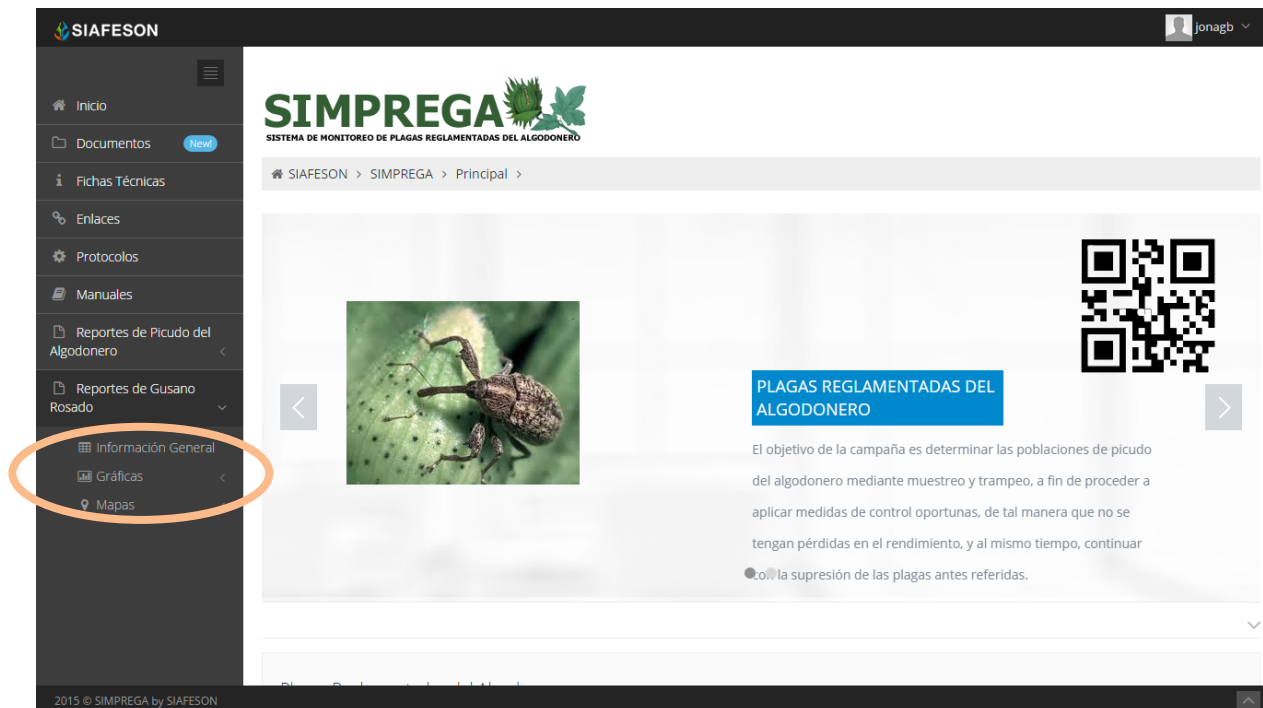


Fig. 16. Ubicación en la sección de “Reportes de Gusano Rosado” para ver gráficas generadas.

Al seleccionar la gráfica deseada se desplegará a continuación la información correspondiente (Ver figura 17).



1. **Gráfica Promedios:** La siguiente gráfica de promedios muestra información de registros por:
 - a) **Semana:** Esta gráfica muestra el promedio por semana registrado de las capturas de trampa por cada uno de los predios registrados por las semanas transcurridas dentro del sitio mostrando la información correspondiente. Dentro de la gráfica se puede observar en la parte inferior el listado total de predios registrados dentro del sistema web, así mismo si desea ver el promedio de algún predio en específico deberá seleccionar el predio el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica muestre la información correspondiente.
 - b) **Mensual:** Esta gráfica muestra el promedio por mes transcurrido con los registros de las capturas de trampa por cada uno de los predios registrados por el mes transcurrido dentro del sitio mostrando la información correspondiente. De igual manera si desea ver información de algún predio en específico registrado dentro del sistema es necesario seleccionar el predio el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica despliegue la información correspondiente.
2. **Gráfica Media Móvil:** La siguiente gráfica muestra la información de los registros de la media móvil por:
 - a) **Semana:** Gráfica que muestra el promedio de adultos por trampa mostrando la información por cada semana registrada durante el año transcurrido de cada predio registrado dentro del sitio SIMPREGA, con la diferencia de que el promedio es calculado con una media Móvil de las semanas transcurridas durante el año. La gráfica se hizo para suavizar las fluctuaciones entre semanas y centrarse en los períodos de largo plazo. De igual manera si desea verificar información de algún predio en específico es necesario seleccionar el predio correspondiente para que automáticamente la gráfica despliegue la información útil.
 - b) **Mensual:** Gráfica que muestra el promedio de adultos por trampa, mostrando la información por cada mes registrado durante el año transcurrido de cada uno de los predios ingresados dentro de SIMPREGA, con la diferencia de que el promedio es calculado con una media Móvil de los meses transcurridos durante el año. La gráfica se hizo para suavizar las fluctuaciones por mes y centrarse en los períodos de largo plazo. De igual manera si desea verificar información de algún predio en específico es necesario seleccionar el predio correspondiente para que automáticamente la gráfica despliegue la información necesaria.
3. **Gráfica Comparativa Años Anteriores:** La siguiente gráfica muestra la información de la comparativa de los registros del año actual contra los registros ingresados de los años anteriores por:
 - a) **Semana:** Esta gráfica muestra el comportamiento semanal del promedio de forma comparativa entre tres años, esta gráfica mostrará información solo si el campo tiene información capturada en SIMPREGA del año anterior.



b) **Mensual:** Esta gráfica muestra el comportamiento mensual del promedio registrado de las capturas realizadas, esto de forma comparativa entre tres años anteriores.

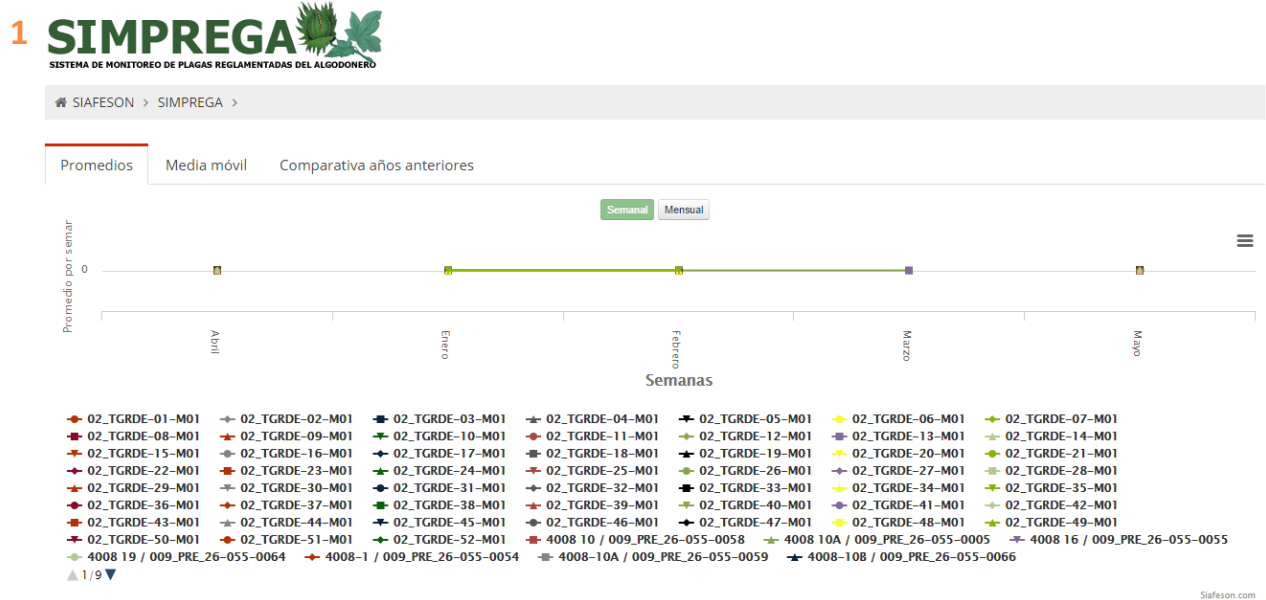


Fig. 17. Reportes de Gráficas del “Gusano Rosado”.



MAPAS

Si siguiendo en el módulo de reportes que tiene el sistema web SIMPREGA dentro del apartado del gusano rosado, la tercera opción de reporte es el apartado donde se muestra la información de registros de las trampas mostrando su ubicación geográfica en el mapa dentro del sistema web.

La página mostrará cuatro mapas de secciones diferentes haciendo referencia y enfocándose al apartado correspondiente de cada uno. Estos se muestran en la parte inferior de la página al seleccionar la opción de “Mapas” tal y como se muestra a continuación en la figura 18.

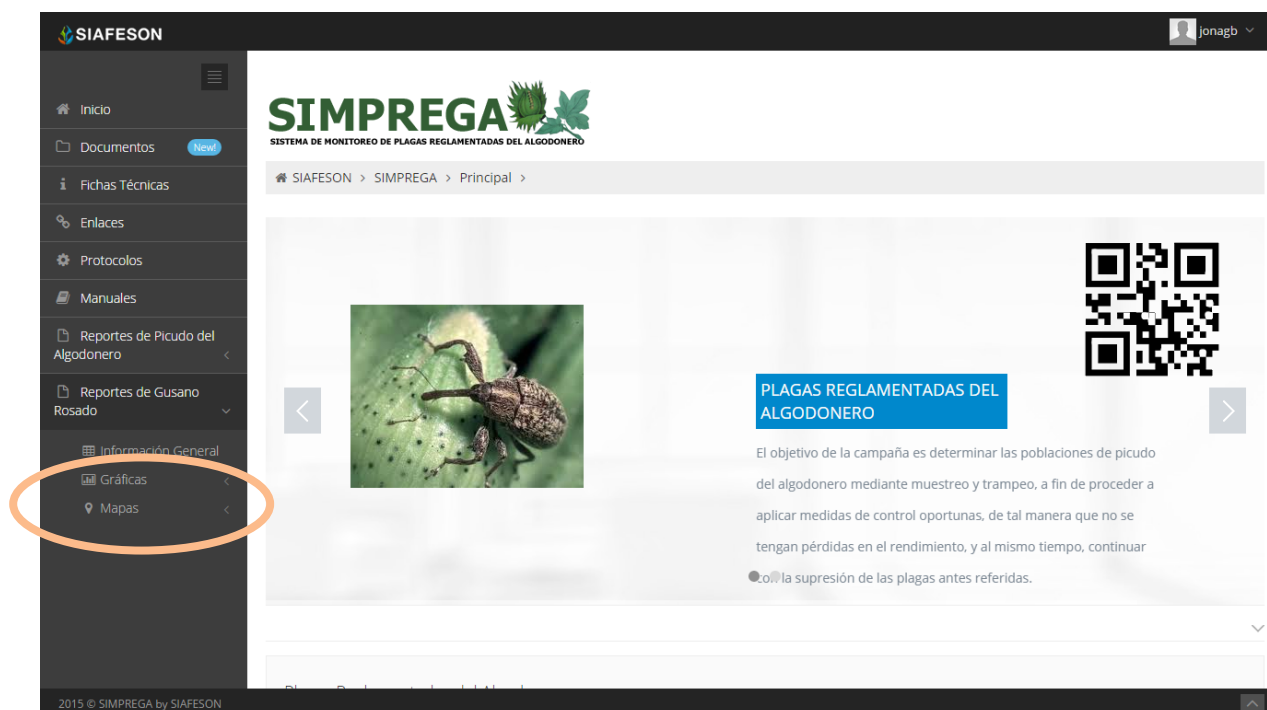


Fig. 18. Ubicación para ver los mapas generados del reporte del “Gusano Rosado”.

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

Los apartados de este reporte son los siguientes figura 19:

1. **Presencia:** Este mapa corresponde a los cálculos de presencia registrados por el estado muestreado, mostrando la presencia de las trampas y no presencia de las mismas, esta información se visualiza a nivel estatal.
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 psilidos por trampa.



4. Trampas Instaladas: Dentro de este mapa se muestra la ubicación de las trampas que se encuentran instaladas dentro del huerto asignado.

El tipo de mapa se selecciona presionando la pestaña correspondiente.

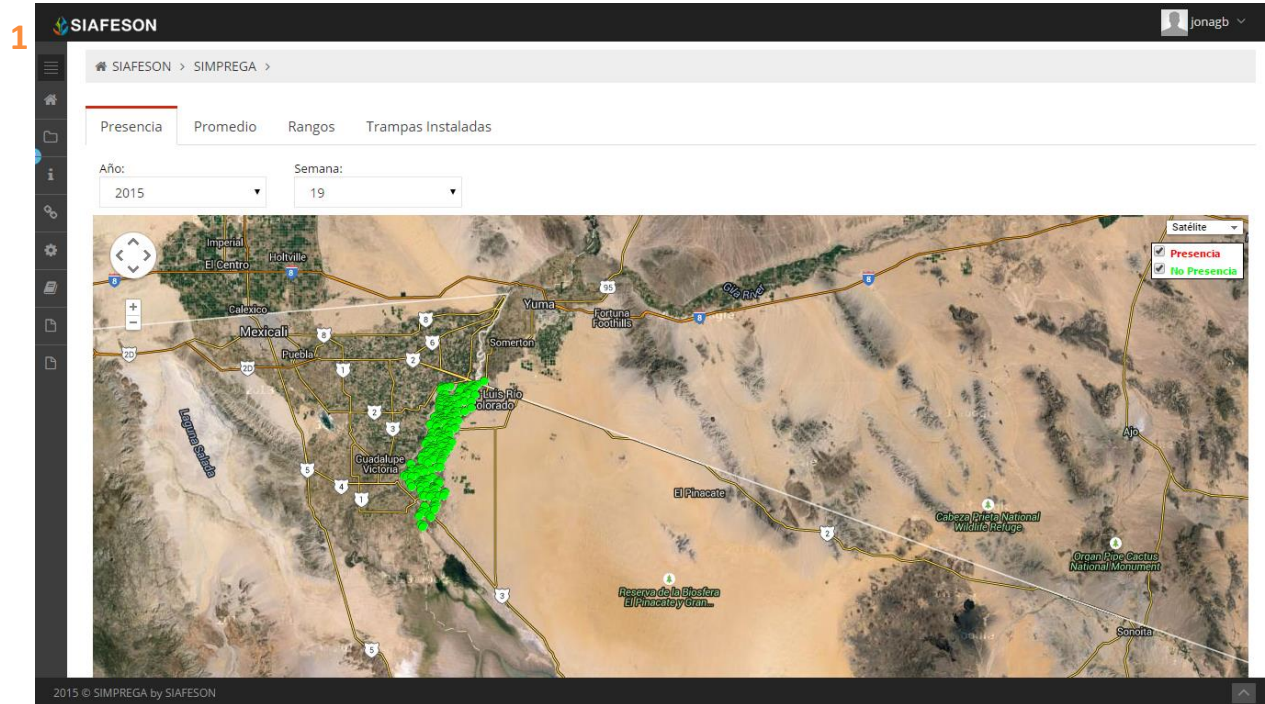


Fig. 19. Reporte de mapas del “Gusano Rosado”.



REPORTE POR HUERTA

Dentro del mismo apartado de reportes se muestra en pantalla el apartado para ver el reporte general de la huerta seleccionada registrada dentro del estado de reportes de SIMPREGA, esta información se visualiza a nivel “Estatal”.

Al encontrarse dentro de reporte de mapas seleccionar y ubicarse dentro del apartado donde se muestra la presencia de las trampas instaladas.

Una vez dentro de este apartado, es necesario dirigirse hacia la sección donde se visualiza el mapa, para esto es posible seleccionar cualquier pestaña que muestre el apartado: “*Presencia, Promedio, Rangos, Trampas Instaladas*”, para visualizar la información ingresada es preciso dar clic sobre algún punto que se encuentra ubicado en el mapa y se abrirá así una ventana con los datos del campo registrado, para ver el reporte completo seleccionamos la opción “*Ver Detalle*”.

La siguiente figura 20 explica a detalle cómo acceder al reporte por campo.

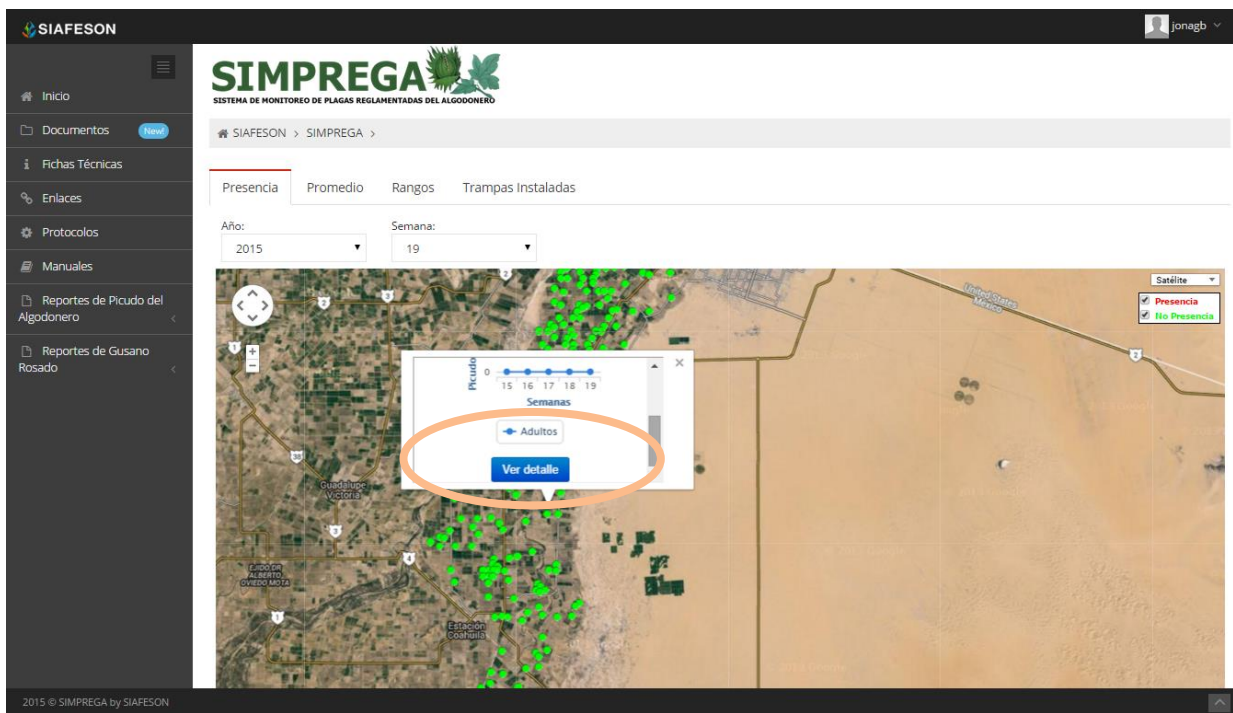


Fig. 20. Mapa para acceder al reporte por huerta dentro del reporte general de mapas.

Las secciones que muestra el Reporte son las a continuación mencionada (Figura 21):

1. **Reporte de Huerta.** Muestra en general la información del campo seleccionado, se visualiza el nombre de registro de la huerta seleccionada, la semana dentro de la cual fue registrada la información y así mismo el año en curso.



- Información General:** Tabla que muestra información general del campo, mostrando el nombre de la trampa seleccionada, tipo de plaga localizada, tipo de actividad realizada, fenología encontrada, numero de capturas, indicador del cambio de atrayente, si hubo aplicación de insecticida y el codigo de barras correspondiente.
- Mapa de Capturas:** Mapa con la distribución espacial de las trampas instaladas en el campo. Si se da clic sobre uno de los puntos (trampa) se obtiene información de la semana donde se observan las trampas con el número de capturas en el campo.

1 SIMPREGA

SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGODONERO

SIAFESON > SIMPREGA >

Reporte de huerta.

Huerta	Semana	Año
553320065 / 009_PRE_26-055-0017	19	2015

2 Información General

Mostrar 15 registros

Buscar:

Trampa	Plaga	Actividad	Fenología	Capturas	Cambio Atrayente	Kill Stripe	Código de barras
09_55332-0065-T02	Gusano Rosado	A1 - Inspección	51 9-10 más primeros cuadros	0	Si	No	400011011

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

< 1 >

3 Mapa de capturas



Fig. 21. Reporte por huerta.



VII. SALIR

Hacer clic para salir y cerrar sesión del sitio web SIMPREGA. 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 “*Cerrar Sesión*” que se encuentra ubicado en la parte superior derecha del sitio tal como lo muestra la figura 22.



Fig. 22. Ubicación del botón para “*Cerrar Sesión*” dentro del sitio SIMPREGA.