

# MANUAL DE USUARIO SIMPRA MUESTREO | ESTATAL

Sistema de Monitoreo de Plagas Reglamentadas del  
Agave

*Elaborado por: Lorenia Hoyos*

*Editor: Alejandro J. Lagunes*

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

*Número de actualización: 1*

*SIAFESON 2014*



## TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN .....	2
II. REQUERIMIENTOS.....	2
III. SITIO WEB.....	2
IV. INICIAR SESIÓN .....	3
V. REPORTE .....	6
VI. SALIR .....	15



## I. INTRODUCCIÓN

El presente manual está diseñado para facilitar el trabajo dentro de la página web **SIMPRA**, 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 para el uso de la aplicación web y muestra los pasos a seguir para realizar todas las tareas a nivel “Estatad” dentro del sistema web **SIMPRA**. 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 **SIMPRA** 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/simpra.php>



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



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 SIMPRA con noticias destacadas.

## IV. INICIAR SESIÓN

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



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

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.



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 de usuario 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 iniciado sesión al sistema.

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 el muestreo de enfermedades de las Plagas Reglamentadas del Agave.

Una vez dentro del sitio, puede visualizar dentro del menú principal las diferentes opciones que se tiene disponible, están se encuentran ubicadas en la parte izquierda del sitio (Ver Figura 5). Entre las opciones de reportes dentro del menú del sitio se encuentran: la “Información General” registrada dentro del sitio, “Gráficas” de numero de datos y “Mapas”.

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. REPORTES

Dentro del menú del sitio se encuentra la opción para la verificación de los reportes de los datos ingresados a nivel estatal dentro del sistema web SIMPRA, para ingresar al área de “Reportes” es necesario seleccionar la opción “Reportes” ubicada dentro del apartado izquierdo del menú de la página principal, el cual mostrará reportes de secciones diferentes a visualizar dentro del sistema SIMPRA, tales como los datos ingresados en información general, graficas generadas dentro del sistema así como visualización de los mapas de registros a nivel estatal dentro del sitio web.

## INFORMACIÓN GENERAL

Una vez de seleccionar la opción de “Reportes” desplegará tablas con información diferentes, para ver la información general registrada dentro del sitio SIMPRA elegir la primera sección la cual despliega la “Información General” en tablas que mostrará la información ingresada correspondiente de los registros de datos.

La siguiente figura 6 muestra la ubicación del botón para seleccionar el enlace de información general para visualizar los reportes, como se muestra a continuación.



Fig. 6. Ubicación en la Sección de “Reportes” para Información general.

Los apartados de este reporte son la siguiente fig. 7:

1. **Información General Muestreo:** La primera tabla mostrará Información del total de los campos que se encuentran registrados, así mismo muestra la superficie total



registrada, número de técnicos trabajando dentro del mismo los cuales tengan capturas registradas y el número de celulares registrados para realizar la captura móvil.

2. **Tabla Principal Muestreo:** La siguiente tabla muestra la información principal registrada dentro del sitio web SIMPRA, mostrando el año de registro así como el número de semana transcurrida, así mismo muestra los porcentajes de dispersión de las enfermedades muestreadas de las plagas reglamentadas del agave, tal como: Marchitez de Agave, Mancha Gris, Pudrición del cogollo. Finalizando con el número total de campos muestreados dentro del monitoreo realizado.

1

Información General Muestreo			
Campos	Superficie	Técnicos con capturas	Teléfonos
14	26.47 Ha.	1	0

2

Tabla Principal Muestreo											
Año	Semana	Marchitez del agave			Mancha Gris			Pudrición del cogollo			Campos muestreados
		Pos	Enf	% Inc	Pos	Enf	% Inc	Pos	Enf	% Inc	
2014	50	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	1
2014	49	0	1	0.00	0	0	0.00	1	0	100.00	1
2014	48	1	2	33.33	0	0	0.00	0	0	0.00	1
2014	47	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	2

Fig. 7. Reportes con la Información General registrada.



# GRÁFICAS

Dentro de las secciones que muestra el apartado de reportes muestra el modulo donde se encuentran las gráficas del total de la información ingresada al sistema SIMPRA 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 cuatro reportes de gráficas diferentes: Promedio, Promedio Incidencia, Media móvil y Comparativa con los años anteriores enfocados a diferente información cada una. Esto se muestra a continuación en la figura 8.



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

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



Dentro de los reportes de las gráficas generadas se muestra en la parte superior derecha las opciones para seleccionar los diferentes tipos de enfermedades de las plagas reglamentadas del agave, para generar su grafica correspondiente es necesario seleccionar la enfermedad deseada.

1. **Promedio:** Esta gráfica muestra el promedio de infestación registrada de capturas dentro del predio mostrando la información por las semanas transcurridas. Dentro de la gráfica en la parte inferior se muestran todos los estados registrados, así mismo si desea ver el promedio deberá seleccionar el estado el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica muestre la información correspondiente. Si desea ver la gráfica promedio de otra enfermedad solo es necesario seleccionar el botón correspondiente ubicado en la parte superior para que el sistema genere automáticamente la gráfica solicitada.
2. **Promedio de Incidencia:** La segunda grafica que muestra la opcion de reportes de graficas muestra el promedio de incidencia calculado con los datos ingresados dentro del sitio web. Mostrando la informacion por predios registrados dentro del estado correspondiente.
3. **Media Móvil:** Gráfica que muestra el promedio por cada semana registrada durante el año transcurrido de cada estado, con la diferencia de que el promedio es calculado con una media Móvil de tres semanas centrada en la segunda semana. La gráfica se hizo para suavizar las fluctuaciones entre semanas y centrarse en los períodos de largo plazo.
4. **Comparativa años Anteriores:** Esta gráfica muestra el comportamiento semanal del promedio por estado de forma comparativa entre años / semanas pasadas, esta gráfica mostrará información solo si el estado tiene información capturada en SIMPRA del año anterior.

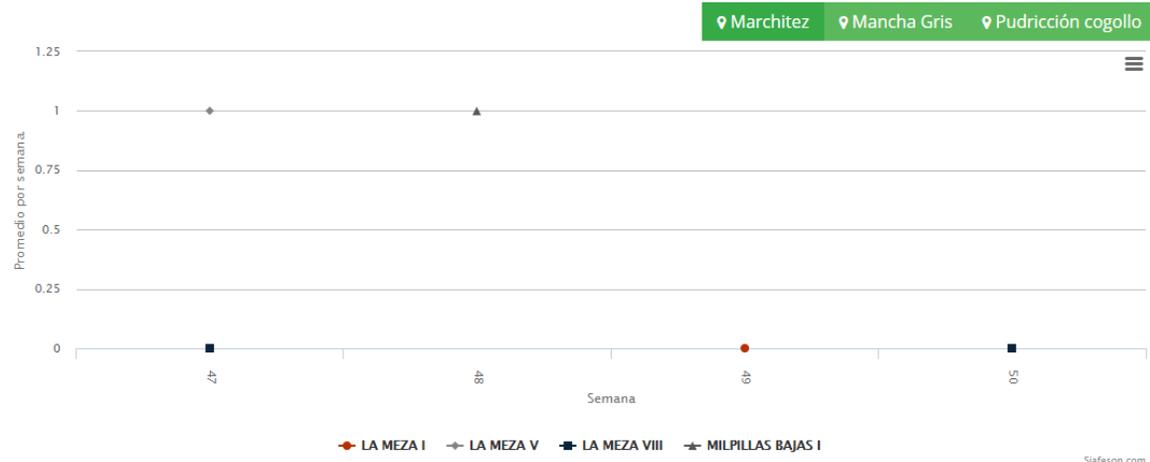


# 1 SIMPRA

SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE

SIAFESON > Simpra >

Promedios Promedio de incidencia Media móvil Comparativa años anteriores

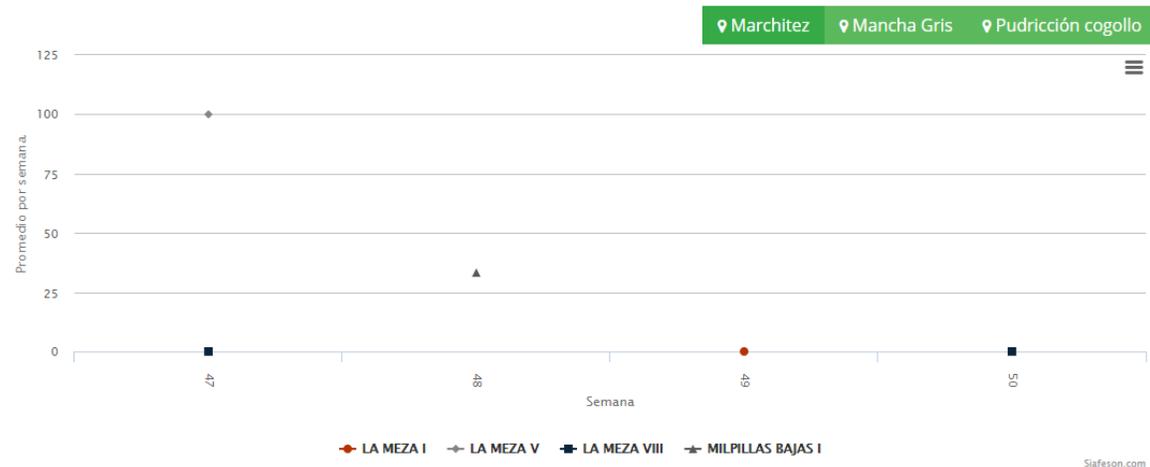


# 2 SIMPRA

SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE

SIAFESON > Simpra >

Promedios Promedio de incidencia Media móvil Comparativa años anteriores





### 3 SIMPRA

SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE

SIAFESON > Simpra >

Promedios Promedio de incidencia **Media móvil** Comparativa años anteriores



### 4 SIMPRA

SISTEMA DE MONITOREO DE PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE

SIAFESON > Simpra >

Promedios Promedio de incidencia Media móvil **Comparativa años anteriores**

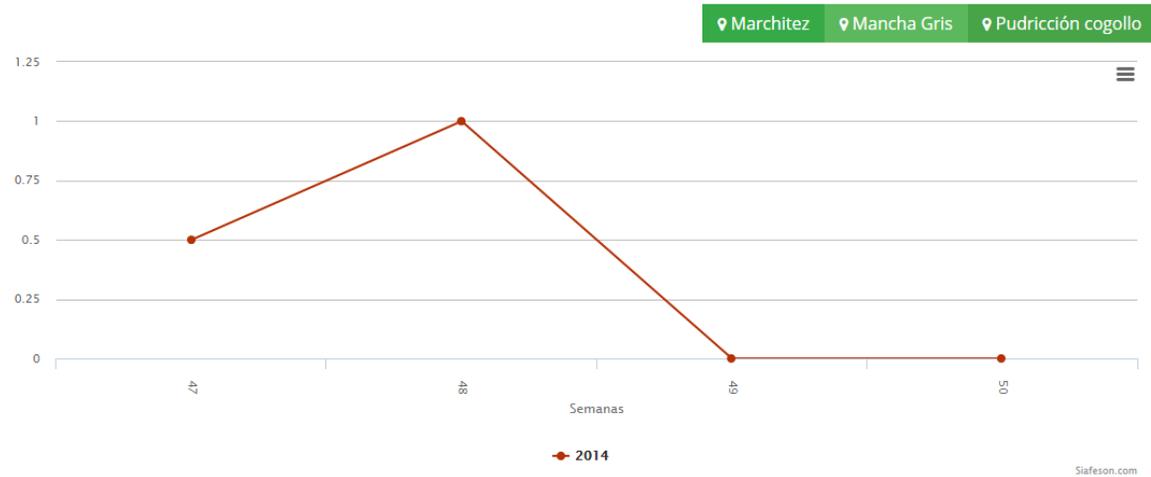


Fig. 9. Reportes de Gráficas.



# MAPAS

Siguiendo en el módulo de reportes, la tercera opción es el apartado donde se encuentran los reportes de los mapas de los registros dentro del sistema.

La página mostrará tres 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.

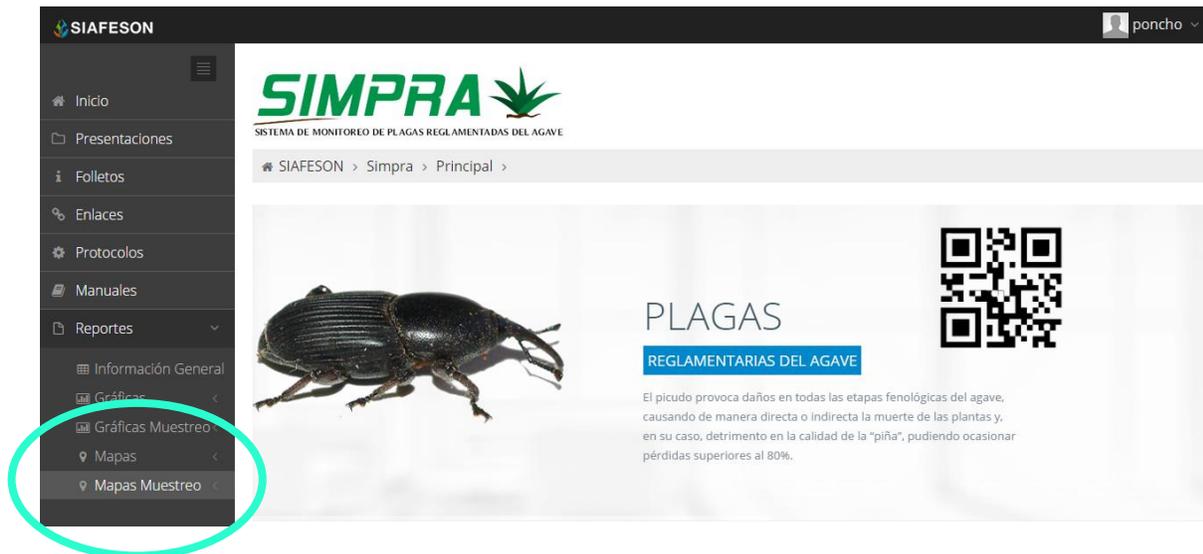


Fig. 10. Ubicación en el menú principal para ingresar a reportes por “Mapas”.

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

Dentro de los reportes de mapas generadas se muestra en la parte superior derecha las opciones para seleccionar los diferentes tipos de enfermedades de las plagas reglamentadas del agave, para generar su mapa correspondiente es necesario seleccionar la enfermedad deseada.

1. **Presencia.** Este mapa corresponde a los cálculos de presencia registrados por campo muestreado.
2. **Promedio.** Mapa promedio donde muestra los puntos mayores, menos e igual a la media de registros.
3. **Rangos.** Mapa por rangos de presencia de capturas por monitoreo realizado.

El tipo de mapa se selecciona presionando la pestaña correspondiente.



# 1 SIMBRA

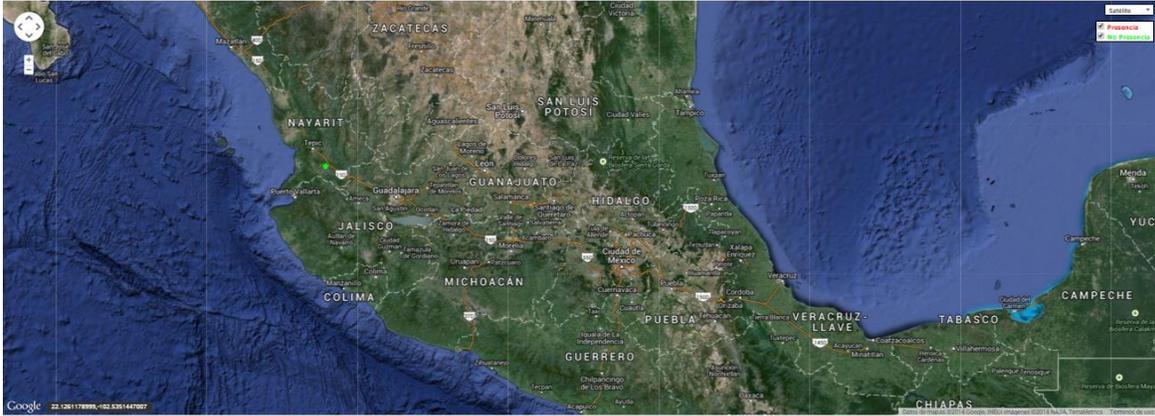
SIEMBLA DE MONITOREO DE PLAGAS REGAMENTARIAS DEL AGRIE

# SIAFESON > Simpra >

Presencia Promedio Rangos

Año: 2014 Semana: 50

Marchitez Mancha Gris Pudrición cogollo



# 2 SIMBRA

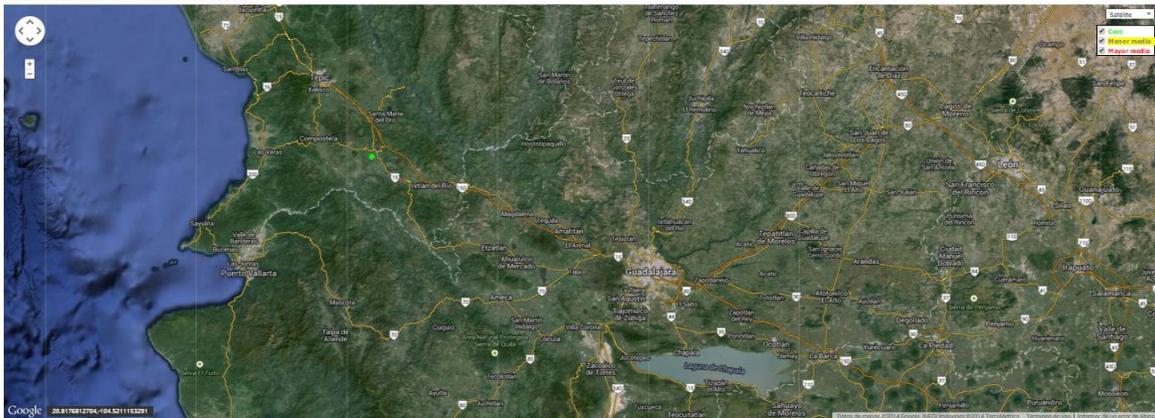
SIEMBLA DE MONITOREO DE PLAGAS REGAMENTARIAS DEL AGRIE

# SIAFESON > Simpra >

Presencia Promedio Rangos

Año: 2014 Semana: 50

Marchitez Mancha Gris Pudrición cogollo





SIAFESON > Simpra >

Presencia Promedio Rangos

Año: 2014 Semana: 50

Marchitez Mancha Gris Pudrición cogollo

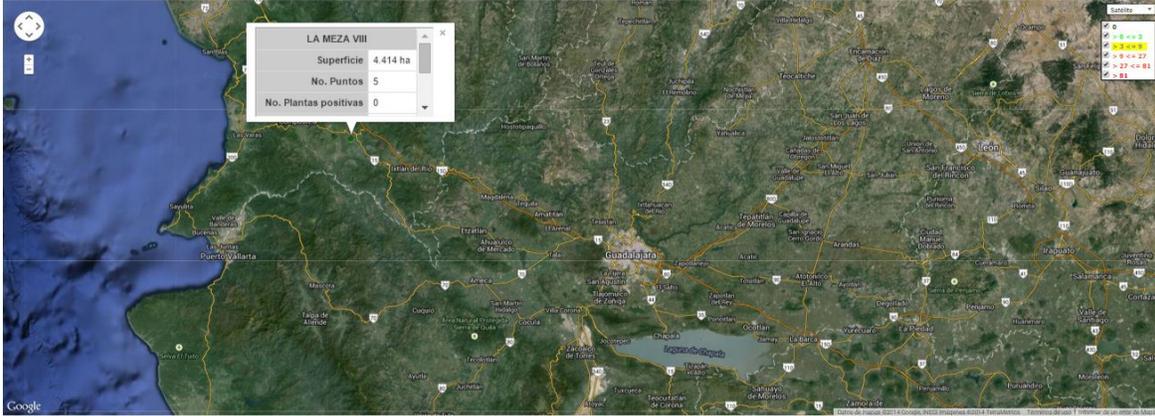


Fig. 11. Reporte por Mapas.



## VI. SALIR

Hacer clic para salir y cerrar sesión del sitio web SIMPRA. 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 12.



Fig. 12. Ubicación del botón para cerrar sesión.