



Manual de Usuario Sitio web





**Conozca el
sitio web**

<http://www.siafeson.com/remas/>

La Red de Estaciones Meteorológicas Automáticas de Sonora (REMAS) tiene como propósito la generación, almacenamiento, procesamiento y disseminación de los datos meteorológicos en Sonora. La REMAS busca generar los datos meteorológicos necesarios para garantizar la sanidad vegetal y facilitar la exportación de los productos agrícolas en beneficio de los productores.

Conozcamos las secciones del menu

1. Inicio

Presentación del sitio.

2. Agriremas

La sección de los agricultores. Consulte horas frío, unidades calor, evapotranspiración y mas.

3. Estadísticas

¿En qué mes se registró la mas alta temperatura? Estos y mas datos aquí.

4. Índices

¿Cuántos días frios y cuántos días cálidos hubo? Consulte las tablas de los índices.

5. Estaciones

¡Directo al punto! Consulte todo sobre su estación.

6. Pronósticos

REMAS también es pronóstico. Manténgase al tanto de las condiciones esperadas para Sonora.

7. Mapas

Los mapas actuales e históricos estan aquí.

8. Consulta de datos

Consulte la tabla de las mas recientes mediciones de cualquier estación.

9. Descargar datos

Solicite su usuario para descargar datos.

10. Reportes

Las temperaturas mínimas de los últimos 30 días, esto y mas en las tablas mensuales , diarias y de última hora.

11. Boletines

Una nueva edición del boletín meteorológico los lunes y viernes. Información totalmente enfocada a las zonas agrícolas.

12. Documentos

Descargue presentaciones y archivos de la REMAS.

13. Sobre nosotros

Contáctenos por email o teléfono



1. Inicio

Lo **primero** que verá al ingresar al sitio web



Botón para
contraer el
menu.

Pronóstico de su localidad. Se muestra el pronóstico de temperaturas máximas y mínimas a cinco días.

- REMMS
- Inicio
- Agriremas
- Estadísticas
- Índices
- Estaciones
- Pronósticos
- Mapas
- Consulta de datos
- Descargar datos
- Reportes
- Boletines
- Documentos
- Sobre nosotros

Hermosillo

Jue

30°/11°C

28 DE DIC

Vie

30°/12°C

29 DE DIC

Sáb

30°/12°C

30 DE DIC

Dom

29°/12°C

31 DE DIC

Lun

30°/12°C

01 DE ENE



Máxima



35.7°C

La temperatura máxima del día de hoy es de 35.7°C en la EMA-26062-01 (SUAQUI GRANDE (EL TUNAL)) DDR de Mazatán

Mínima



-1.5°C

La temperatura mínima del día de hoy es de -1.5°C en la EMA-26070-01 (EL CORONEL) DDR de Caborca

Precipitación



1.3 mm

La precipitación máxima del día de hoy es de 1.3 en la EMA-26029-02 (ORTIZ (LA CAMPANA)) DDR de Guaymas

Se muestran los registros **diarios** de temperatura máxima, temperatura mínima y mayor acumulado de lluvia del estado de **Sonora**.

2. Agriremas

- Horas frío
- Unidades Calor
- Evapotranspiración
- Contingencia
- Heladas

Los productos de **interés** para los **agricultores** están aquí. 

Encuentre las gráficas, mapas y tablas de horas frío y horas frío efectivas.

Haga clic sobre el cuadro del buscador para desplegar la barra.

Horas frío

Seleccione el tipo de dato y rango de fechas

Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones.

Si ya conoce el nombre de las estaciones de su interés esta es su opción.



Ocultar filtro

 Fecha de inicio

2018-01-02

 Fecha final

2018-01-02

Frutales (efectivas)

Trigo (acumuladas)

Cálculo de horas frío.

Derivado de la investigación realizada por el INIFAP-CECH, se sugieren los siguientes pasos para el cálculo de las horas frío:

- Llevarlo a cabo entre el primero de noviembre y 31 de enero para el caso de la vid y del primero de noviembre al 28 de febrero para nogal pecanero. Para el caso del trigo, usar el período del primero de noviembre al 30 de abril.
- En trigo se utiliza la información de horas frío (HF) y en frutales (vid, nogal) la de horas frío efectivas (HFE).

Valores que se obtienen:

- HF = Horas con temperaturas en el rango $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- HFE = HF - horas con temperaturas $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

¿Dudas sobre cómo se calculan las horas frío?

En la parte inferior de la sección se explica la forma en que se calculan las horas frío (HF) y las horas frío efectivas (HFE).

Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones

Escriba el nombre de la estación en la barra. Haga clic en la barra con el nombre en mayúsculas y luego de clic en el icono de buscar para añadirlo a la lista. Las estaciones añadidas aparecen en verde a la izquierda de la pantalla.

Seleccione el tipo de dato y rango de fechas

Estaciones seleccionadas ▶ KINO ✕

Para remover estaciones de la lista haga clic en la equis.

Santa Ele



SANTA ELENA

Ocultar filtro

Fecha de inicio

2017-11-01

Fecha final

2018-02-0

Elija el rango de fechas. Haga clic sobre las barras de Fecha de inicio y Fecha final para desplegar el calendario y seleccionar.

Frutales (efectivas)

Trigo (acumuladas)

Seleccione las horas frío de interés. Haga clic sobre el botón Frutales o Trigo.

Cálculo de horas frío.

Derivado de la investigación realizada por el INIFAP-CECH, se sugieren los siguientes pasos para el cálculo de las horas frío:

- Llevarlo a cabo entre el primero de noviembre y 31 de enero para el caso de la vid y del primero de noviembre al 28 de febrero para nogal pecanero. Para el caso del trigo, usar el período del primero de noviembre al 30 de abril.
- En trigo se utiliza la información de horas frío (HF) y en frutales (vid, nogal) la de horas frío efectivas (HFE).

Valores que se obtienen:

- HF = Horas con temperaturas en el rango $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- HFE = HF - horas con temperaturas $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones

Horas frío

Seleccione filtro para estación

Frutales (efectivas)



Estaciones seleccionadas ▶ KINO ✕ SANTA ELENA ✕

Ocultar filtro

Fecha de inicio

2018-01-01

Fecha final

2018-02-0

+ Buscar estaciones

🔍 Consultar datos

Haga clic en la barra verde Consultar datos para ver las gráficas.

Cálculo de horas frío.

Derivado de la investigación realizada por el INIFAP-CECH, se sugieren los siguientes pasos para el cálculo de las horas frío:

- Llevarlo a cabo entre el primero de noviembre y 31 de enero para el caso de la vid y del primero de noviembre al 28 de febrero para nogal pecanero. Para el caso del trigo, usar el período del primero de noviembre al 30 de abril.
- En trigo se utiliza la información de horas frío (HF) y en frutales (vid, nogal) la de horas frío efectivas (HFE).

Valores que se obtienen:

- HF = Horas con temperaturas en el rango $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- HFE = HF - horas con temperaturas $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones

Frutales (efectivas)

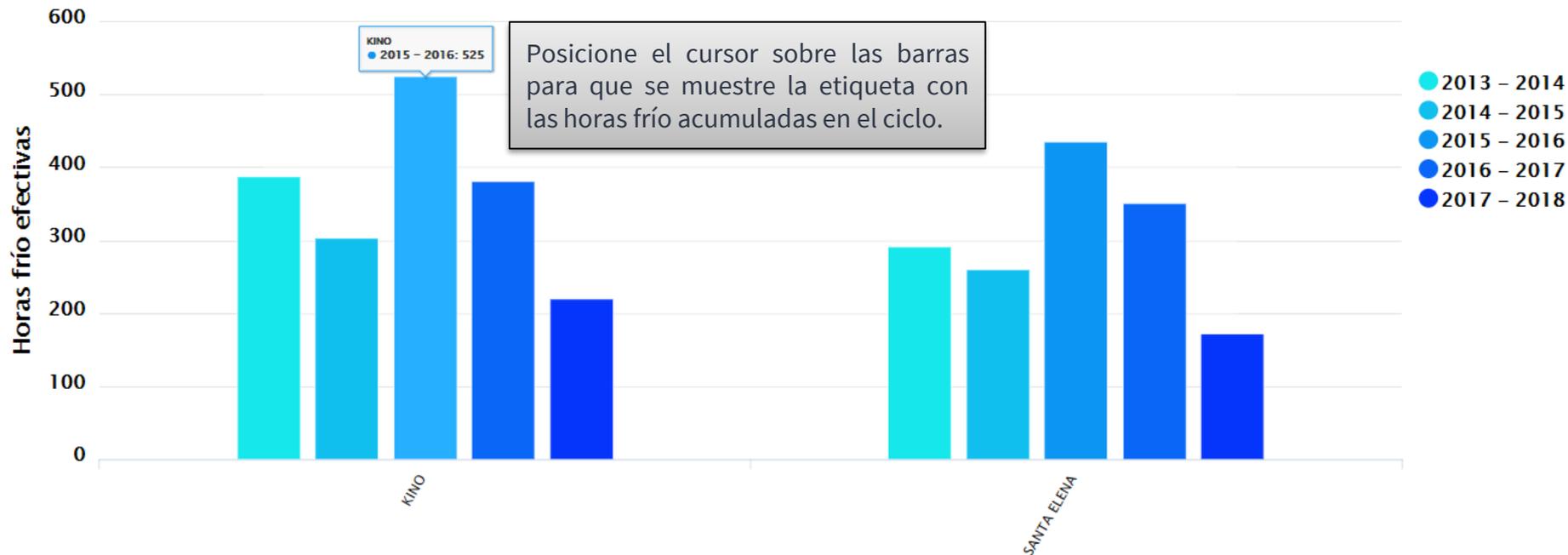
Estaciones seleccionadas ▶ KINO ✕ SANTA ELENA ✕

Para modificar nuevamente las condiciones de la consulta haga clic en Mostrar filtros.

+ Mostrar filtro

Se muestra una gráfica comparativa entre estaciones y entre ciclos. Se muestran las horas frío acumuladas durante el periodo elegido.

Comparativa por fecha (01 de Noviembre – 31 de Enero)



Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

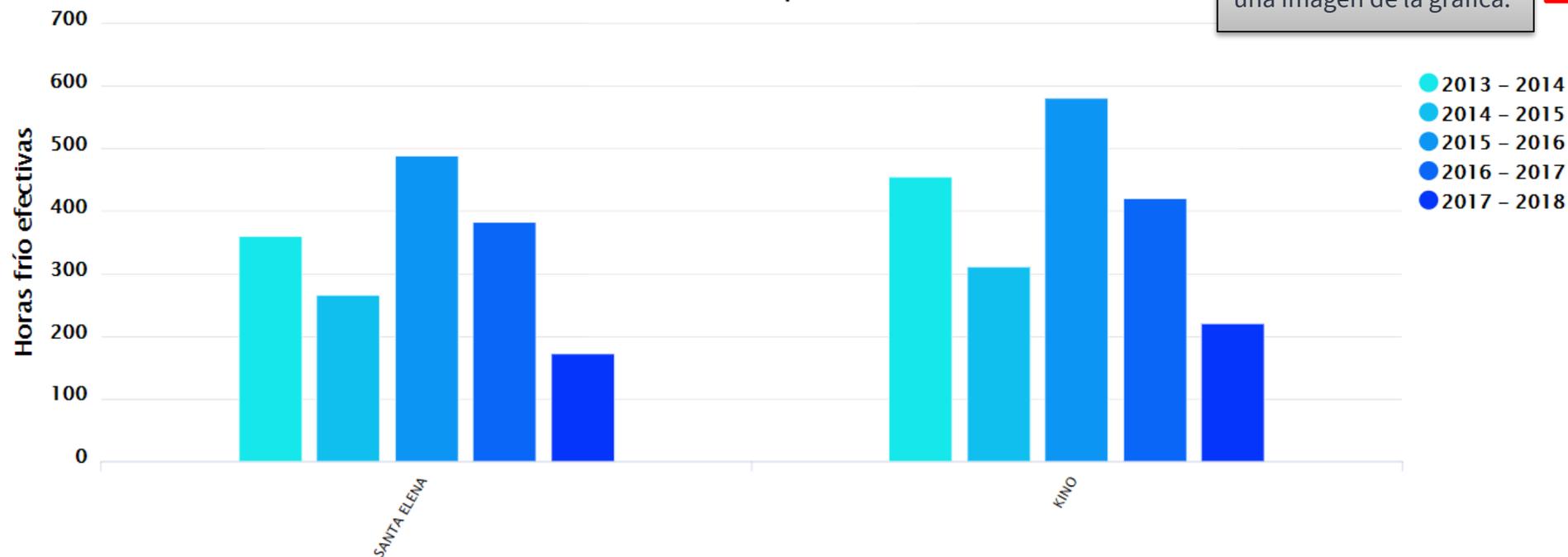
Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones

Se muestra una gráfica de las horas frío acumuladas desde el inicio del ciclo (01-nov) a la fecha.

Haga clic para obtener una imagen de la gráfica.



Totales por ciclo



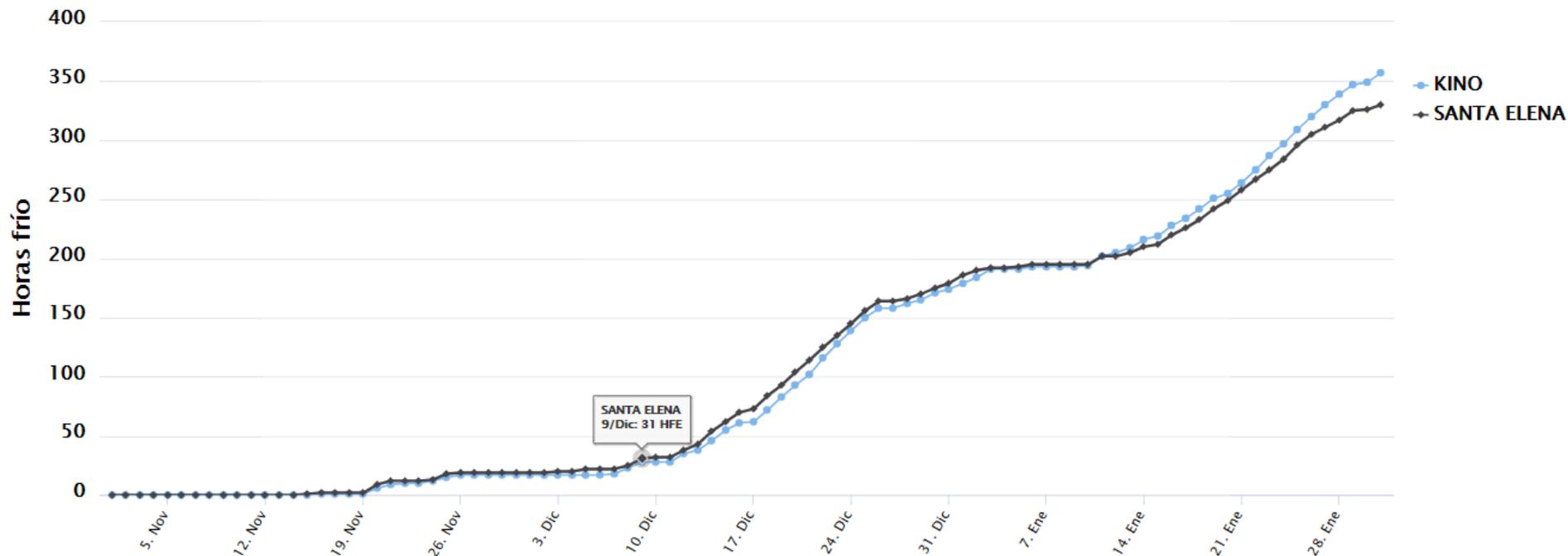
Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones

También encontrará una gráfica de las horas fríos del ciclo actual. La gráfica muestra como se van acumulando las horas frío en el tiempo.

Horas frío ciclo actual

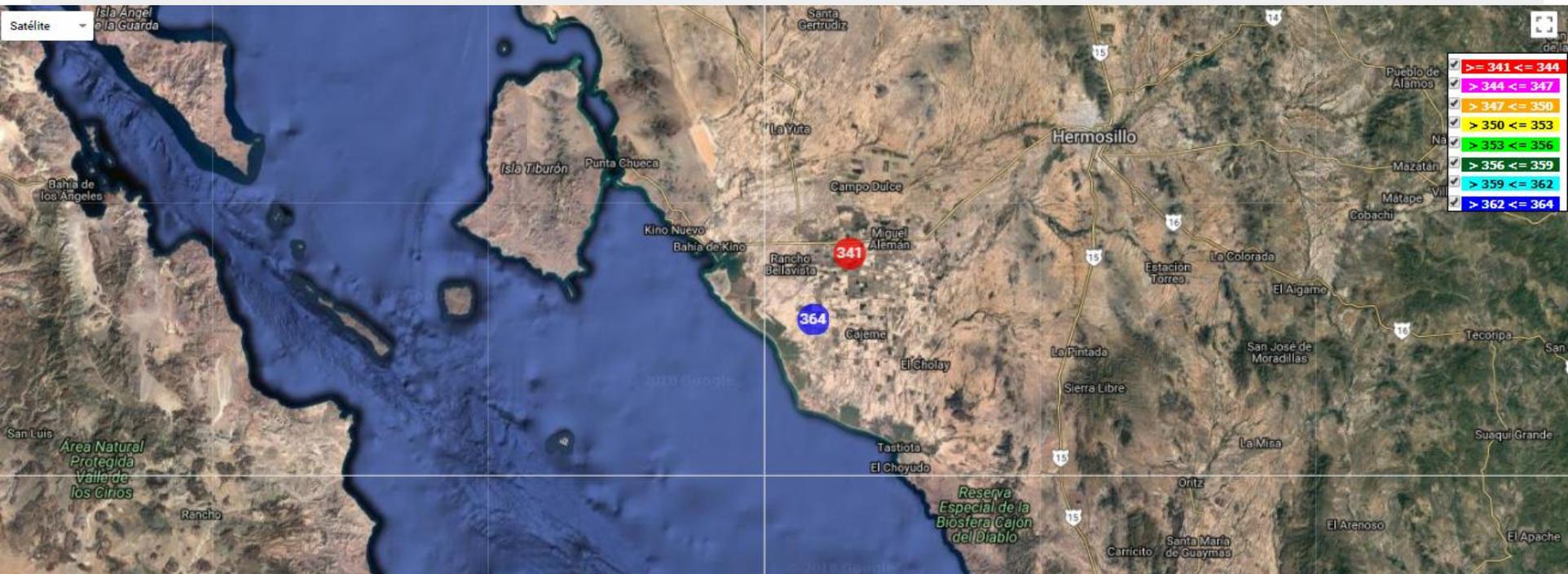


Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones

Debajo de las gráficas encontrará mapas de las horas frío.



Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

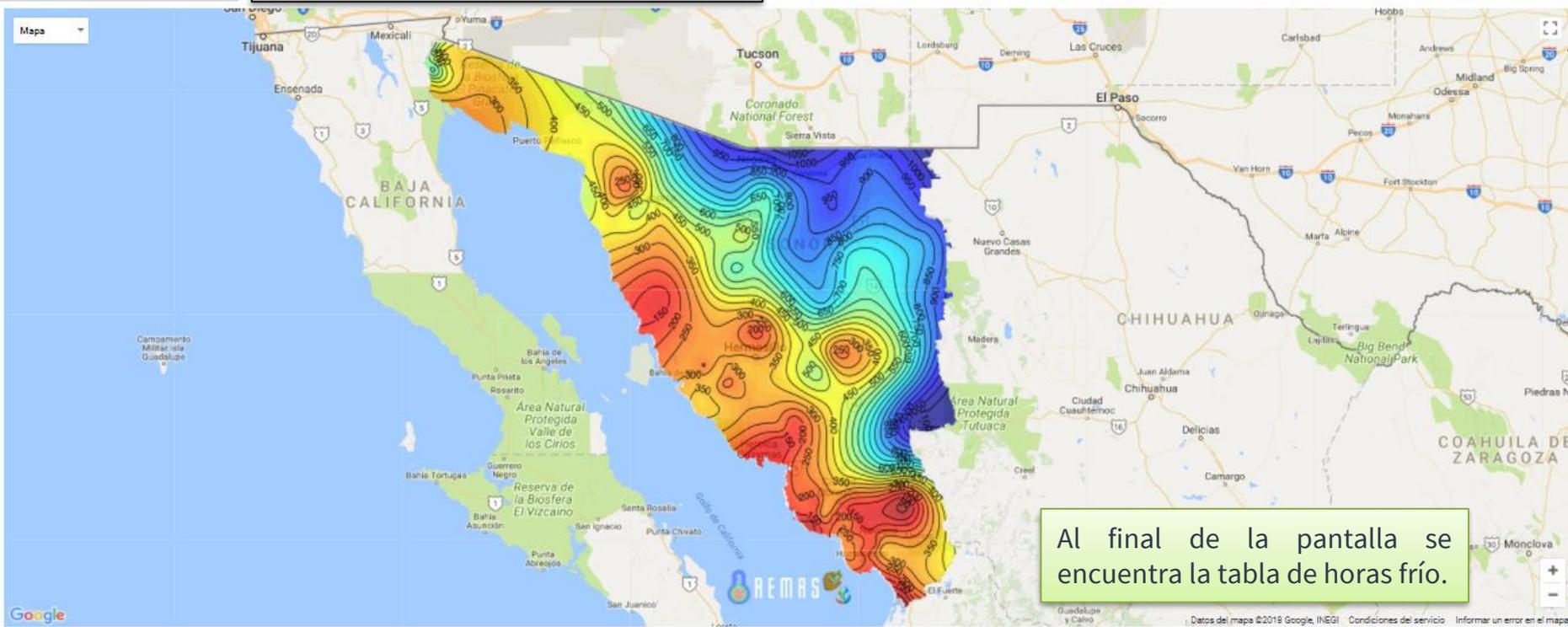
Ruta A seleccione directamente una o mas estaciones

También se muestra el mapa interpolado de las horas frío.

 Cambiar fecha

2018-01-31

Botón para cambiar la fecha del mapa.



Al final de la pantalla se encuentra la tabla de horas frío.

ESTACIÓN	Totales por ciclo					A la fecha (0 de Febrero)			
	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016	2016 - 2017	2017 - 2018	A la fecha 2013 - 2014	A la fecha 2014 - 2015	A la fecha 2015 - 2016	A la fecha 2016 - 2017
SANTA ELENA	627	451	862	596	330	437	397	598	472
KINO	680	459	896	629	357	505	403	658	485

Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta B elija por **DDR, zona agrícola o municipio**

Horas frío

Seleccione el tipo de dato y rango de fechas

Haga clic sobre las barras de Fecha de inicio y Fecha Final para desplegar el calendario y elegir los días de inicio y fin con un clic.

Fecha de inicio

Fecha final

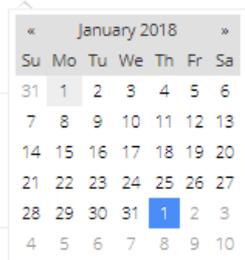
2018-02-0

Ocultar filtro

Seleccione las horas frío de interés. Haga clic sobre el botón Frutales (efectivas) o Trigo (acumuladas).

Frutales (efectivas)

Trigo (acumuladas)



January 2018						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
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	8	9	10

Cálculo de horas frío.

Derivado de la investigación realizada por el INIFAP-CECH, se sugieren los siguientes pasos para el cálculo de las horas frío:

- Llevarlo a cabo entre el primero de noviembre y 31 de enero para el caso de la vid y del primero de noviembre al 28 de febrero para nogal pecanero. Para el caso del trigo, usar el período del primero de noviembre al 30 de abril.
- En trigo se utiliza la información de horas frío (HF) y en frutales (vid, nogal) la de horas frío efectivas (HFE).

Valores que se obtienen:

- HF = Horas con temperaturas en el rango $> 0^{\circ}\text{C}$ y $\leq 10^{\circ}\text{C}$.
- HFE = HF - horas con temperaturas $\geq 25^{\circ}\text{C}$.

Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta B elija por DDR, zona agrícola o municipio

Horas frío

Seleccione filtro para estación

Trigo (acumuladas)

Primer filtro

¿Desea organizar las estaciones por DDR, por Municipio o por Zona agrícola? Según su elección se mostrarán los nombres de las estaciones en el DDR, el Municipio o la Zona agrícola. En este ejemplo se eligió Zona agrícola.



+ Mostrar filtro

DDR

Municipios

Zona agrícola

Horas frío

Seleccione filtro para estación por Zona agrícola

Trigo (acumuladas) Zona agrícola

Haga clic sobre el botón con el nombre del DDR, Municipio o Zona agrícola de interés. En este ejemplo se muestran las zonas agrícolas.



+ Mostrar filtro

Caborca

Costa de Hermosillo

Fuerte Mayo

Guaymas Empalme

Pesqueira

San Luis Río Colorado

Sonoyta

Valle del Mayo

Valle del Yaqui

Zonas Serranas

Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta B elija por DDR, zona agrícola o municipio

En este ejemplo se seleccionó la zona agrícola Valle del Yaqui.

Horas frío

Seleccione estaciones para Valle del Yaqui

Trigo (acumuladas) Zona agrícola Valle del Yaqui



Puede seleccionar todas las estaciones de la zona. Haga clic sobre el botón Seleccionar todo o seleccione una o mas estaciones dando clic sobre los botones, una vez que finalizó la selección dar clic en la barra verde Agregar estaciones seleccionadas.

+ Mostrar filtro

Seleccionar todo

BLOCK 1922

BLOCK 1703 LOTE 6

BLOCK 1418 (SAN VICENTE)

BLOCK 720 LOTE 30

BLOCK 910 (CIANO)

BLOCK 609 (CAWE)

BLOCK 1423 LOTE 1

BLOCK 731 LOTE 20

ESTACIÓN CORRAL (SAN SALVADOR)

POTAM

TORIM

BLOCK 2732 (BUAYSIACOBÉ)

BLOCK 2010 (SANTA MARIA)

BLOCK 111 SAN JOSÉ DE BÁCUM

BLOCK 2328 AGUA BLANCA

BLOCK 1213 ATOTONILCO

BLOCK 1936 SIBOLIBAMPO

BLOCK 1101

BLOCK 419

BLOCK 727 (CIMMYT)

+ Agregar estaciones seleccionadas

Agriremas Horas frío

http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/horas_frio

Ruta B elija por DDR, zona agrícola o municipio

Horas frío

Seleccione estaciones para Valle del Yaqui

Trigo (acumuladas) Zona agrícola Valle del Yaqui

Estaciones seleccionadas ▶ BLOCK 1922 ✕ BLOCK 1703 LOTE 6 ✕ BLOCK 1418 (SAN VICENTE) ✕

Los nombres de las estaciones seleccionadas aparecerán en botones verdes. Para remover una estación de la consulta haga clic sobre la equis al lado del nombre.



— Ocultar filtro

 Fecha de inicio

2018-01-01

 Fecha final

2018-02-0

+ Buscar estaciones

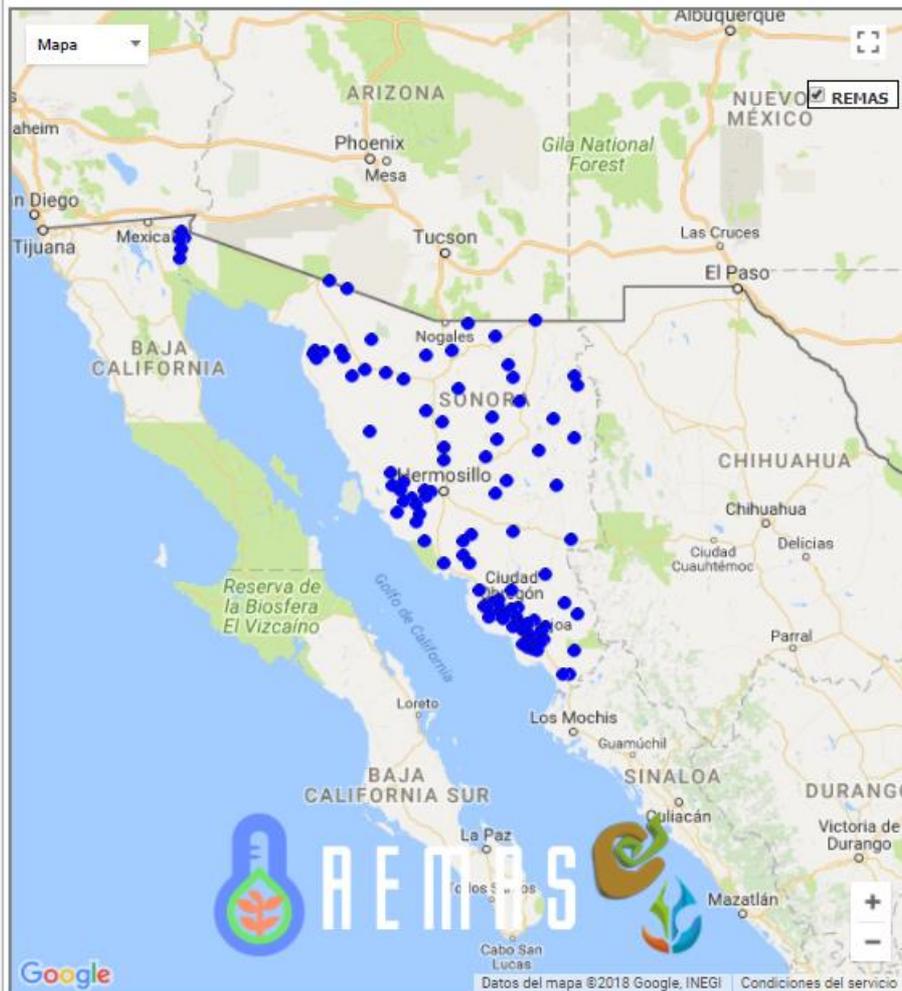
🔍 Consultar datos

Haga clic sobre la barra verde Consultar datos para ver los resultados. Se mostrarán las gráficas, mapas y tabla de horas frío como en la ruta A.

Agriremas Unidades calor *Pronóstico*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Pronóstico Mediciones



Seleccionar cultivo

Seleccionar fecha de inicio

Seleccionar estación en el mapa

Seleccionar método

Calcular

Agriremas Unidades calor *Pronóstico*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Seleccionar cultivo

Cultivo / Enfermedad / Plaga:

Seleccionar fecha de inicio

Seleccionar estación en el mapa

Seleccionar método

Calcu

-- Seleccione --

-- Seleccione --

Algodón

Brócoli

Calabacita

Cártamo

Cebolla

Cebollin

Chile Jalapeño

Col

Coliflor

Espárrago

Frijol

Garbanzo

Lechuga

Maiz Dulce

Melón - Verano

Naranja

Nogal

Olivo

Papa

Selección de plaga, enfermedad o cultivo de interés.

La lista incluye 34 opciones entre plagas, enfermedades y cultivos ordenados alfabéticamente.

Ejemplo: si deseo consultar las unidades calor para el espárrago busco el Espárrago en la lista y doy clic.



Agriremas Unidades calor *Pronóstico*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Selección de fecha de inicio.

De clic en Seleccionar fecha de inicio y luego en Fecha de inicio para desplegar el calendario.

En el calendario elija la fecha para iniciar el pronóstico de unidades calor o anótela en la barra en el orden año-mes-día.

Cultivo: Espárrago

Seleccionar cultivo 

Seleccionar fecha de inicio

Fecha de inicio (yyyy-mm-dd):

Seleccionar estación en el mapa

Seleccionar método

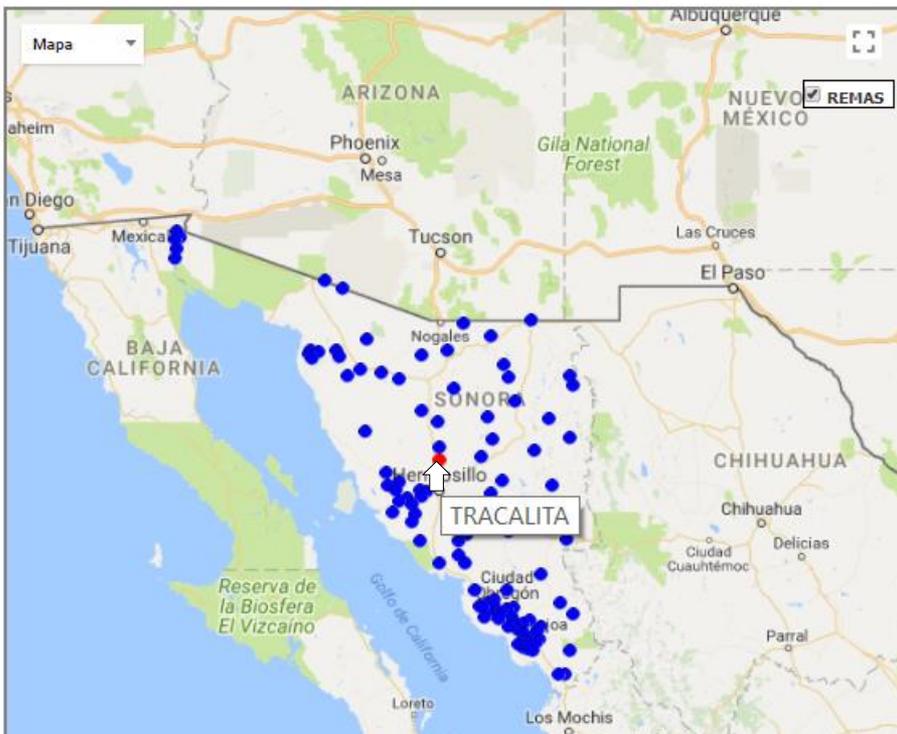
Calcular

« January 2018 »						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
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	8	9	10

Agriremas Unidades calor *Pronóstico*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Pronóstico Mediciones



Cultivo: Espárrago || Estación: TRACALITA

Seleccionar cultivo 

Seleccionar fecha de inicio 

Fecha de inicio (yyyy-mm-dd):

2017-12-01

Seleccionar estación en el mapa 

Seleccionar método

Calcular

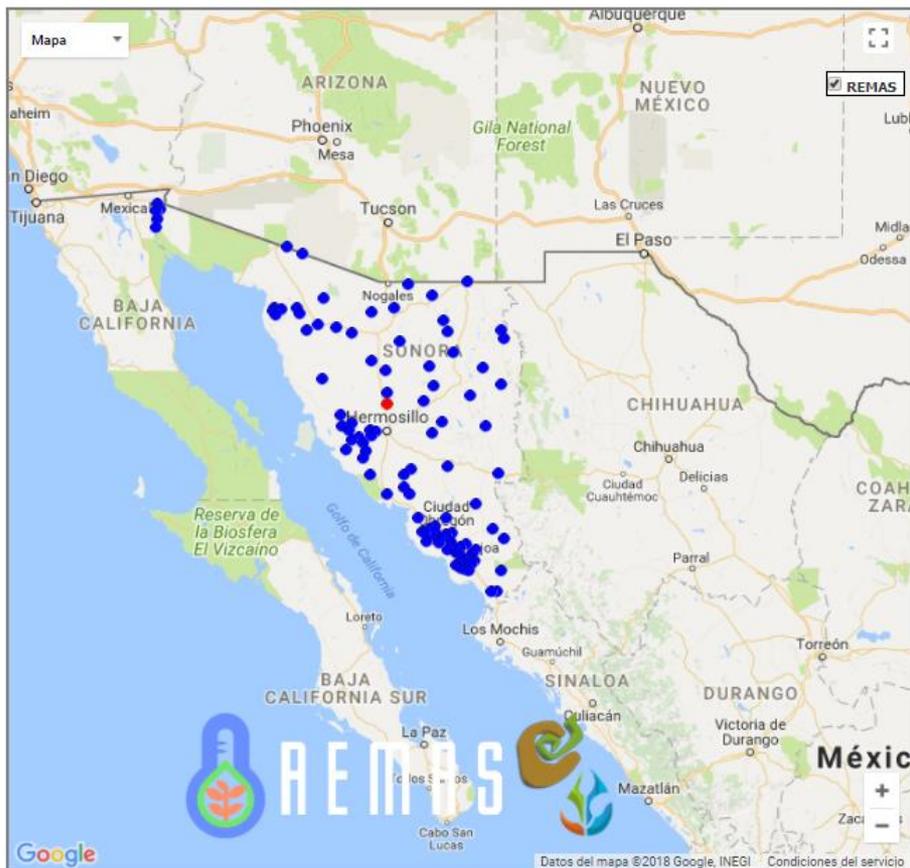
Selección de la estación.

Posicione el cursor sobre cualquiera de los puntos en el mapa y se mostrará el nombre de la estación. Haga clic sobre la estación de interés. El punto se pintará de color rojo.

Agriremas Unidades calor *Pronóstico*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Pronóstico Mediciones



Cultivo: Espárrago || Estación: TRACALITA || Método: Residual

Seleccionar cultivo 

Seleccionar fecha de inicio 

Seleccionar estación en el mapa 

Seleccionar método 

Método: Residual Seno doble

Calcular

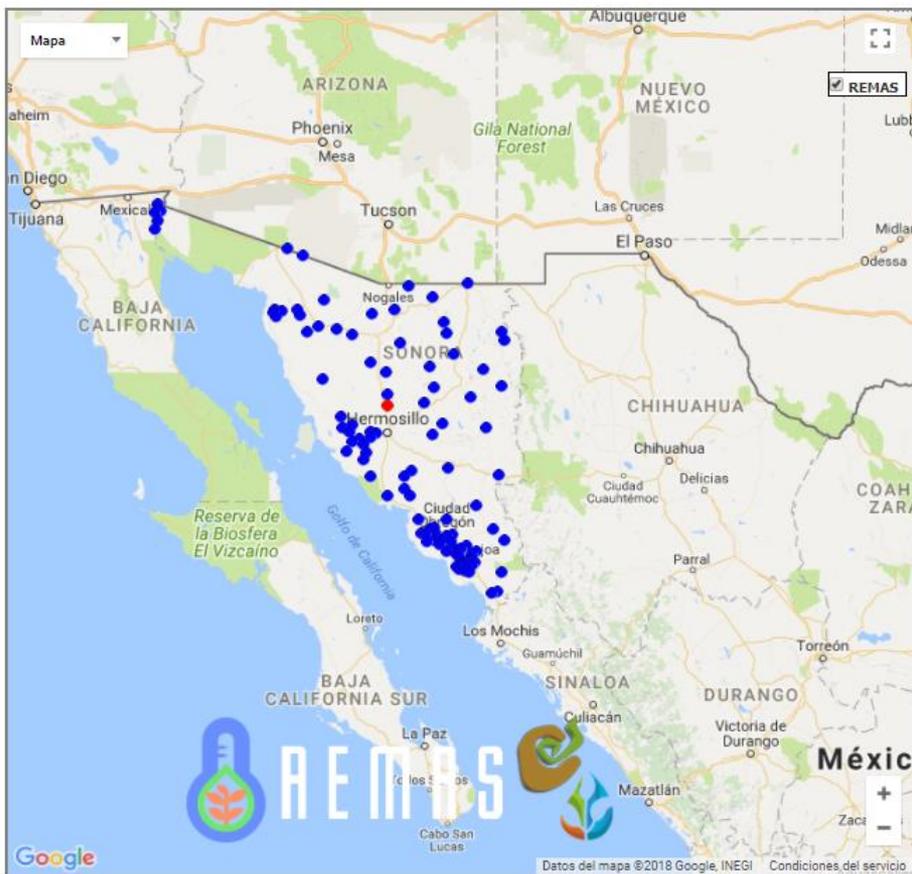
Selección del método de cálculo. 

Haga clic en Seleccionar método y elija el método Residual o Seno doble. De clic en el punto a la izquierda de los nombres. En este ejemplo se eligió método Residual.

Agriremas Unidades calor *Pronóstico*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Pronóstico Mediciones



Cultivo: Espárrago || Estación: TRACALITA || Método: Residual

Seleccionar cultivo 

Seleccionar fecha de inicio 

Seleccionar estación en el mapa 

Seleccionar método 

Método: Residual Seno doble

Calcular

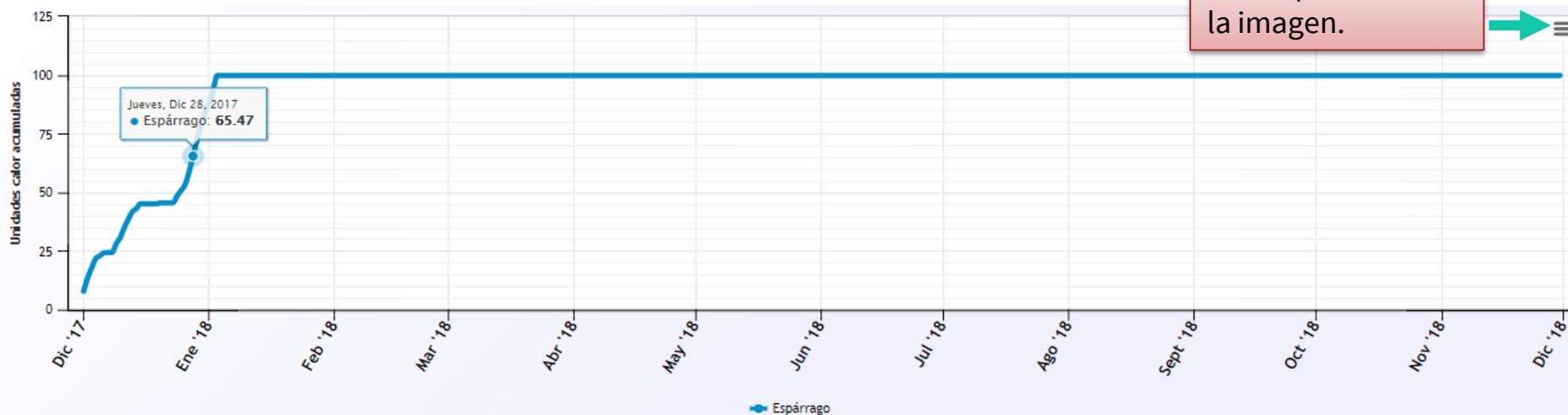
Ir a resultados 

Clic en el botón Calcular. Los resultados se mostrarán en la parte de abajo, para verlos deslice su pantalla o haga clic en Ir a resultados.

Agriremas Unidades calor *Pronóstico*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Resultados: Cultivo: Espárrago || Estación: TRACALITA || Método: Residual



Fenología

Brotación de la corona y desarrollo de turiones (C (450)

Primera ramificación y floración-fructificación (960)

Segunda ramificación (1935)

Tercera ramificación (2977)

Cuarta ramificación (3579)

Maduración del follaje (4054)

2017

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

Los resultados se muestran con una gráfica y una tabla. .

Consultar las mediciones.

Para pasar del pronóstico de Unidades Calor a la consulta de las mediciones haga clic en la pestaña Mediciones y seleccione sus filtros de consulta.

Pronóstico

Mediciones

Tipo	Zona agrícola	Estaciones	Desde	Hasta	Plaga/Cultivo	Cultivo
Zona agrícola	Costa de Hermosillo	KINO			Cultivo	-- Seleccione --

-Seleccione filtro de estación--

Estación

Municipio

DDR

Zona agrícola

Tipo y Estaciones

- Seleccione filtro por Estación, en Estaciones se verá el listado completo de las estaciones.
- Seleccione filtro por Municipio, Aparecerá el encabezado Municipio y se mostrará la lista de municipios con estaciones. Después de elegir el municipio, en Estaciones se verá la lista de estaciones pertenecientes al municipio elegido.
- Seleccione filtro por DDR, Aparecerá el encabezado DDR y se mostrará la lista de Distritos de Desarrollo Rural. Después de elegir el DDR, en Estaciones se verá la lista de estaciones pertenecientes al DDR elegido.
- Seleccione filtro por Zona agrícola, Aparecerá el encabezado Zona agrícola y se mostrará la lista de Zonas agrícolas. Después de elegir la Zona agrícola, en Estaciones se verá la lista de estaciones pertenecientes a la zona agrícola elegida (como en el ejemplo).

Agriremas Unidades calor Mediciones

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

Pronóstico **Mediciones**

Tipo	Zona agrícola	Estaciones	Desde	Hasta	Plaga/Cultivo	Cultivo
Zona agrícola ▾	Costa de Hermosillo ▾	KINO ▾	2017-12-01	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cultivo	-- Seleccione -- ▾

« December 2017 »

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
26	27	28	29	30	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

Desde y Hasta

De clic en las barras debajo de los títulos Desde y Hasta para desplegar el calendario y elegir el periodo de consulta.

Plaga/Cultivo	Cultivo
<input checked="" type="checkbox"/> Cultivo	-- Seleccione -- ▾

Plaga/Cultivo

De clic en el botón debajo del título para cambiar a Plaga o Cultivo. El encabezado y la lista a la derecha del botón cambiará según su elección.

Agriremas Unidades calor Mediciones

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/unidadescalor>

FECHA	TEMP. MAX	TEMP. MIN	RESIDUAL		SENO DOBLE	
			UC	UC ACUM.	UC	UC ACUM.
2017-12-01	31.16	12.35	11.44	11.44	11.74	11.74
2017-12-02	27.13	13.56	10.03	21.46	9.22	20.95
2017-12-03	28.01	10.32	8.85	30.31	8.94	29.90
2017-12-04	25.85	10.71	7.96	38.27	7.78	37.67
2017-12-05	24.43	9.93	6.86	45.13	7.73	45.41
2017-12-06	23.02	13.37	7.88	53.00	6.88	52.29
2017-12-07	27.64	9.06	8.03	61.03	7.82	60.10
2017-12-08	23.33	6.55	4.62	65.65	5.23	65.33
2017-12-09	28.49	4.73	6.29	71.94	8.05	73.38
2017-12-10	25.86	9.19	7.21	79.15	7.85	81.23
2017-12-11	26.48	11.53	8.69	87.83	7.91	89.15
2017-12-12	28.85	7.51	7.86	95.69	8.41	97.56

El resultado de la consulta se mostrará en una tabla de datos diarios.

La temperatura máxima diaria

Temperatura mínima diaria.

Unidades calor por método Residual.

Unidades calor acumuladas por método Residual (suma diaria)

Unidades calor por método Seno doble.

Unidades calor acumuladas por método Seno doble (suma diaria)

Agriremas Evapotranspiración *Diario*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/eto>

Cambiar fecha

De clic en el botón para desplegar el calendario para consultar otras fechas.

DIARIO

MENSUAL

 Descargar EXCEL

Descargar Excel

Clic en el botón para exportar la tabla a un archivo Excel.

Mostrando registros del 1 al 101 de un total de 101 registros

Referencia	ETO Acumulada	05/01 a 00:00	05/01 01:00	05/01 02:00	05/01 03:00	05/01 04:00	05/01 05:00	05/01 06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
ABEJAS	3.80	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.11	0.29	0.41	0.52	0.57	0.55	0.49	0.40	0.24
BACERAC (LA MISION)	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.18	0.30	0.38	0.43	0.43	0.36	0.24	0.14
BACOACHI	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.17	0.30	0.40	0.44	0.43	0.37	0.24	0.13
BANÁMICHÍ (CADAVERACHI)	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.20	0.34	0.45	0.47	0.47	0.38	0.26	0.22
BASCONCOBE (UT ETCHOJOA)	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.21	0.34	0.44	0.46	0.48	0.47	0.35	0.24
BAVISPE (LANG)	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.17	0.28	0.37	0.41	0.41	0.35	0.22	0.15
BAVIÁCORA (LA CAPILLA)	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.18	0.32	0.43	0.49	0.48	0.42	0.30	0.21
BLOCK 1101	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.23	0.37	0.48	0.55	0.61	0.67	0.64	0.48
BLOCK 111 SAN JOSÉ DE BÁCUM	3.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.22	0.36	0.39	0.53	0.49	0.68	0.63	0.51
BLOCK 1213 ATOTONILCO	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.24	0.42	0.55	0.58	0.65	0.61	0.50	0.41

Buscar:

Eto Diario.

La tabla muestra, en las columnas de izquierda a derecha, la lista de estaciones en orden alfabético, eto acumulada diaria y en las siguientes columnas la eto horaria.

Buscar

Teclee el nombre de la estación de interés para una consulta directa.

Agriremas Evapotranspiración Mensual

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/eto>

Cambiar fecha

De clic en el botón para desplegar el calendario de meses para modificar el periodo de consulta.

DIARIO

MENSUAL

 Descargar EXCEL

2017-12

Mostrando registros del 1 al 101 de un total de 101 registros

Referencia	ETO																					
	Acumulada a	01/12	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	20/12	21/12
ABEJAS	94.05	2.56	1.13	3.36	3.20	2.28	1.47	4.99	4.75	3.65	2.19	3.53	3.87	3.39	3.45	4.01	4.04	0.78	2.16	2.63	2.73	2.91
BACERAC (LA MISION)	69.46	1.53	1.26	3.21	3.36	1.52	0.17	1.67	2.62	3.03	2.34	0.55	3.23	2.31	2.00	2.78	2.58	0.19	0.96	1.91	2.85	3.91
BACOACHI	64.55	1.42	1.60	2.72	2.72	1.29	0.21	2.34	2.51	2.66	1.11	1.36	2.53	2.53	2.64	2.54	2.27	0.34	1.46	2.04	2.46	2.30
BANÁMICHÍ (CADAVERACHI)	73.64	1.80	1.26	2.90	2.74	1.08	0.36	3.38	4.18	3.03	2.05	2.20	3.09	2.44	2.70	3.43	2.41	0.19	1.66	2.13	2.34	2.38
BASCONCOBE (UT ETCHOJOA)	85.17	2.57	2.20	3.04	2.99	3.16	1.19	3.65	5.17	4.14	2.27	3.39	3.29	2.40	2.84	2.86	2.83	1.09	2.25	2.81	2.60	1.41
BAVISPE (LANG)	63.78	1.12	1.01	2.72	3.00	1.49	0.16	1.29	3.04	3.07	1.36	0.62	3.07	2.31	1.51	3.04	2.72	0.26	1.19	1.94	2.37	3.77
BAVIÁCORA (LA CAPILLA)	70.54	1.66	0.98	2.81	2.60	0.87	0.45	3.14	3.43	2.62	1.80	1.92	2.72	2.61	2.73	3.13	2.26	0.32	1.88	2.29	2.38	2.34
BLOCK 1101	141.08	2.90	2.39	3.83	3.78	4.03	2.57	5.70	8.61	7.87	4.67	4.15	5.26	3.79	4.39	4.85	3.91	3.55	3.47	4.02	4.28	3.32
BLOCK 111 SAN JOSÉ DE BÁCUM	136.05	2.47	1.97	3.29	2.90	3.79	2.30	5.86	8.91	8.62	4.69	3.23	5.21	3.39	3.60	4.67	3.54	4.32	3.33	3.90	4.19	3.59
BLOCK 1213 ATOTONILCO	131.89	2.65	1.89	3.14	3.34	3.79	3.26	5.35	8.88	7.59	4.37	4.38	4.99	3.35	3.53	4.63	3.37	4.03	3.50	3.90	3.92	3.50

Buscar:

Eto Mensual.

Clic en el botón Mensual para cambiar el modo del reporte. La tabla muestra la eto acumulada de cada día durante el mes actual.

Agriremas Contingencia

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/contingencia>

Contingencia Caborca

La sección se creó por petición de los productores de la zona agrícola de Caborca como apoyo para la toma de decisiones a la hora de la quema de espárrago. El humo de la actividad llega a la ciudad y ocasiona molestias en la población, este apartado permite a los productores consultar el comportamiento de los vientos (velocidad y dirección) de los últimos días para decidir la mejor hora para la quema y evitar que el humo llegue a la zona urbana.

Haga clic en una estación



Contingencia.

Consulte la dirección del viento a diferentes horas y utilice esta herramienta para decisiones de importancia, por ejemplo: **La hora para la quema de espárrago.**

Agriremas Contingencia

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/contingencia>

Mapa

Mapa.

Modifique la vista del mapa.

Mapa Satélite

Relieve

Mapa

De clic en la palabra Mapa y active la opción de Relieve para obtener esta vista.

Google

Mapa **Satélite**

Satélite

De clic en la palabra Satélite para activar esta vista.

Acerque o aleje la imagen con los botones de + y -

+

-

Google

Datos del mapa ©2018 Google, INEGI Imágenes ©2018 TerraMetrics ... Condiciones del servicio | Informar un error en el mapa

Agriremas Contingencia

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/contingencia>

La tabla muestra las horas del día en la primer columna y los días del mes en la fila superior.

Modifique el mes de consulta.

Mes: Enero - 2018

Hora\Día	01	02	03	04	05	06	07	08
00:00								
01:00								
02:00								
03:00								
04:00								
05:00								
06:00								
07:00								
08:00								
09:00								
10:00								
11:00								
12:00								
13:00								
14:00								
15:00								
16:00								
17:00								
18:00								
19:00								
20:00								
21:00								
22:00								
23:00								

¿Cómo interpreto la tabla?

Se considera la ubicación de la estación seleccionada para determinar el color de las celdas en la tabla. Las celdas de color naranja indican los momentos en que la dirección del viento favorece la llegada de humo a la población, pero la velocidad del viento no es suficiente para que esto ocurra. Las celdas de color rojo indican los momentos en que tanto la dirección como la velocidad del viento favorecen la llegada de humo a la población. De manera que los momentos recomendables para la quema son cuando las celdas están en blanco.

Agriremas Heladas

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/agriremas/heladas>

Cambiar fecha

Active la opción con un clic para que aparezca la barra de Fecha. De clic en la barra de Fecha para desplegar el calendario y seleccionar el día de interés.

Cambiar fecha

Fecha:

$\geq 10 \leq 89$

$> 89 \leq 168$

$> 168 \leq 247$

> 247

$> 404 \leq 483$

$> 483 \leq 562$

$> 562 \leq 640$

« Enero 2016 »

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
27	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

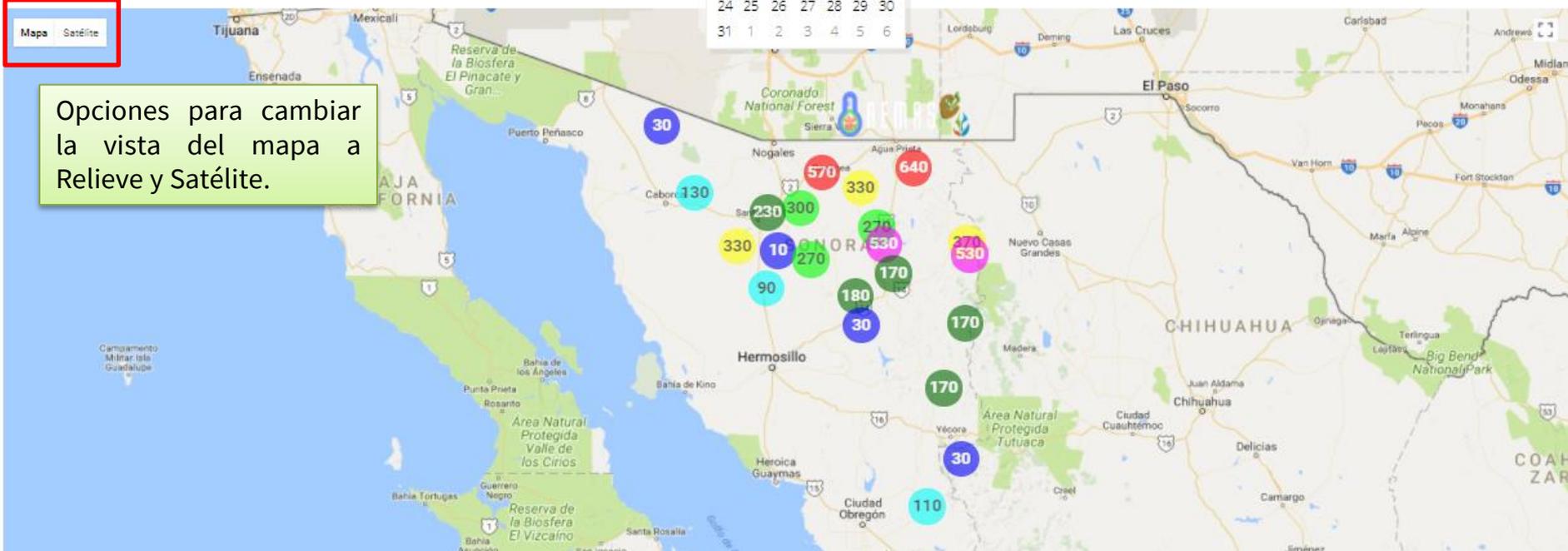
Minutos con tempe...

ados o menos.

Mapa

Satélite

Opciones para cambiar la vista del mapa a Relieve y Satélite.



3.

Estadísticas

Compare los registros de las estaciones entre las mismas o entre años.

Estadísticas

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Consulta/estadisticas>

Compare temperatura, lluvia y otras variables entre meses y años.

Primer filtro

¿Desea organizar los datos por DDR, por Municipio o por Zona agrícola? Según su elección se mostrarán los nombres de las estaciones en el DDR, el Municipio o la Zona agrícola. En este ejemplo se eligió Zona agrícola.

Seleccione la forma en que desea ver la información

DDR

Municipios

Zona agrícola

haga clic sobre el botón con el nombre del DDR, Municipio o Zona agrícola de interés. En este ejemplo se muestran las zonas agrícolas.

▼ Zona agrícola

Listado de Zona agrícola :

Caborca

Costa de Hermosillo

Fuerte Mayo

Guaymas Empalme

Pesqueira

San Luis Río Colorado

Sonoyta

Valle del Mayo

Valle del Yaqui

Zonas Serranas

Estadísticas

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Consulta/estadisticas>

▼ Zona agrícola

Listado de Zona agrícola :

▼ Costa de Hermosillo

Haga clic en uno de los botones para seleccionar la estación de interés.

Estaciones de Costa de Hermosillo :

CUICHI	PEAÑA	KINO	SANTA ELENA	SAN CARLITOS	ABEJAS
SANTO NIÑO	DOLORES JAM	GREEN STRIPE	CHIPILON	LA BACHATA	EL ROSARIO
EL BERVANO	SAHUARAL (AGUA DULCE)				

▼ Zona agrícola

Si desea desplegar las opciones de los filtros anteriores y modificar alguna elección, haga clic sobre los menús.

Listado de Zona agrícola :

Seleccione si desea comparar por variables o por años.

▼ Costa de Hermosillo

Estaciones de Costa de Hermosillo :

▼ KINO

Forma de ver la información:

Por variables

Por años

Estadísticas *Por variable*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Consulta/estadisticas>

Por variables

Permite comparar los valores de las variables, entre los meses de un mismo año. Esta opción muestra en automático todas las variables.

Forma de ver la información:

▼ Por variables

Seleccione el año que desea ver

2016

Modifique el año de consulta. Haga clic en la barra para desplegar los años disponibles.

Variable	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
TP	14.4	17.6	20.8	22.6	24.1	29.0	31.2	32.0	28.4	26.2	20.8	16.0	23.6
TMAX	31.7	34.5	40.1	40.2	39.8	40.6	42.2	43.0	40.4	41.4	36.4	30.3	43.0
TMIN	-0.1	4.7	6.2	7.4	8.3	14.5	20.9	22.4	12.4	11.1	7.4	-1.9	-1.9
PP	15.1	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	22.9	52.1	0.1	2.1	8.9	190.1
VV	1.9	1.8	3.9	4.7	6.5	7.0	5.7	5.4	3.5	3.1	2.2	2.3	3.2
DV	307.8	253.6	269.1	250.2	232.5	218.2	203.6	201.3	214.8	251.3	301.5	348.8	236.8
RV MAX	55.1	52.6	39.4	49.2	56.7	52.7	63.8	68.9	51.1	42.9	35.7	55.9	68.9
RV PROM	10.6	11.6	10.8	12.8	14.1	15.4	15.7	14.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.3

Variables

TP: Temperatura promedio (°C)

TMAX: Temperatura máxima (°C)

TMIN: Temperatura mínima (°C)

PP: Precipitación (mm)

VV: Velocidad de viento (km/h)

DV: Dirección de viento (grados)

RV MAX: Ráfaga de viento máxima (km/h)

RV PROM: Ráfaga de viento promedio (km/h)

Columna Anual

Muestra los valores anuales para:

TP: Promedio anual.

TMAX: Registro máximo del año.

TMIN: Registro mínimo del año.

PP: Acumulado de los 12 meses.

VV: Valor anual.

DV: Valor anual.

RV MAX: Registro máximo del año.

RV PROM: Valor anual.

Por años

Permite comparar los valores mensuales de una variable entre los distintos años.

Seleccione una o mas variables (haga clic sobre los botones) y presionar el botón verde Consultar. En este ejemplo se seleccionaron Temperatura máxima y Temperatura mínima.

Forma de ver la información:

▼ Por años

Seleccione una o más variables y haga clic en "Consultar"

 Temperatura (°C)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)	 Precipitación (mm)
 Velocidad de viento (Km/h)	 Dirección de viento (°)	 Ráfaga de viento máximo (Km/h)	 Ráfaga de viento promedio (Km/h)



4. Índices

- Días frío
- Días calor

Consulte tablas y gráficas de días frío y días calor por estación.

Índices Días frío

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/indices/dias/frío>

Días frío

La tabla enlista las estaciones en orden alfabético y muestra la cantidad de días frío ocurridos al mes (en caso de no existir días frío en el mes el espacio se muestra vacío). Debajo de la tabla se muestra un gráfico (consulte siguiente diapositiva).

Tipo de filtro

Seleccione una opción

A continuación se despliegan los **días frío del año en curso**; se considera un día frío aquel que presenta **una temperatura mínima $\leq 10^{\circ} \text{C}$** . Al dar clic en una estación se mostrará la comparativa con **años anteriores**.

Mostrando registros del 1 al 101 de un total de 101 registros

Estación	ENE	SEP	OCT	NOV	DIC
SAN LUIS	3			3	26
SANTA CRUZ (FRESNOS)	10	8	25	30	30
SANTA ELENA	6			12	25
SANTA MARIA (ESTABLO FATIMA)				3	14
SANTO NIÑO	3			4	25
SELVA	4	1	1	9	25
SEMARY	2				12
SONOYTA (HIGAREDA)	8	5	5	19	29
SUAQUI GRANDE (EL TUNAL)	9			18	26
SUR CABORCA (LA BARRA)	5			12	26
TEPACHE (CUMARO)	10		5	24	26
TESIA	6			4	14
TOTOLIBOQUI					4
TRACALITA	2			5	22
TRES CARLOS (EL GIRASOL)	7				15
URES (SAN JOAQUIN)	9	3	6	25	28
YECORA	10	10	22	30	31

Buscar:

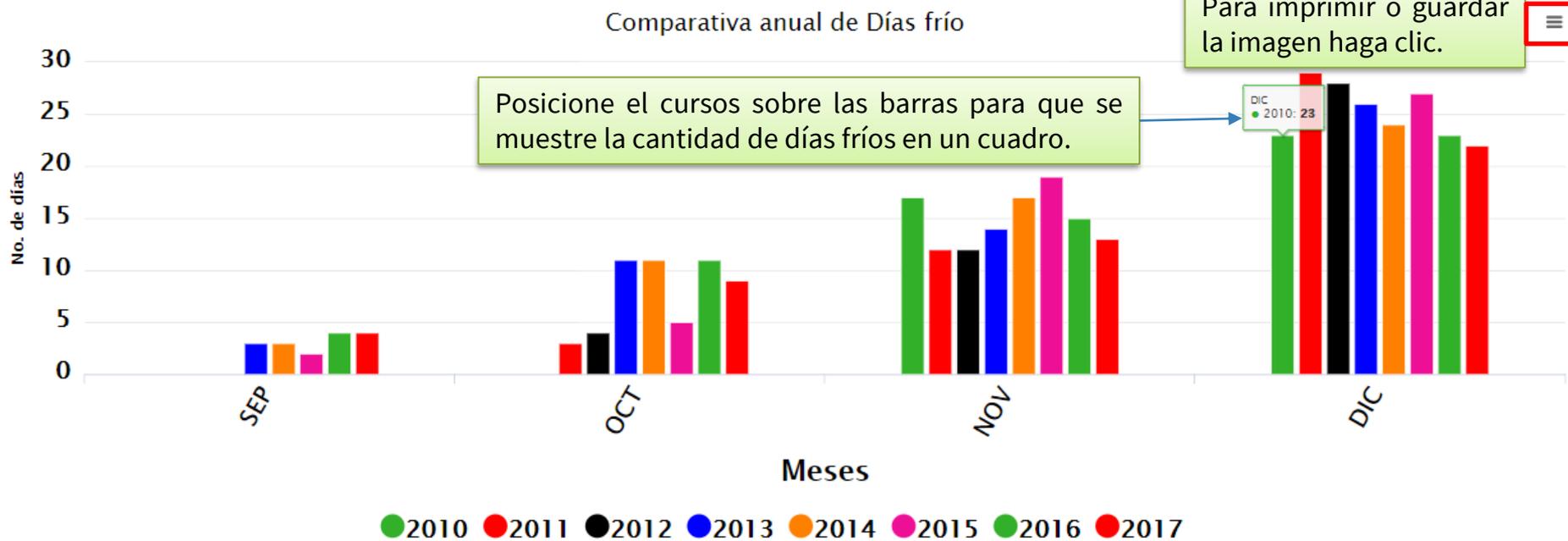
Índices Días frío

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/indices/dias/frio>

Días frío

Debajo de la tabla se muestra una gráfica comparativa de días frío.

En la figura se observa el número de **días frío** por mes. Este número es calculado tomando en cuenta el **promedio de días** acumulados en el mes, de todas las estaciones de la **REMAS**.



Haga clic sobre cualquiera de los años para desactivarlo en la gráfica. Por ejemplo si solo se quieren ver los años 2016 y 2017, deberá hacer clic en 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015 para que en la gráfica se vean únicamente los dos años de interés. Para reactivar algún año haga clic de nuevo sobre el mismo.

Índices Días frío

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/indices/dias/frio>

Cambie la lista de estaciones de la Tabla.
Filtre por Municipio, DDR o Zona agrícola

Tipo de filtro

Seleccione una opción

Seleccione una opción

Municipios

DDR

Zona agrícola

Mostrando registros de 1 al 101 de un total de 101 registros

Estación	ENE	SEP	OCT	NOV	DIC
COLONIA MEDANO	4			4	21
CUCHUJAQUI	8		1	10	29
CUICHI	8	5	8	25	29
CUMPAS (LOS PINOS)	5			8	24
DOLORES JAM	10	3	6	20	29
EJ. 21 DE MARZO	3			6	24
EL 15 CRISP	3			2	10
EL BERVANO	10	3	10	24	28
EL CANAN	4			4	22
EL CARRIZO	7	2	2	18	27
EL CORONEL	10	2	7	23	30
EL COSTERO	8	5	14	25	30
EL ROSARIO	6		1	12	27
ENCINAS JOHNSON	3			4	22
ESTACIÓN CORRAL (SAN SALVADOR)	6			8	29
GREEN STRIPE	10			11	22
HUATABAMPO (LOS CUATES)	5			15	22

Haga clic en el nombre de una estación para ver una gráfica comparativa de días frío exclusiva de la estación.

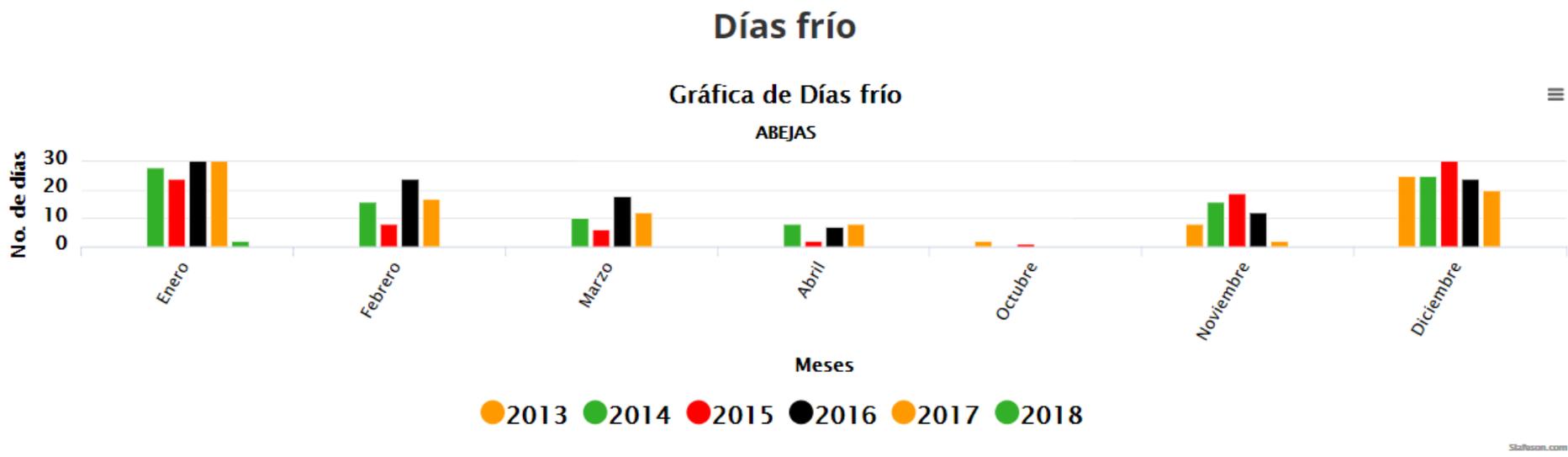
Buscar:

Encuentre de manera rápida cualquier estación en la tabla.
Teclee el nombre de la estación en la barra Buscar y listo.

Índices Días frío

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/indices/dias/frío>

Al dar clic sobre el nombre de una estación en la tabla, se abrirá una ventana con la gráfica comparativa de días frío de la estación, también tiene la posibilidad de desactivar años e imprimir o guardar la imagen.



5.

Estaciones

Consulte los datos de los últimos días de cualquiera de las estaciones REMÁS.

Estaciones meteorológicas

▼ Fuerte Mayo

▼ Valle del Mayo

▼ Valle del Yaqui

▼ Guaymas Empalme

▲ Costa de Hermosillo

Haga clic sobre el nombre de la zona agrícola de interés para desplegar la lista de estaciones de la zona y luego haga clic en el botón de la estación que desee.

SAHUARAL (AGUA DULCE)

EL BERVANO

EL ROSARIO

LA BACHATA

CHIPILON

GREEN STRIPE

DOLORES JAM

SANTO NIÑO

ABEJAS

SAN CARLITOS

SANTA ELENA

KINO

PEAÑA

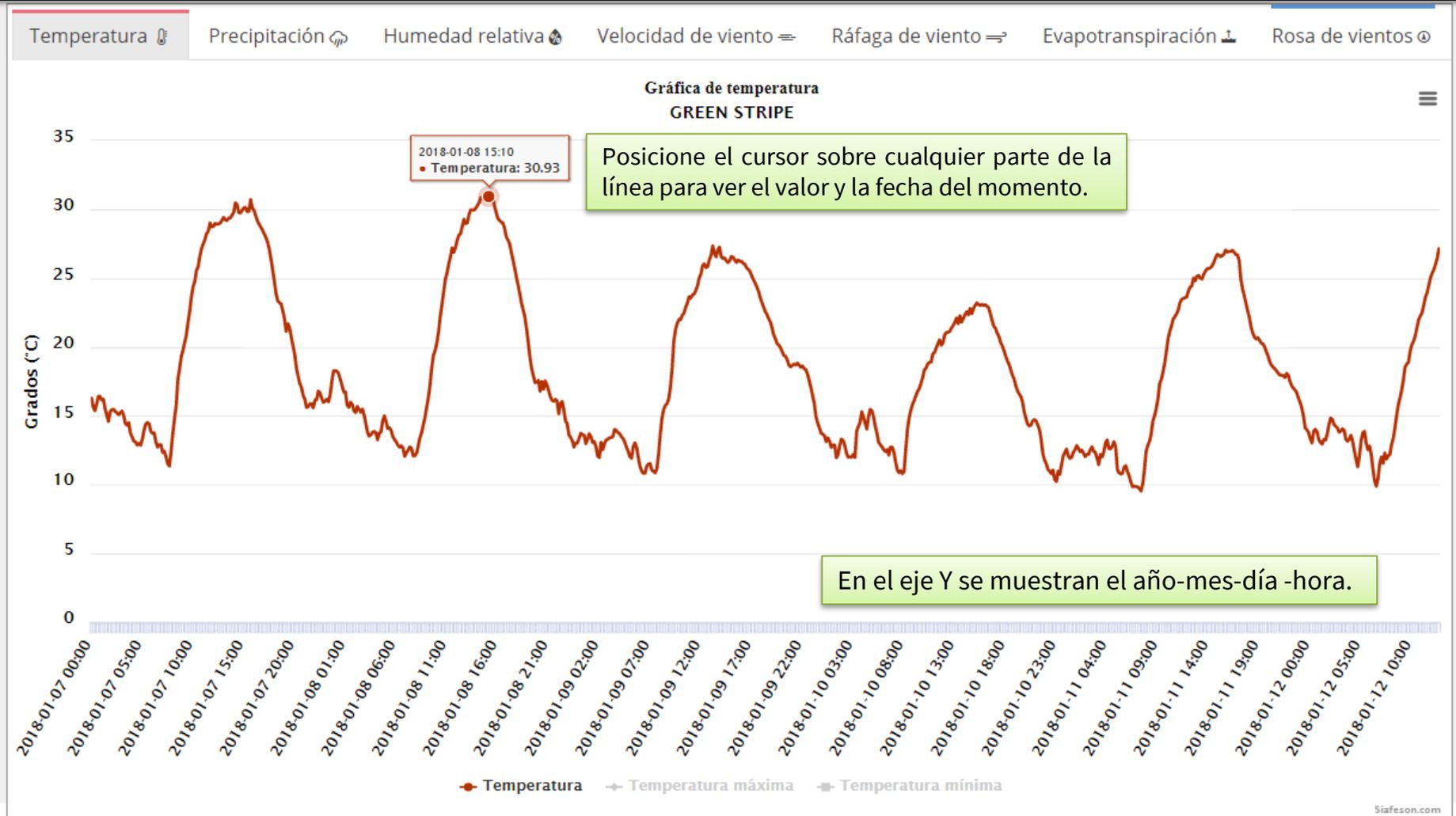
CUICHI

▼ Pesqueira

Estaciones *Reporte por estación*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/estacionglobal/estaciones>

Reporte por estación Al dar clic sobre el botón de la estación se abrirá una nueva ventana y lo primero en aparecer es una gráfica que muestra los registros de temperatura de los últimos cinco días.



Estaciones

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/estacionglobal/estaciones>

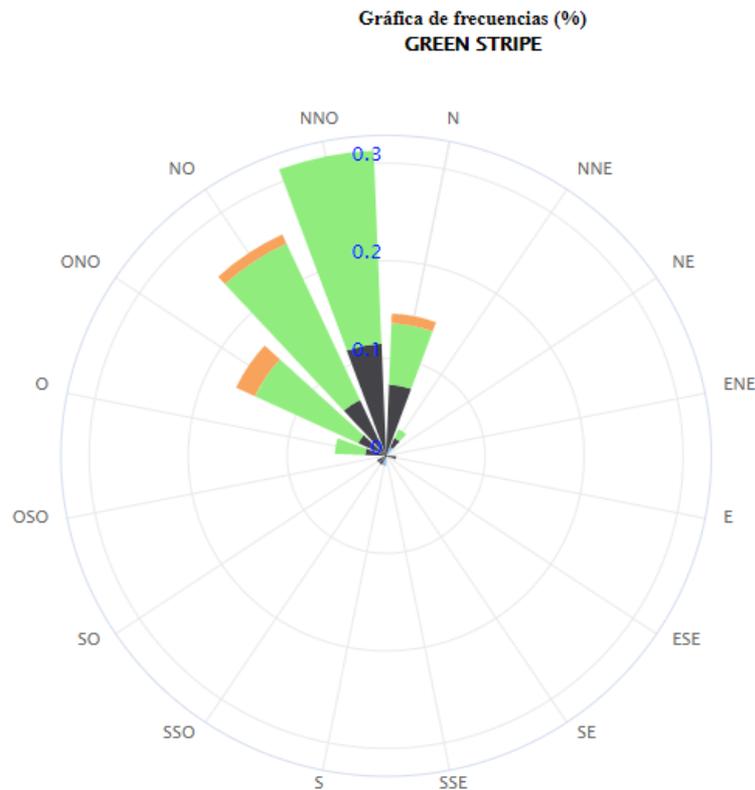
Modifique la gráfica. De clic sobre las pestañas para ver gráficas de las distintas variables. En este ejemplo se muestra la rosa de vientos.

Descargue los datos de todas las variables a un archivo Excel.

Descargar EXCEL

Temperatura Precipitación Humedad relativa Velocidad de viento Ráfaga de viento Evapotranspiración Rosa de vientos

Descargue la imagen con un clic.



Estaciones

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/estacionglobal/estaciones>

Comparativas. Debajo de la primera gráfica se presenta una comparativas de las variables entre años.

Comparativas

Temperatura máxima

Temperatura mínima

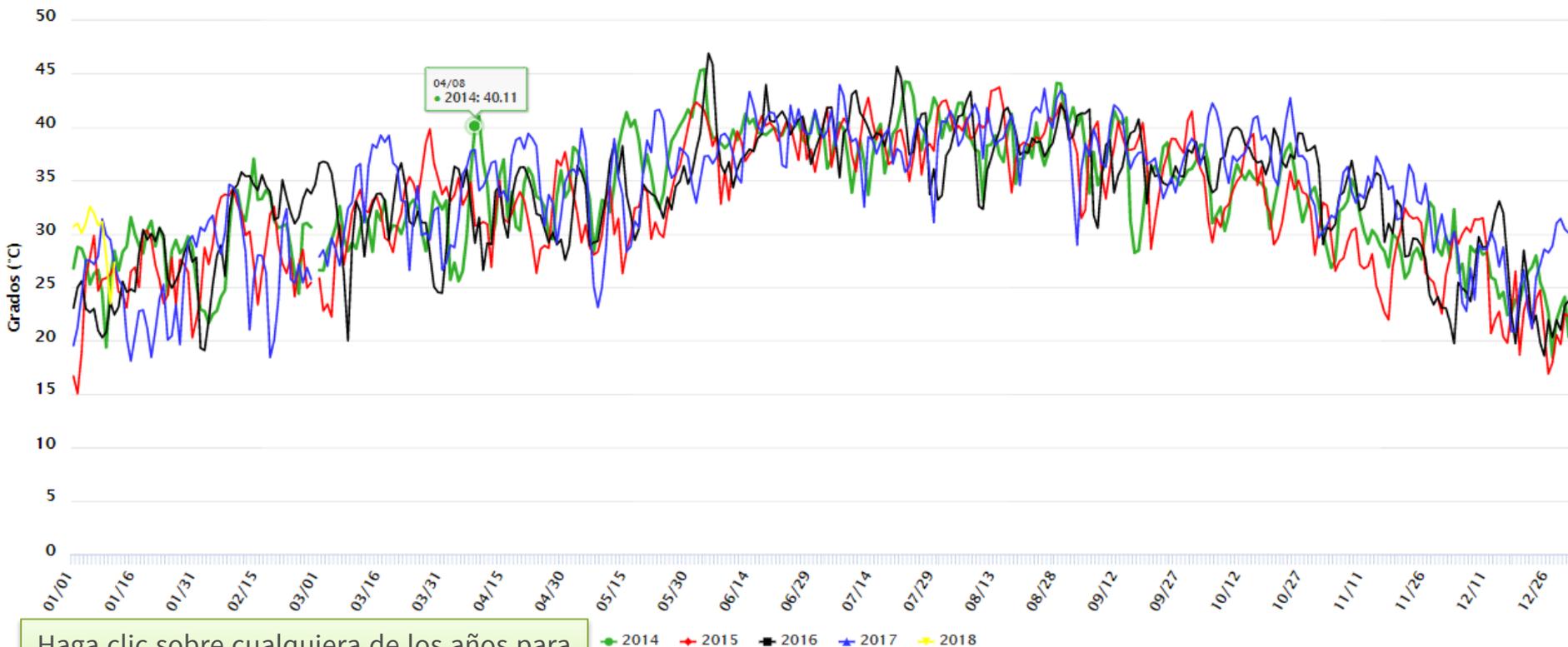
Temperatura promedio

Humedad relativa

Precipitación

Haga clic sobre las pestañas para cambiar la variable de la gráfica.

Gráfica de temperaturas máximas
GREEN STRIPE



Haga clic sobre cualquiera de los años para desactivar o reactivar en la gráfica.

Estaciones

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/estacionglobal/estaciones>

Debajo de las comparativas se muestran los datos de los últimos 30 días de Temperatura máxima (haga clic en las pestañas para cambiar a Temperatura mínima o Precipitación).

Información mensual

Temperatura máxima Temperatura mínima Precipitación

Del

Cambie el periodo de consulta, haga clic en la barra Del para desplegar el calendario y modificar la fecha de inicio del reporte.

Mostrando registros de

ZONA AGRÍCOLA	ESTACIÓN	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12	1/1	2/1	3/1	4/1	5
Costa de Hermosillo	GREEN STRIPE	29.18	26.93	28.76	24.54	20.85	20.97	24.82	26.59	22.99	21.18	25.93	27.11	28.56	28.24	28.87	31.00	31.42	30.45	30.08	30.68	30.98	30.08	31.00	31.00

Viernes 12 de Enero del 2018

Cambiar fecha

Se muestran los datos del día. La fecha en el encabezado indica el día del dato.

Buscar:

DDR	Municipio	Referencia	EMA	Máxima (°C) 2018-01-11	Promedio (°C) 2018-01-11	Mínima (°C) 2018-01-12	Precip. (mm) 2018-01-12	Precip. Acum.(mes)	Precip. Acum.(año)	Eto (mm) 2018-01-12
DDR144-HERMOSILLO	Hermosillo	GREEN STRIPE	EMA-26030-06	27.33	18.08	9.82	0.00	0.00	0.00	3.44

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Evapotranspiración

DIARIO MENSUAL

Se muestran los datos de evapotranspiración horaria, con opción de cambiar a evapotranspiración diaria.

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Referencia	ETO Acumulada	12/01 00:00	12/01 01:00	12/01 02:00	12/01 03:00	12/01 04:00	12/01 05:00	12/01 06:00	12/01 07:00	12/01 08:00	12/01 09:00	12/01 10:00	12/01 11:00	12/01 12:00	12/01 13:00	12/01 14:00	12/01 15:00
GREEN STRIPE	3.44	0.00	0.02	0.06	0.04	0.03	0.03	0.01	0.00	0.10	0.25	0.38	0.47	0.53	0.54	0.54	0.44

6. Pronósticos

Consulte el pronóstico de las condiciones para Sonora a cinco días. También contamos con pronóstico horario.

Pronóstico

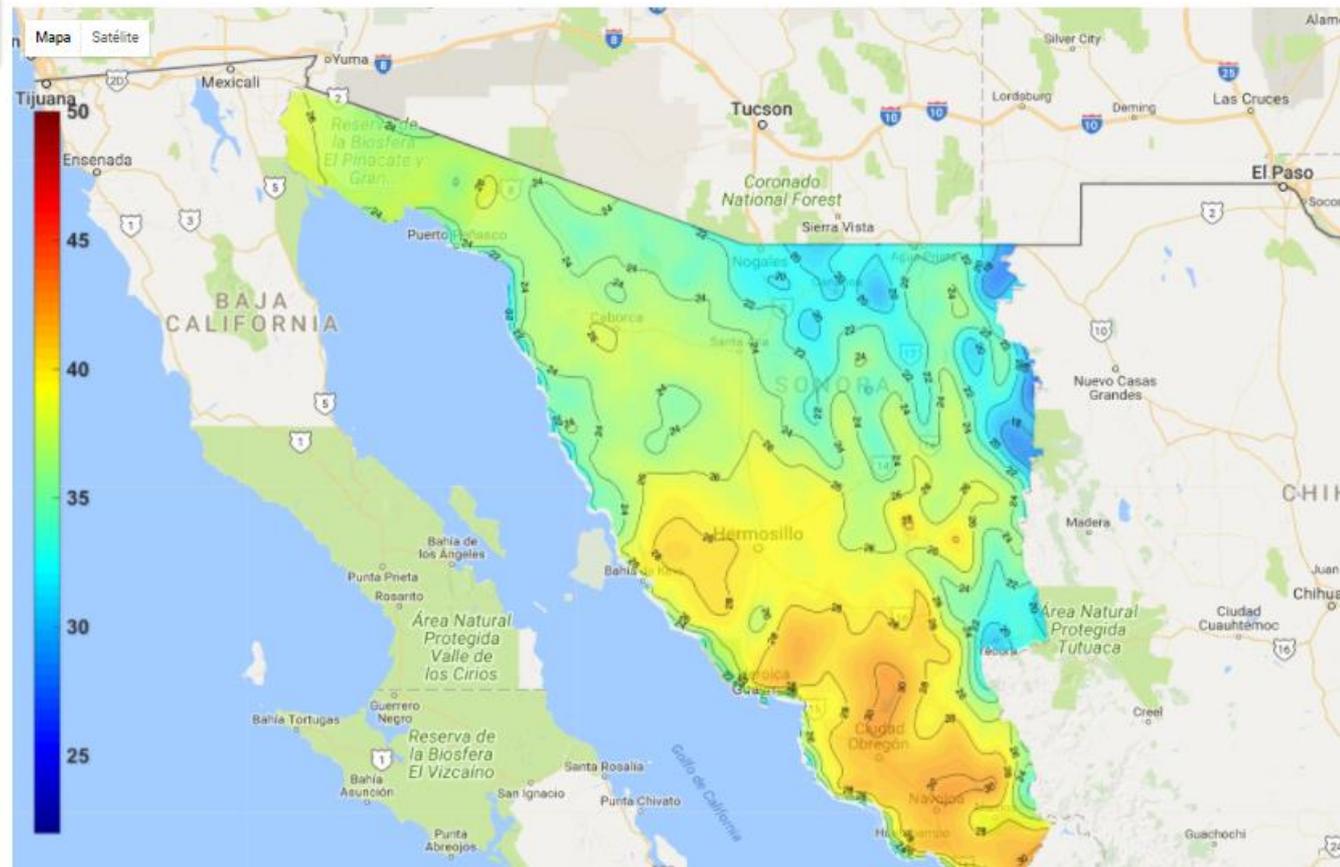
<http://www.siafeson.com/remas/index.php/pronostico>

De entrada se muestra el mapa de pronóstico de Temperatura máxima del día (°C). Los colores van de azul (frío) a rojo (cálido).

Haga clic sobre le botón Más opciones para ver el pronóstico para los próximos días y por hora.

➤ Más opciones

Opciones de mapa Región: Sonora / Variable: Temperatura máxima / Día: Hoy



Pronóstico

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/pronostico>

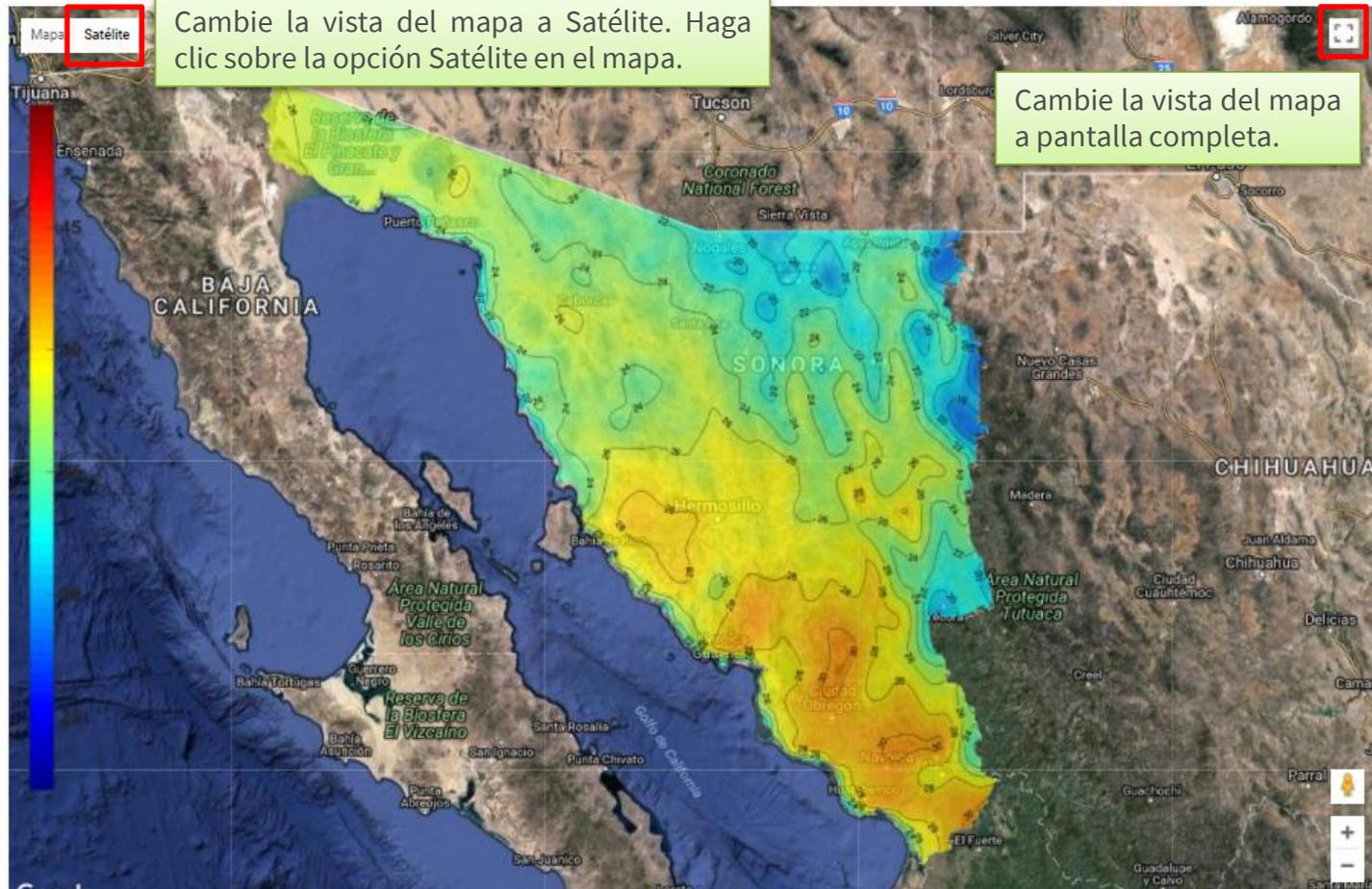
< Ocultar opciones

Opciones de mapa Región: Sonora / Variable: Temperatura máxima / Día: Hoy

▼ Opciones de mapa

▼ Pronóstico detallado

Pronóstico diario en
Opciones de mapa.
Pronóstico horario en
Pronóstico detallado.



← Ocultar opciones

Opciones de mapa **Región:** Sonora / **Variable:** Temperatura máxima / **Día:** Hoy / **Pronóstico detallado** / Libre

^ Opciones de mapa

Región:

- Sonora
- Valle del Yaqui

Variable:

Temperatura máxima (°C)

Mapa de:

- Hoy
- Mañana
- Miércoles
- Jueves
- Viernes

Automático



▼ Pronóstico detallado

Región. Vea el pronóstico para Sonora y seleccione Valle del Yaqui para delimitar la vista a la zona agrícola del Yaqui.

Variable. Haga clic sobre la barra de Variable para desplegar el menú y seleccionar la variable de interés. Pronóstico a cinco días para **Temperatura máxima, Temperatura mínima, precipitación y Humedad relativa.**

Mapa de. Seleccione el día de consulta (clic sobre el círculo a la izquierda del día). Se mostrará el mapa de pronóstico para la zona, variable y día seleccionado.

Automático. Haga clic en el botón de play para ver los mapas de pronóstico de todos los días en automático.



Pronóstico *Pronóstico detallado*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/pronostico>

← Ocultar opciones

Opciones de mapa **Región:** Sonora / **Variable:** Temperatura máxima / **Día:** Hoy / **Pronóstico detallado** / Libre

▼ Opciones de mapa

▲ Pronóstico detallado

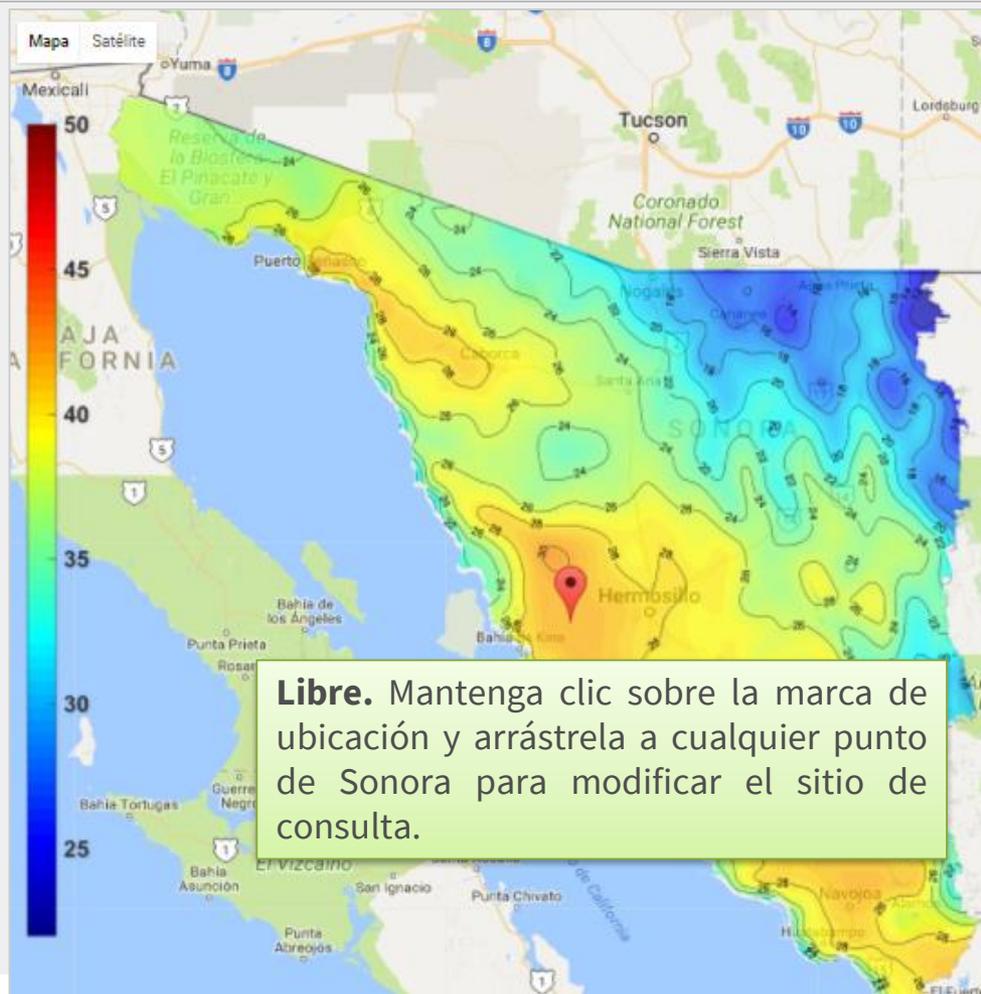
Libre

Estación

Tipo:

Por hora

Por día



Libre. Muestra el pronóstico del sitio donde usted este.

Estación. Si desea consultar el pronóstico para una estación, haga clic en el círculo a la izquierda de Estación. Se despliega la lista de estaciones para seleccionar.

Libre. Mantenga clic sobre la marca de ubicación y arrástrela a cualquier punto de Sonora para modificar el sitio de consulta.

Pronóstico *Pronóstico detallado*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/pronostico>

← Ocultar opciones

Opciones de mapa **Región:** Sonora / **Variable:** Temperatura máxima / **Día:** Hoy / **Pronóstico detallado** / Libre

▼ Opciones de mapa

▲ Pronóstico detallado

Libre

Estación

Tipo:

Por hora

Por día

* Pronósticos del punto seleccionado.

Lunes

Martes

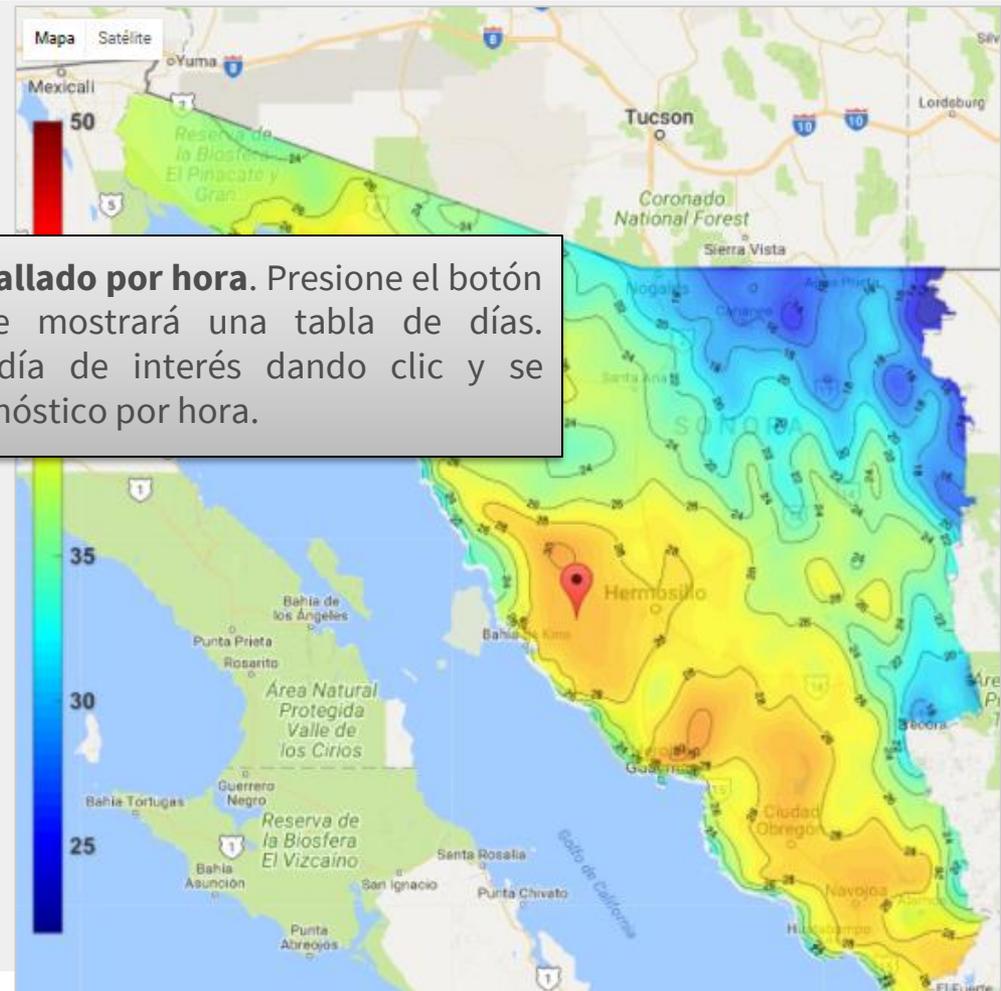
Miércoles

Jueves

Viernes

Sábado

Pronóstico detallado por hora. Presione el botón por hora y se mostrará una tabla de días. Seleccione el día de interés dando clic y se mostrará el pronóstico por hora.



Pronóstico *Pronóstico detallado*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/pronostico>

← Ocultar opciones

Opciones de mapa Región: Sonora / Variable: Temperatura máxima / Día: Hoy / Pronóstico detallado / Libre

▼ Opciones de mapa

▲ Pronóstico detallado

- Libre
- Estación

Tipo:

Por hora Por día

* Pronósticos del punto seleccionado.

Lunes

	☀	☁	☔	☞	☜	🕒
8	9.9	0	9.4	9.4	54.4	
9	11	0	Temperatura promedio	51.3		
10	13.3	0	3.7	3.8	57.5	
11	14.3	0	3	5.7	165.7	
12	15.4	0	4.5	4.7	190.4	
13	16.5	0	6.6	6.7	222.4	
14	17.3	0	9.6	10.2	247.3	
15	17.8	0	11.9	11.9	258.6	
16	17.9	0	13.6	13.6	269.7	
17	17.7	0	14.1	14.2	271.5	
18	17	0	14.5	17.3	267.9	
19	15.4	0	10.8	26.9	265.6	
20	14.1	0	11.1	28.2	282.4	
21	13.3	0	13.2	26.9	317.4	
22	12.8	0	15.8	23.1	339.5	
23	12.4	0	18	19.8	343.3	

Martes

Miércoles



Por hora. En la tabla se muestra el pronóstico horario para el día seleccionado. De izquierda a derecha las columnas muestran: hora, temperatura promedio, precipitación, velocidad de viento, ráfaga de viento y dirección de viento.

Ubique el cursor sobre los iconos de la tabla para identificar las variables.

Pronóstico *Pronóstico detallado*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/pronostico>



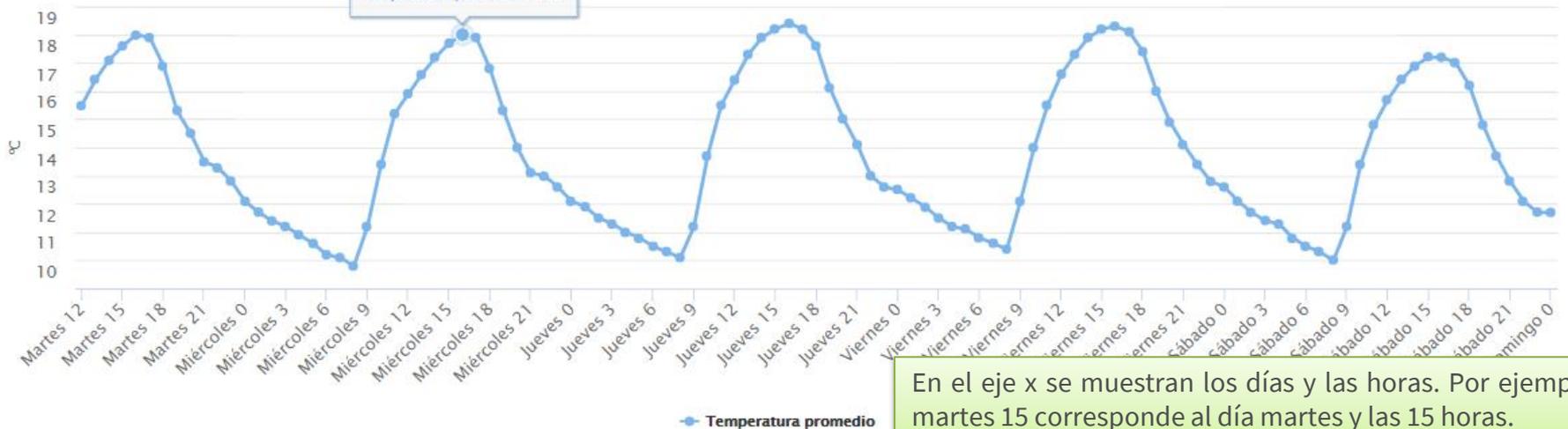
Gráficas. Debajo de la tabla y del mapa se muestra una gráfica del pronóstico horario para la temperatura promedio. Para cambiar a otra variable haga clic en las pestañas de la parte superior de la gráfica.

Gráficas

Temperatura promedio Precipitación Velocidad del viento Ráfaga de viento

Temperatura promedio

Por hora



En el eje x se muestran los días y las horas. Por ejemplo martes 15 corresponde al día martes y las 15 horas.

Pronóstico *Pronóstico detallado*

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/pronostico>

← Ocultar opciones

Opciones de mapa **Región:** Sonora / **Variable:** Temperatura máxima / **Día:** Hoy / **Pronóstico detallado** / Libre

▼ Opciones de mapa

▲ Pronóstico detallado

- Libre
- Estación

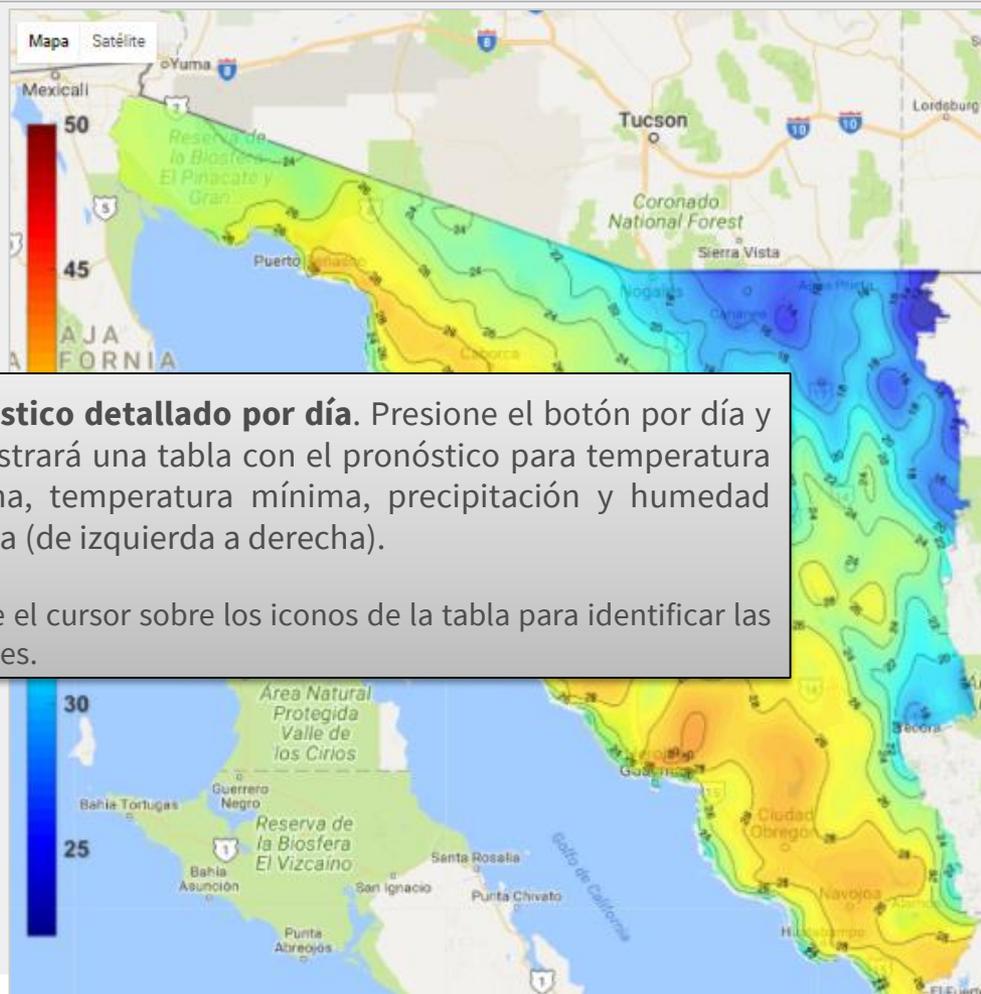
Tipo:

Por hora

Por día

* Pronósticos del punto seleccionado.

Mar	27	10	0	23	
Mié	27	10	0	23	
Jue	27	10	0	22	
Vie	26	10	0	24	
Sáb	17	7	0	48	



Pronóstico detallado por día. Presione el botón por día y se mostrará una tabla con el pronóstico para temperatura máxima, temperatura mínima, precipitación y humedad relativa (de izquierda a derecha).

Ubique el cursor sobre los iconos de la tabla para identificar las variables.

7. Mapas

Consulte tablas y gráficas de días frío y días calor por estación.

- Mapas
- Mapas interpolados
- Imagen satelital

Mapas Mapas

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Mapas>

Mapas. Consulte los mapas de datos diarios y de última hora para las distintas variables.

-  Adcon
-  Campbell
-  Davis

Ubicación de estaciones

Temperatura promedio (°C)

Temperatura máxima (°C)

Temperatura mínima (°C)

Precipitación (mm)

Humedad relativa (%)

Velocidad del viento (Km/h)

Ráfaga de viento (Km/h)

Evapotranspiración (mm)

Para ver los mapas de cualquiera de las variables haga clic sobre los botones.

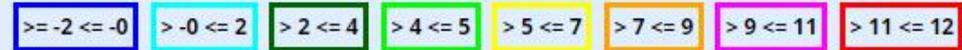
De entrada se muestra la distribución de las estaciones. Los colores de los puntos corresponden a la marca de la estación.



Mapas Mapas

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Mapas>

En este ejemplo se seleccionó Temperatura mínima. Los mapas de las distintas variables se muestran en este formato.



Cambiar fecha

16/01/2018

Datos diarios

Ubicación de estaciones

Temperatura promedio (°C)

Temperatura máxima (°C)

Temperatura mínima (°C)

Precipitación (mm)

Humedad relativa (%)

Velocidad del viento (Km/h)

Ráfaga de viento (Km/h)

Evapotranspiración (mm)



Mapas Mapas

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Mapas>

Cambiar fecha. Para cambiar la fecha del mapa haga clic en la barra, en el punto señalado en rojo, se desplegará un calendario para elegir el día de interés.

Cambiar fecha

10/01/2018 

enero de 2018

dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.
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

Temperatura promedio (°C)

Temperatura máxima (°C)

Temperatura mínima (°C)

Precipitación (mm)

Humedad relativa (%)

>= 1 <= 3

> 3 <= 4

> 4 <= 6

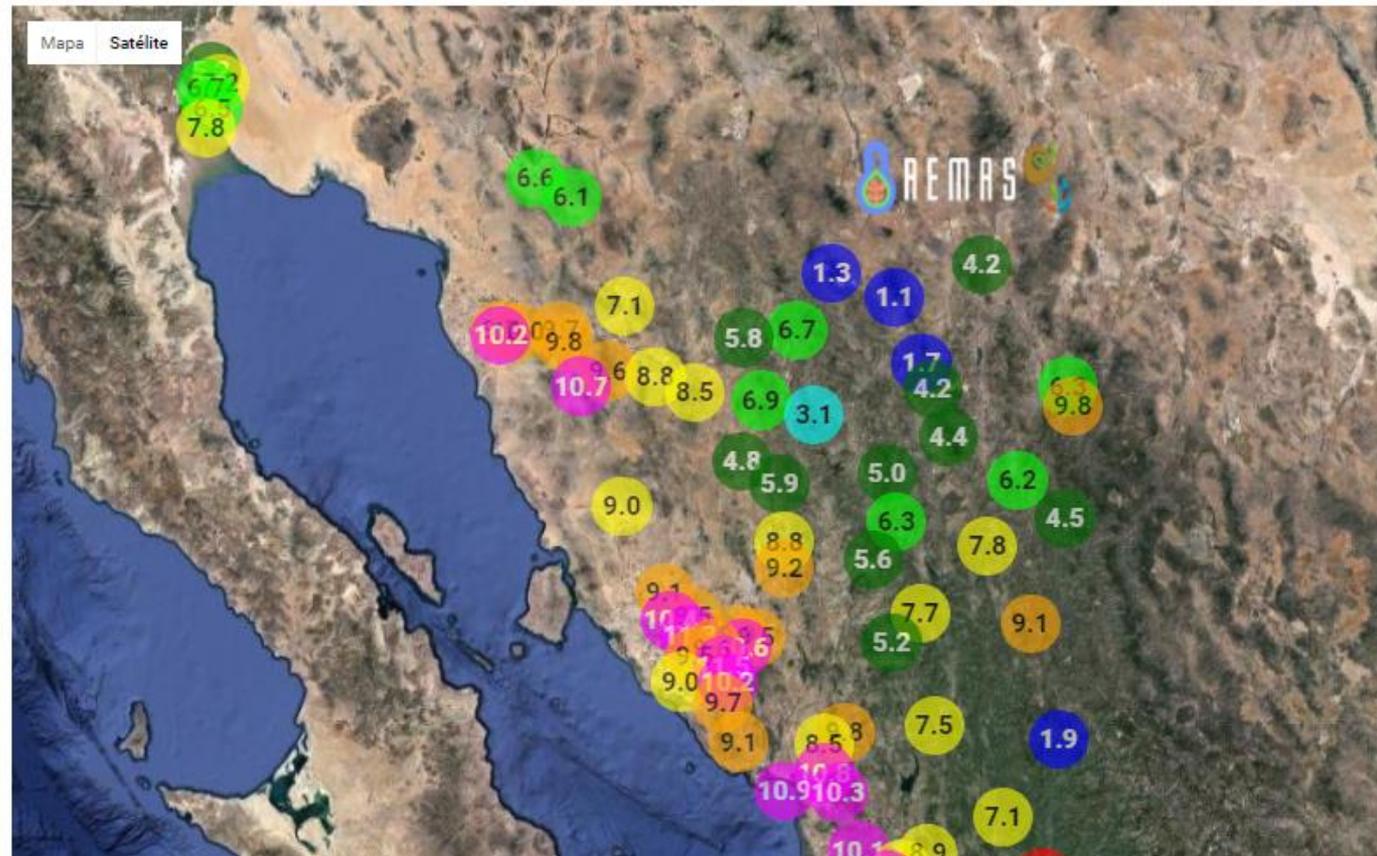
> 6 <= 7

> 7 <= 9

> 9 <= 10

> 10 <= 12

> 12 <= 13



Mapas Mapas

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Mapas>

Últimos datos. Desactive Cambiar fecha con un clic y el mapa cambiará a Últimos datos (datos de la última hora).

Cambiar fecha

Últimos datos

Ubicación de estaciones

Temperatura promedio (°C)

Temperatura máxima (°C)

Temperatura mínima (°C)

Precipitación (mm)

Humedad relativa (%)

Velocidad del viento (Km/h)

>= 5 <= 7

> 7 <= 9

> 9 <= 11

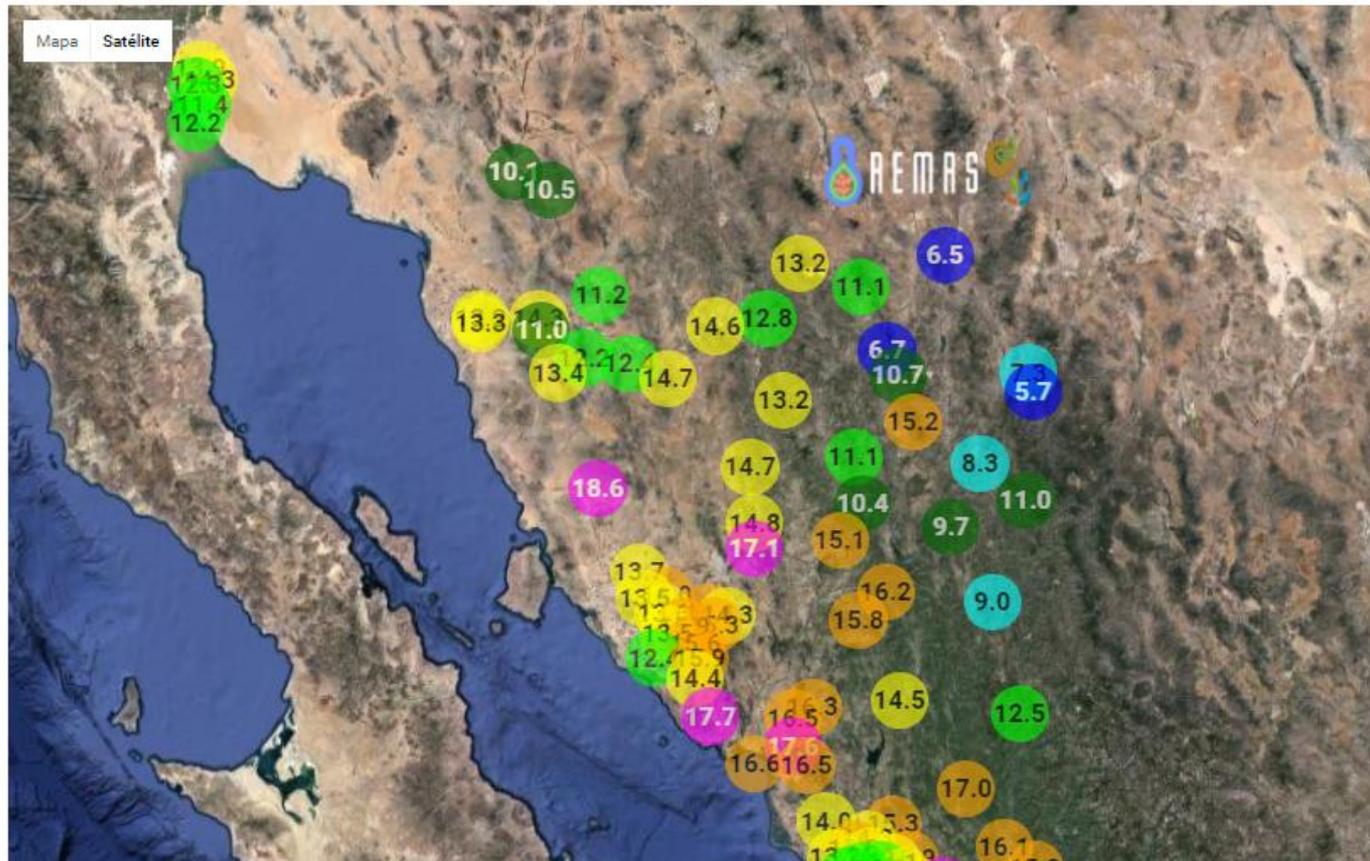
> 11 <= 13

> 13 <= 15

> 15 <= 17

> 17 <= 19

> 19 <= 21



Mapas Mapas interpolados

http://www.siafeson.com/remas/index.php/Mapas/Mapas_interpolados

Mapas interpolados. Consulte los mapas interpolados de datos diarios para distintas variables .

Fecha:

Temperatura máxima

Temperatura mínima

Velocidad de viento

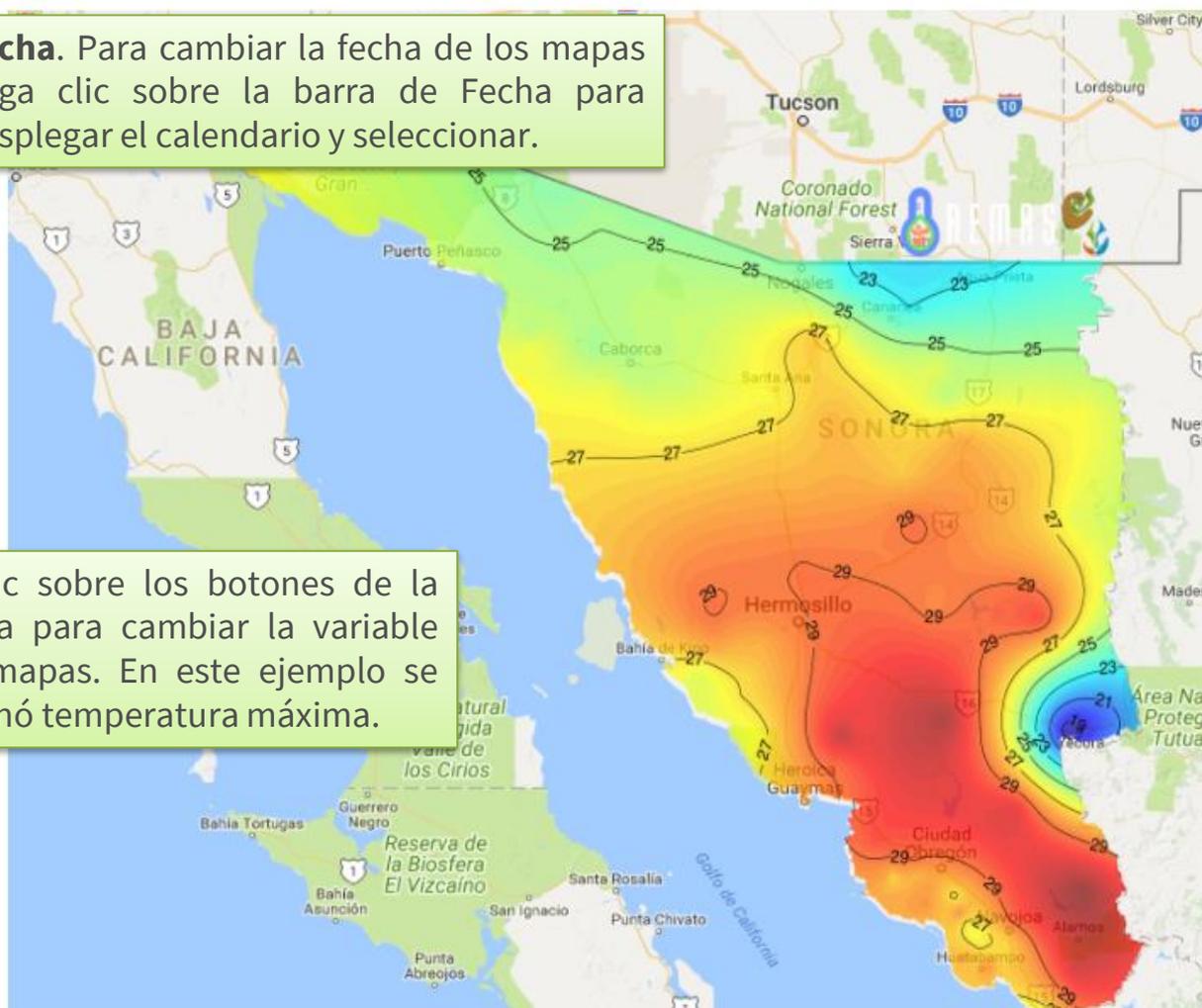
Evapotranspiración de referencia

Precipitación

Precipitación mensual

Fecha. Para cambiar la fecha de los mapas haga clic sobre la barra de Fecha para desplegar el calendario y seleccionar.

Haga clic sobre los botones de la izquierda para cambiar la variable de los mapas. En este ejemplo se seleccionó temperatura máxima.



Mapas Imagen satelital

http://www.siafeson.com/remas/index.php/Mapas/imagen_satelital

Imagen satelital. Consulte las condiciones de la atmósfera mediante la imagen satelital. Además se muestra la ubicación de las estaciones que registraron lluvia, el acumulado se muestra dentro del círculo.

La capa de condiciones meteorológicas corresponde a la imagen satelital de la **última hora**, se muestran además las estaciones donde se ha presentado precipitación en los **últimos diez minutos**. Puede hacer clic en la estación para ver **más detalles**.



8.

Consulta de datos

Consulte los datos horarios de cualquier estación.

Consulta de datos

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Consulta>

➤ Filtre por DDR, Municipios o Zona agrícola. Haga clic en cualquiera de los botones. En este ejemplo se eligió Zona agrícola.

Seleccione la forma en que desea ver la información

DDR

Municipios

Zona agrícola

➤ Según su primer filtro se desplegarán los botones con los DDR, los Municipios o Zonas agrícolas. En este ejemplo se eligió Costa de Hermosillo.

Listado de Zona agrícola :

Caborca

Costa de Hermosillo

Fuerte Mayo

Guaymas Empalme

Pesqueira

San Luis Río Colorado

Sonoyta

Valle del Mayo

Valle del Yaqui

Zonas Serranas

Estaciones de Costa de Hermosillo :

CUICHI

PEAÑA

KINO

SANTA ELENA

SAN CARLITOS

ABEJAS

SANTO NIÑO

DOLORES JAM

GREEN STRIPE

CHIPILON

LA BACHATA

EL ROSARIO

EL BERVANO

SAHUARAL (AGUA DULCE)

➤ Ahora se muestra la lista de estaciones de la zona seleccionada. En Este ejemplo se eligió Kino.

Consulta de datos

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/Consulta>

Seleccione la forma en que desea ver la información

DDR

Municipios

Zona agrícola

Listado de Zona agrícola :

Costa de Hermosillo

Estaciones de Costa de Hermosillo :

KINO

Para desplegar cualquiera de los menús anteriores haga clic sobre las flechas.

Estación : KINO

El resultado es una tabla con los datos de la última hora de la estación seleccionada.

DDR : Hermosillo

Municipio : Hermosillo

Últimos datos horarios

	Temperatura promedio	25.7 °C
	Temperatura máxima	28.2 °C
	Temperatura mínima	6.2 °C
	Humedad Relativa	34.1 %
	Precipitación	0.0 mm
	Eto (Últimos 7 días)	23.29 mm
	Velocidad de viento	11.4 Km/h
	Dirección de viento	272.8 °
	Radiación solar	423.5 W/m2
	Presión barométrica	1010.8 mb
	Horas frío	34.1
	Horas frío efectivas	135

9.

Descargar datos

Solicite usuario para descargar datos.

Descargar datos

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/auth/login>

Llene el formulario para solicitar acceso a la sección. Recibirá un correo y al momento de aceptar su solicitud se le asignará un usuario y contraseña.

Iniciar sesión

Entrar

Solicitud de usuario.

Red de Estaciones Meteorológicas Automáticas de Sonora

Nombre:

Apellido paterno:

Apellido materno:

Email:

Télefono:

Ciudad de residencia:

Institución:

Ocupación:

Área de Interés:

Enviar

La descarga de datos esta limitada a dos mese para no saturar los servidores.

10. Reportes

- Últimos datos
- Mensual
- Diario

Consulte tablas con rangos de colores para temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación.

Reportes Últimos datos

http://www.siafeson.com/remas/index.php/Home/ultimos_datos

Últimos datos. Consulte los datos de última hora de las estaciones.

Descargue los datos a Excel con un clic.

Escriba en Búsqueda el nombre de cualquier estación o zona agrícola para filtrar en la tabla.

 Últimos datos en Excel

Búsqueda

ZONA AGRICOLA	ESTACIÓN	FECHA	TEMPERATURA (°C)	HUMEDAD (%)	PRECIPITACIÓN (mm)	VEL. VIENTO (Km/h)	PRESIÓN BAR. (mb)	DIR. VIENTO (°)
Caborca	CABORCA (EXPORTADORA)	2018-01-16 16:50:00	24.0	18.6	0.0	15.1	993.4	OSO
Caborca	CHAPARRAL	2018-01-16 16:50:00	23.9	16.9	0.0	12.5	985.1	O
Caborca	CUCHUJAQUI	2018-01-16 16:40:00	24.4	16.1	0.0	10.6	953.6	O
Caborca	EL CANAN	2018-01-16 16:50:00	24.2	16.2	0.0	9.4	972.3	NNO
Caborca	LA RIVERA	2018-01-16 16:50:00	20.9	47.8	0.0	3.5	1011.1	ENE
Caborca	LOLEYTA	2018-01-16 16:50:00	22.1	32.3	0.0	10.9	1008.4	O
Caborca	RANCHO AGUILAR	2018-01-16 16:30:00	22.4	43.0	0.0	8.7	1010.7	O
Caborca	SAN LUIS	2018-01-16 16:50:00	24.1	18.8	0.0	11.0	991.7	OSO
Caborca	SUR CABORCA (LA BARRA)	2018-01-16 16:50:00	22.8	37.8	0.0	16.0	989.0	SO
Costa de Hermosillo	ABEJAS	2018-01-16 16:40:00	28.3	16.1	0.0	5.3	1000.2	OSO
Costa de Hermosillo	CHIPILON	2018-01-16 16:30:00	26.6	22.3	0.0	16.4	1001.9	NO
Costa de Hermosillo	CUICHI	2018-01-16 16:30:00	25.9	31.7	0.0	13.4	1019.6	ONO
Costa de Hermosillo	DOLORES JAM	2018-01-16 16:40:00	27.1	20.8	0.0	13.7	1008.8	O
Costa de Hermosillo	EL BERVANO	2018-01-16 16:40:00	27.6	21.9	0.0	7.1		OSO
Costa de Hermosillo	EL ROSARIO	2018-01-16 16:30:00	28.7	17.1	0.0	10.8		O

Total de registros 100

Reportes Reporte mensual

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/reportemensual>

La tabla esta organizada por zona agrícola, para modificarla a DDR haga clic sobre el botón Zona agrícola.

Reporte mensual. Consulte los datos diarios de los últimos 30 días para temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación.

Descargue los datos a Excel con un clic.

Para cambiar la variable de la tabla haga clic sobre las pestañas en la parte superior de la tabla.

 Descargar EXCEL

Zona agrícola

Temperatura máxima Temperatura mínima Precipitación

Haga clic sobre la barra de **Fecha de inicio** para modificar el periodo de consulta. Seleccione en el calendario que aparecerá y la tabla se modificará a los siguientes 30 días a partir de la fecha de inicio que indique.

 Fecha de inicio

Del

 Fecha final

al

Mostrando registros del 1 al 101 de un total de 101 registros

ZONA AGRÍCOLA	ESTACIÓN	17/12	18/12	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1
Caborca	RANCHO AGUILAR	18.69	21.67	23.10	24.92	18.82	18.05	20.73	22.16	25.17	23.08	23.32	24.72	27.44	26.14	28.43	27.05	25.50	24.42	26.48	29.64	27.33	26.95	28.21	26.1
Caborca	CUCHUJAQUI	14.77	18.65	19.98	22.87	15.89	16.21	21.36	25.76	26.56	25.16	23.22	28.71	30.02	28.91	27.27	27.31	27.33	25.42	26.24	28.77	27.68	26.54	28.09	24.6
Caborca	LA RIVERA	18.82	21.21	22.14	25.40	17.49	17.34	19.25	20.55	25.00	21.85	22.85	23.53	26.83	26.04	27.92	25.92	23.80	23.66	25.60	29.43	26.59	24.92	28.45	25.8
Caborca	LOLEYTA	17.81	20.82	22.29	25.11	17.82	17.85	19.82	21.48	24.42	22.33	22.80	24.41	27.97	26.07	28.48	26.55	24.83	23.86	26.99	29.30	27.26	26.20	27.78	26.1
Caborca	CABORCA (EXPORTADORA)	17.03	20.51	21.39	25.01	18.01	17.73	18.37	21.24	24.05	21.91	22.11	24.83	28.08	26.70	27.43	25.79	25.17	23.54	27.54	28.74	27.64	26.35	28.99	26.1
Caborca	CHAPARRAL	17.66	19.60	20.64	24.91	17.99	16.74	19.34	22.11	26.00	23.43	24.24	25.79	28.87	27.52	27.70	26.70	25.63	25.04	27.39	28.94	28.74	26.62	28.88	26.5
Caborca	SUR CABORCA (LA BARRA)	17.31	20.95	21.11	23.85	18.01	17.73	18.37	21.24	24.05	21.91	22.11	24.83	28.08	26.70	27.43	25.79	25.17	23.54	27.54	28.74	27.64	26.35	28.99	26.1
Caborca	EL CANAN	17.02	19.49	21.14	24.51	18.01	17.73	18.37	21.24	24.05	21.91	22.11	24.83	28.08	26.70	27.43	25.79	25.17	23.54	27.54	28.74	27.64	26.35	28.99	26.1
Caborca	SAN LUIS	17.29	20.46	21.76	24.25	18.01	17.73	18.37	21.24	24.05	21.91	22.11	24.83	28.08	26.70	27.43	25.79	25.17	23.54	27.54	28.74	27.64	26.35	28.99	26.1
Costa de Hermosillo	EL BERVANO	18.04	20.35	22.21	25.62	21.77	19.84	24.55	25.83	27.48	27.39	26.30	29.96	29.99	29.23	29.25	28.56	29.72	29.78	29.68	30.99	31.03	30.40	29.78	26.8
Costa de Hermosillo	SAHUARAL (AGUA DULCE)	21.89	20.82	23.95	25.77	23.00	20.05	24.63	25.28	27.23	27.60	23.85	27.50	28.04	28.81	28.59	28.84	27.78	29.16	28.91	31.67	30.48	31.21	29.95	28.4
Costa de Hermosillo	SANTO NIÑO	17.83	20.02	23.14	26.36	22.34	20.56	25.49	26.59	28.01	27.86	27.14	30.70	32.45	30.59	29.85	30.25	30.66	31.15	30.82	31.40	31.77	31.17	31.25	28.8
Costa de Hermosillo	CUICHI	20.70	20.29	22.75	26.01	22.21	19.83	24.98	25.38	27.10	27.59	24.98	28.67	29.47	29.24	28.64	28.59	29.21	29.39	30.07	31.54	31.29	30.56	29.27	26.8
Costa de Hermosillo	PEAÑA	19.83	19.95	22.62	25.48	21.83	19.90	24.40	25.58	27.32	27.16	25.06	28.79	29.69	28.97	28.90	28.27	29.51	29.74	29.79	31.45	31.33	30.95	29.37	26.7
Costa de Hermosillo	SANTA ELENA	20.40	20.40	23.37	26.47	21.88	20.68	25.53	26.45	27.92	28.13	27.19	30.62	31.17	30.14	30.23	29.64	29.95	29.56	30.24	31.30	31.48	30.43	30.03	27.4
Costa de Hermosillo	SAN CARLITOS	18.83	19.97	23.13	26.21	22.39	20.65	25.50	26.50	27.71	27.58	27.14	30.52	30.86	30.10	29.65	29.86	30.42	29.33	30.28	32.10	31.47	30.35	30.59	27.4
Costa de Hermosillo	GREEN STRIPE	20.85	20.97	24.82	26.59	22.99	21.18	25.93	27.11	28.56	28.24	28.87	31.00	31.42	30.45	30.08	30.68	30.98	30.08	31.00	32.55	31.92	30.82	31.16	27.7

El rango de colores va de rojo a azul valores van de mayor a menor de rojo a azul respectivamente.

Utilice la barra de Buscar para filtrar, escriba el nombre de la estación o zona de interés.

Buscar:

Reportes Reporte diario

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/reportediario>

Reporte diario. Consulte los datos diarios de las estaciones.

Cambiar Fecha. Para cambiar la fecha del reporte haga clic sobre la barra de Cambiar fecha, desplegar el calendario y seleccionar.

Descargue los datos a Excel con un clic.

Martes 16 de Enero del 2018

Cambiar fecha

Escriba en Búsqueda el nombre de cualquier estación, DDR o municipio de interés para filtrar en la tabla.

 Descargar EXCEL

Buscar:

DDR	Municipio	Referencia	EMA	Máxima (°C) 2018-01-15	Promedio (°C) 2018-01-15	Mínima (°C) 2018-01-16	Precip. (mm) 2018-01-16	Precip. Acum.(mes)	Precip. Acum.(año)	Eto (mm) 2018-01-16
DDR139-CABORCA	Altar	CUCHUJAQUI	EMA-26004-01	25.58	13.18	5.19	0.00	0.10	0.10	2.49
DDR139-CABORCA	Altar	EL CANAN	EMA-26004-02	25.63	14.10	4.33	0.00	0.00	0.00	3.60
DDR139-CABORCA	Caborca	RANCHO AGUILAR	EMA-26017-01	26.24	14.73	5.90	0.00	0.10	0.10	2.73
DDR139-CABORCA	Caborca	LA RIVERA	EMA-26017-02	25.50	14.44	6.21	0.00	0.40	0.40	2.59
DDR139-CABORCA	Caborca	LOLEYTA	EMA-26017-03	25.98	15.00	7.84	0.00	0.00	0.00	3.83
DDR139-CABORCA	Caborca	CABORCA (EXPORTADORA)	EMA-26017-04	25.00	14.24	6.29	0.00	0.20	0.20	4.49
DDR139-CABORCA	Caborca	CHAPARRAL	EMA-26017-05	25.36	14.95	5.80	0.00	0.00	0.00	3.83
DDR139-CABORCA	Caborca	SUR CABORCA (LA BARRA)	EMA-26017-06	26.34	15.05	6.84	0.00	0.00	0.00	3.86
DDR139-CABORCA	Caborca	SAN LUIS	EMA-26017-08	25.13	15.14	8.62	0.00	0.50	0.50	4.73
DDR139-CABORCA	Gral. Plutarco Elías C.	EL CORONEL	EMA-26070-01	24.96	12.60	2.73	0.00	0.70	0.70	2.76
DDR139-CABORCA	Gral. Plutarco Elías C.	SONOYTA (HIGAREDA)	EMA-26070-02	24.52	13.12	3.63	0.00	2.40	2.40	2.58
DDR139-CABORCA	Pitiquito	SANTA ADELA	EMA-26047-01	27.12	17.95	11.22	0.00	0.00	0.00	3.92
DDR140-MAGDALENA	Benjamín Hill	EL CARRIZO	EMA-26016-01	27.57	14.97			0.00	0.00	

Mostrando registros del 1 al 101 de un total de 101 registros

11.

Boletines

Entérese de las condiciones esperadas para las pricniapes zonas agrícolas de Sonora.

Boletines

<http://www.siafeson.com/remas/index.php/boletin>

Cada lunes y viernes se publica en el sitio web el boletín meteorológico REMAS.

Deslice la pantalla hacia abajo para leer de forma directa.

BOLETÍN METEOROLÓGICO

Sistema de Alerta Fitosanitaria del Estado de Sonora

REMAS

Número 335. (2018-005) 15-01-2018

El día de ayer la temperatura máxima fue de 33.7 °C en la estación Casa Colorada del Distrito de Desarrollo Rural (DDR) de Navojoa y la temperatura mínima fue de -5.7 °C en la estación La Milpa del DDR de Agua Prieta.

La imagen de satélite interpretada por el Servicio Meteorológico Nacional muestra los sistemas presentes en la República Mexicana (Fig.1). Para los próximos días en las principales zonas agrícolas de Sonora se esperan tardes moderadamente cálidas, ya que las temperaturas máximas no superarán los 29 °C y mañanas frías, de manera que:

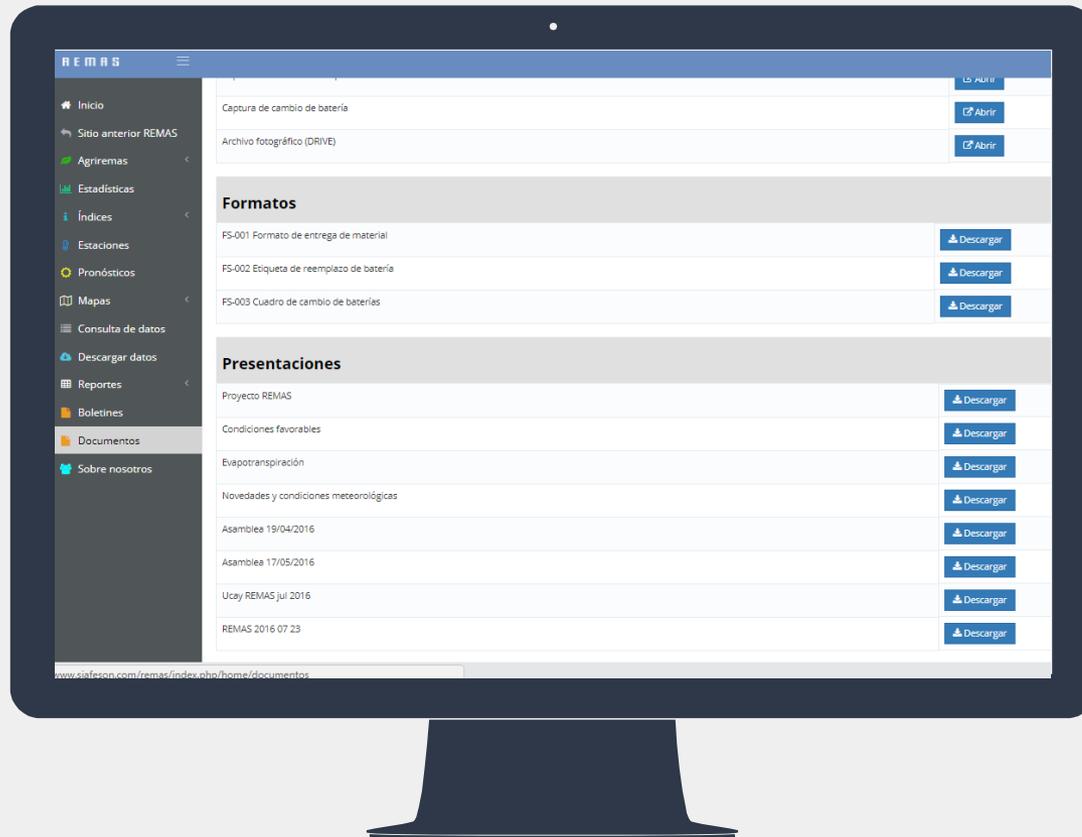
- Las temperaturas máximas oscilarán entre los 22 °C y los 29 °C, mientras que las temperaturas mínimas irán de los dos grados centígrados (zona de Sonoyta) a los 11 °C (Tabla 1).
- La velocidad de los vientos podría superar los 43 km/h el día viernes

bol_met_335.pdf 367.00K

Ver en pantalla completa Descargar

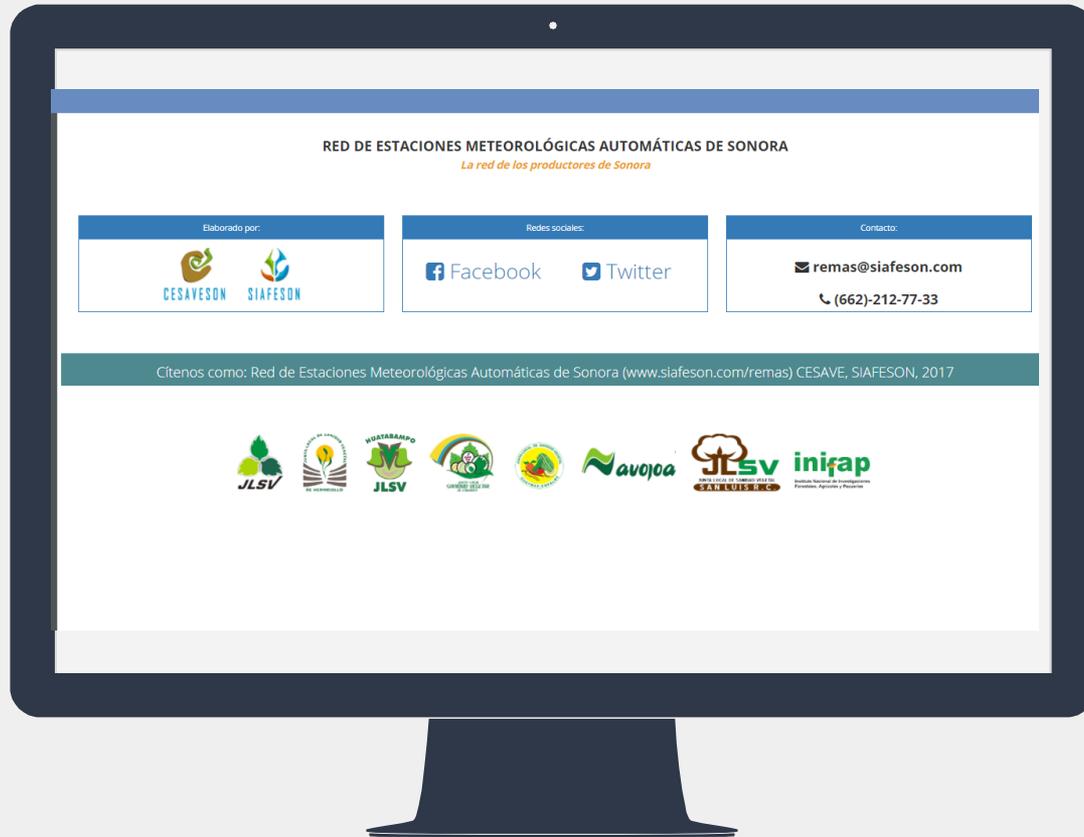
Haga clic en las flechas para ver las ediciones anteriores.

Botones para ver en pantalla completa y para descargar.



12. Documentos

Encuentre tutoriales y presentaciones de interés.



13. Sobre nosotros

Contáctenos.