

## Portal Agromet – Manual de usuario

Ministerio de Agricultura - GOBIERNO DE CHILE

| 2017



1

Portada

2

Acceso a otras pantallas del portal desde el menú superior

3

Acceso a ayuda, contacto y preguntas frecuentes (pie de página)

Recorrido explicativo por las distintas opciones existentes en la portada del portal con el fin de facilitar al usuario el conocimiento y la usabilidad de las nuevas funcionalidades disponibles en la misma.

## 1 - Portada

- 1.1 - Portada: Visión global de la disposición de elementos al entrar al portal
- 1.2 - Portada: Sección alertas
- 1.3 - Portada: Selección de EMA, Ver Mapa y Localízame
- 1.4 - Portada: Estación favorita y suscripción a alertas
- 1.5 - Portada: Última lectura de la estación seleccionada
- 1.6 - Portada: Últimas 24 horas – Gráfica
- 1.7 - Portada: Últimas 24 horas – Tabla
- 1.8 - Portada: Previsión del tiempo
- 1.9 - Portada: Informes mensuales – Noticias – Twitter

# 1.1 – Visión general de la portada

2.- Sección alertas, también visible en todo momento al bajar al pie de la página. Con colores diferentes para cada tipo de alerta



1.- Menú de navegación, siempre visible para el usuario al bajar hasta el pie de la página facilitando el acceso a cualquier sección



3.- Selector de estación, por Región, Comuna y Estación. Por defecto, se Establece la estación La Platina de Santiago de Chile



4.- Selección de estación desde el mapa, localización del usuario con propuesta de una estación, selección de una estación favorita y suscripción a alertas de la estación seleccionada



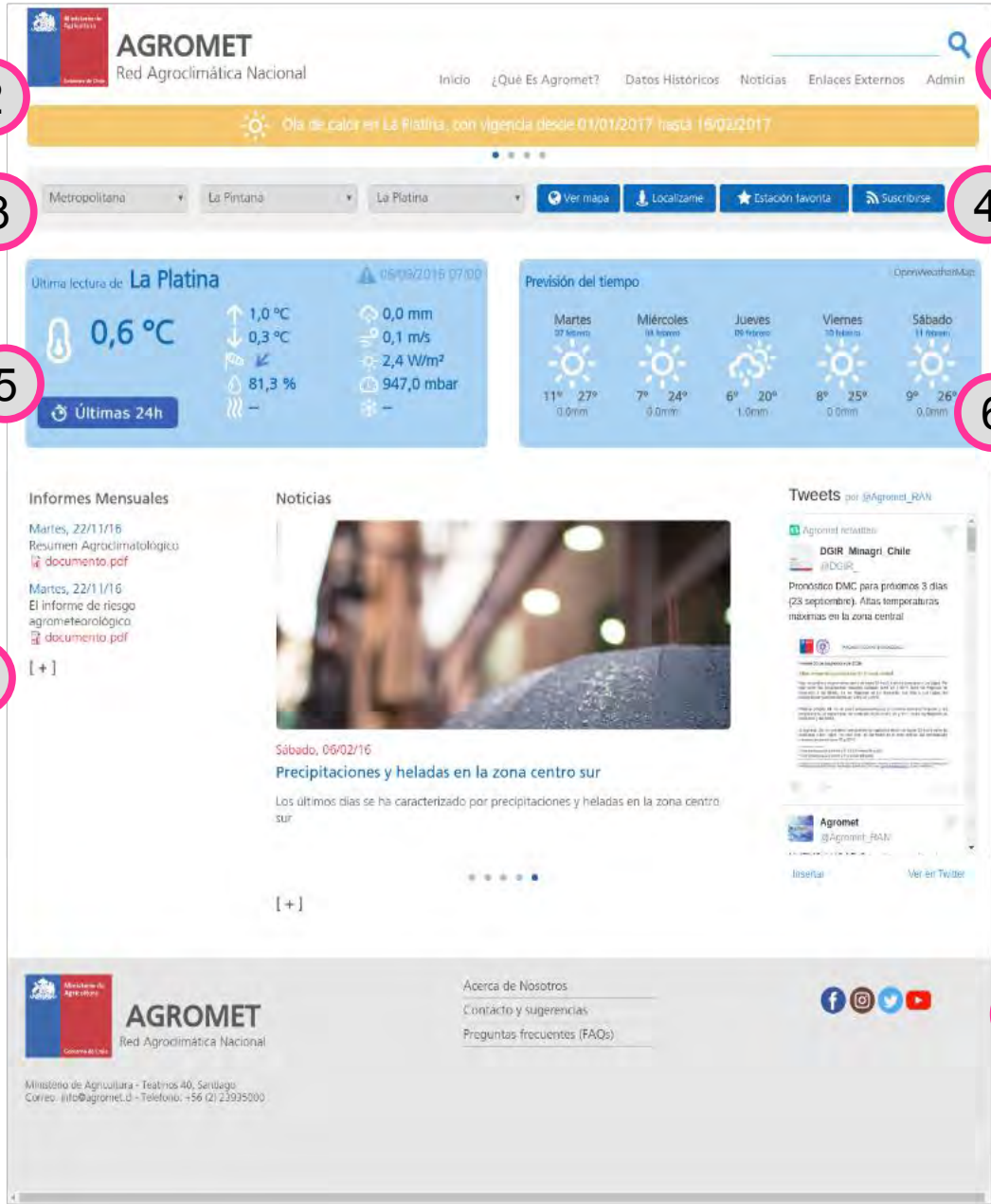
5.- Última lectura de la estación seleccionada, actualizado al cambiar la estación



7.- Informes mensuales, Noticias y Twitter, donde podrá mantenerse informado de las últimas novedades



6.- Previsión ofrecida por OpenWeatherMap con información de temperatura mínima, máxima y precipitación para los próximos cinco días



8.- Pie de página con información importante, enlaces útiles y redes sociales asociadas al ministerio de agricultura

## • 1.2 – Sección ALERTAS

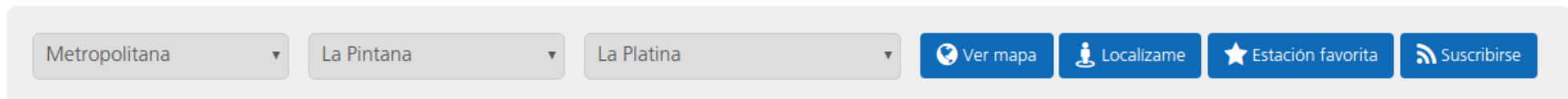


Heladas en La Platina, con vigencia desde 03/02/2017 hasta 16/02/2017



- Carousel donde se muestran las alertas futuras vigentes en la estación seleccionada
- El color está asociado a un tipo de alerta concreto, por ejemplo, amarillo para olas de calor, azul para lluvias intensas, morado para alertas de tormenta eléctrica, azul claro para heladas, etc
- Cada alerta está asociadas con un icono identificativo, tipo de alerta, estación afectada y periodo de vigencia

## • 1.3 – Selección de EMA, Ver Mapa y Localízame

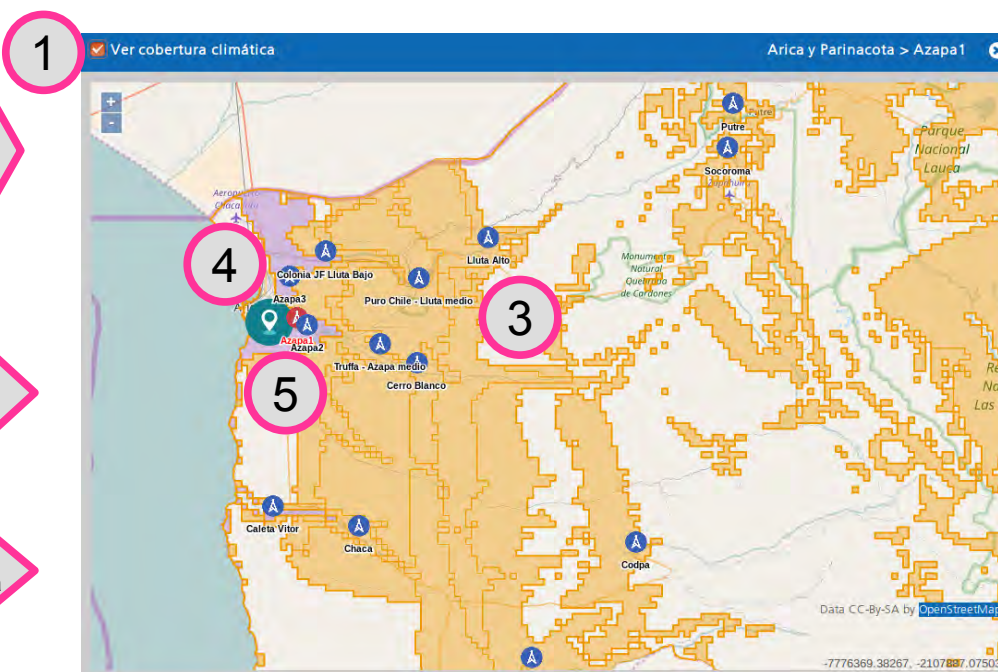


- Selectores: Posibilidad de seleccionar mediante listas desplegables región – comuna – estación, actualizable al clicar en el icono de actualización.
- Ver Mapa: Posibilidad de seleccionar mediante un mapa que se desplegará al clicar sobre el botón Ver Mapa

1.- **Ver cobertura climática:** podrá visualizar en el mapa la área de cobertura climática correspondiente a la estación que ha seleccionado y verificar si su predio u localización está representado efectivamente por dicha área de cobertura. Tenga en cuenta que esto podría no funcionar correctamente en zonas de baja conexión a internet.

4.- Con un icono identificativo se mostrará su posición actual, siempre y cuando haya permitido a su navegador web ubicarlo.

5.- En rojo aparecerá dibujada la Estación seleccionada ahora mismo. En morado la área de cobertura climática en la que se encuentra dicha estación.



2.- Verá información de la Región y Estación seleccionada actualmente. Podrá cerrar el panel con la 'X' o pulsando la tecla Esc de su teclado.

3.- Pinchando sobre cualquier icono de Estación, quedará seleccionada y actualizará la información de última lectura y previsión del tiempo.

6.- Mapa ofrecido por OpenStreetMap. Coberturas ofrecidas por el Ministerio de Agricultura.

- Localízame: Si acepta la petición de ubicación, el sistema le propondrá la estación más cercana que se encuentra en la área de cobertura.

## • 1.4 – Otras opciones: estación favorita y suscripción a alertas



• Estación favorita: Al clicar en esta opción tendrá la posibilidad de registrar la estación seleccionada como su estación favorita y la visualizará cada vez que entre en el portal Agromet. Tenga en cuenta que usar otro navegador web distinto, acceder desde otro dispositivo (por ejemplo, un ordenador de mesa y un teléfono móvil) o limpiar el historial de navegación haría que no se seleccionara la estación hasta que volviera a guardarla como favorita.

• Suscribirse: permite suscribirse a alertas correspondientes a la estación seleccionada. Al seleccionar esta opción se despliega el siguiente panel

The image shows a subscription form with a blue header that reads 'Escriba su email en este recuadro para suscribirse a las alertas de esta estación:'. Below the header, there is a label 'Email' and a text input field. Underneath the input field is the label 'Repita Email'. At the bottom of the form are two buttons: 'Confirmar' (with a checkmark icon) and 'Cancelar' (with an 'X' icon). A pink callout box on the left contains the text '1.- Podrá introducir su email para recibir las alertas de la Estación seleccionada' and a large number '1' in a circle, pointing to the email input field.

Tras introducirlo, la aplicación envía un email a la dirección con información referente a la suscripción y un enlace de confirmación. Al acceder a este enlace, se informará que la suscripción se ha llevado con éxito y a partir de ese momento, recibirá en su email todas las alertas vigentes asociadas a esta estación.

## • 1.5 – Última lectura de la Estación seleccionada

- Última lectura de todas las variables medidas por la estación seleccionada

The screenshot shows a weather widget for 'La Platina' with the following data:

- Station: La Platina
- Date/Time: 06/09/2016 07:00
- Temperature: 0,6 °C
- Temperature Change: +1,0 °C / -0,3 °C
- Humidity: 81,3 %
- Wind: 0,1 m/s
- Solar Radiation: 2,4 W/m<sup>2</sup>
- Pressure: 947,0 mbar
- Alert: 06/09/2016 07:00 (with warning icon)
- Button: Últimas 24h

Callout 1: 1.- Estación seleccionada

Callout 2: 2.- Fecha de la última lectura. En caso de ser anterior a las últimas seis horas, se mostrará un icono de alerta junto a la fecha, y ésta parpadeará para indicar que se están visualizando datos antiguos

Callout 3: 3.- De forma más llamativa aparecerá la información de la temperatura promedio

Callout 4: 4.- Información de todas las variables medidas por la estación. Los iconos son representativos a la variable, en cualquier caso, al pasar el mouse sobre un icono se entregará el significado del parámetro climático correspondiente

Callout 5: 5.- Últimas 24 horas. Al clicar sobre este botón desplegará debajo una gráfica y una tabla con información relativas a las últimas 24 horas

Callout 6: 6.- En caso de no disponer información de una variables, se mostrará '-'

## • 1.6 – Últimas 24 horas de la Estación seleccionada - Gráfica



- Visualización gráfica de los valores en las últimas 24 horas relativas a la última lectura de la estación
- Ofrece la posibilidad de seleccionar distintas variables dinámicamente con un selector

1.- Permite visualizar un gráfico de datos o una tabla de datos.

1

Gráfica Datos

2.- **Selector de variable.** Al cambiar la variable seleccionada, actualizará la gráfica dinámicamente

2

Variable: Temp. promedio aire (°C)

5.- en el eje vertical se dibujarán los valores de la variable seleccionada para la estación

5



3

3.- Título de la gráfica, con al información de la Estación seleccionada actualmente

4

4.- Al pasar el ratón (o mouse) encima de cada punto obtendrá el valor correspondiente de la variable

6

6.- En el eje horizontal se mostrará la fecha de medida de cada valor

## • 1.7 – Últimas 24 horas de la Estación seleccionada - Tabla

- Visualización en tabla de los valores en las últimas 24 horas relativas a la última lectura de la estación
- Se mostrarán las distintas variables en cada fila y las fechas de medición en las columnas

1.- Título de la tabla

1

La Platina - Últimas 24 horas.

|                             | 5 Sep 07h | 5 Sep 09h | 5 Sep 11h | 5 Sep 13h | 5 Sep 15h | 5 Sep 17h | 5 Sep 19h | 5 Sep 21h | 5 Sep 23h |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Temp. promedio aire (°C)    | -0.1      | 4.2       | 10.7      | 14.4      | 15.8      | 17.2      | 19.3      | 21.2      | 22.3      | 21.8  | 21.8  | 18.9 | 15.2 | 11.6 | 8.2  | 6.3  | 5.1  |
| Precipitación horaria (mm)  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Humed. rel. promedio (%)    | 85.7      | 65.6      | 50.5      | 41.2      | 36.5      | 32        | 31.8      | 20.8      | 18.1      | 16.4  | 14.7  | 28   | 31.8 | 46.2 | 54.5 | 62.1 | 68.7 |
| Presión atmosférica (mbar)  | 949       | 950       | 950       | 950       | 950       | 949       | 949       | 948       | 948       | 947   | 947   | 947  | 947  | 948  | 948  | 948  | 948  |
| Radiación solar máx. (W/m²) | 2.1       | 136.7     | 325       | 492.5     | 618.4     | 691.8     | 709.9     | 665.5     | 570.6     | 396.6 | 229.6 | 58.4 | 0.1  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Veloc. máx. viento (m/s)    | 0         | 0.1       | 0.6       | 0.4       | 0.9       | 1.1       | 0.7       | 1.1       | 0.7       | 1.9   | 1.1   | 0.3  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Temp. Mínima (°C)           | -0.3      | 2.9       | 10.5      | 14        | 15.4      | 17        | 18.9      | 21        | 21.9      | 21.7  | 21.5  | 18.7 | 14.7 | 10.7 | 7.6  | 6    | 4    |
| Temp. Máxima (°C)           | 0.1       | 5.9       | 11.1      | 14.9      | 16.3      | 17.4      | 19.7      | 21.4      | 22.7      | 22.2  | 22    | 19.2 | 15.5 | 12.1 | 8.9  | 6.8  | 6.7  |
| Dirección del viento (°)    | ↖         | ↙         | ↘         | ↗         | ↖         | ↓         | ↗         | ↑         | →         | ↖     | ↖     | ↖    | ↖    | ↖    | ↖    | ↖    | ↖    |

2.-Las filas muestran los valores de las variables medidas

2

2

2.- En la fila superior se muestran las fechas de toma de datos

6

6.- El cruce fila-columna muestra el valor de la variable a una fecha

## • 1.8 – Previsión del tiempo

- Muestra la previsión del tiempo para los próximos cinco días
- Información ofrecida por OpenWeatherMap



## • 1.9 – Informes mensuales – Noticias – Twitter

- Muestra los últimos informes mensuales, noticias y tweets añadidos al sistema

### Informes Mensuales

Martes, 22/11/16

Resumen Agroclimatológico

[documento.pdf](#)

Martes, 22/11/16

El informe de riesgo agrometeorológico

[documento.pdf](#)

[ + ]

### Noticias



Sábado, 06/02/16

#### Precipitaciones y heladas en la zona centro sur

Los últimos días se ha caracterizado por precipitaciones y heladas en la zona centro sur

[ + ]

### Tweets por @Agromet\_RAN

Agromet retweeted:

**DGIR Minagri Chile**  
@DGIR\_

Pronóstico DMC para próximos 3 días (23 septiembre). Altas temperaturas máximas en la zona central

[Ver más](#)

**Agromet**  
@Agromet\_RAN

Insertar Ver en Twitter

## 2 - Acceso a otras pantallas del portal desde el menú superior

Recorrido explicativo por las distintas pantallas accesibles desde el menú de navegación superior

**Inicio**    **¿Qué Es Agromet?**    **Datos Históricos**    **Noticias**    **Enlaces Externos**    **Admin**

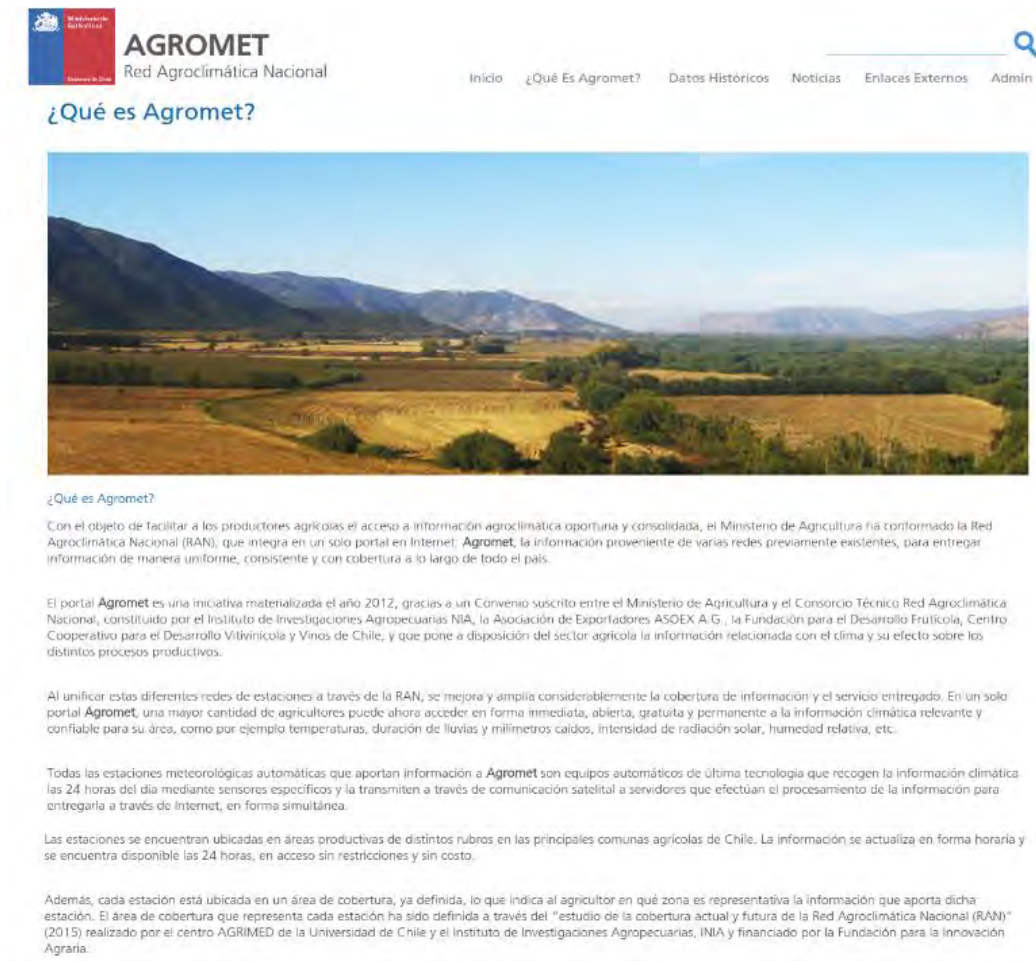
- 2.0 - Inicio: vuelve a la página inicial del portal
- 2.1 - ¿Qué es Agromet?: información acerca del portal
- 2.2 - Datos Histórico: podrá consultar todos los datos de estación, comparativa, alertas o reportes en CSV
- 2.3 - Noticias: informes mensuales: información actualizada sobre las novedades de su interés
- 2.4 - Enlaces Externos: desplegará una hilera de enlaces a entidades colaboradoras
- 2.5 - Admin: Gestión de suscripciones: podrá visualizar y darse de baja de las distintas suscripciones a estaciones que tenga en su email

## Portal AGROMET – ¿Qué es AGROMET?

- ¿Qué es Agromet?

Inicio **¿Qué Es Agromet?** Datos Históricos Noticias Enlaces Externos Admin


- Muestra información acerca de la creación del portal Agromet, sus objetivos y utilidad para los usuarios



**AGROMET**  
Red Agroclimática Nacional

Inicio ¿Qué Es Agromet? Datos Históricos Noticias Enlaces Externos Admin

### ¿Qué es Agromet?



¿Qué es Agromet?

Con el objeto de facilitar a los productores agrícolas el acceso a información agroclimática oportuna y consolidada, el Ministerio de Agricultura ha conformado la Red Agroclimática Nacional (RAN), que integra en un solo portal en Internet: **Agromet**, la información proveniente de varias redes previamente existentes, para entregar información de manera uniforme, consistente y con cobertura a lo largo de todo el país.

El portal **Agromet** es una iniciativa materializada el año 2012, gracias a un Convenio suscrito entre el Ministerio de Agricultura y el Consorcio Técnico Red Agroclimática Nacional, constituido por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, la Asociación de Exportadores ASOEX A.G., la Fundación para el Desarrollo Frutícola, Centro Cooperativo para el Desarrollo Vitivinícola y Vinos de Chile, y que pone a disposición del sector agrícola la información relacionada con el clima y su efecto sobre los distintos procesos productivos.

Al unificar estas diferentes redes de estaciones a través de la RAN, se mejora y amplía considerablemente la cobertura de información y el servicio entregado. En un solo portal **Agromet**, una mayor cantidad de agricultores puede ahora acceder en forma inmediata, abierta, gratuita y permanente a la información climática relevante y confiable para su área, como por ejemplo temperaturas, duración de lluvias y milímetros caídos, intensidad de radiación solar, humedad relativa, etc.

Todas las estaciones meteorológicas automáticas que aportan información a **Agromet** son equipos automáticos de última tecnología que recogen la información climática las 24 horas del día mediante sensores específicos y la transmiten a través de comunicación satelital a servidores que efectúan el procesamiento de la información para entregarla a través de Internet, en forma simultánea.

Las estaciones se encuentran ubicadas en áreas productivas de distintos rubros en las principales comunas agrícolas de Chile. La información se actualiza en forma horaria y se encuentra disponible las 24 horas, en acceso sin restricciones y sin costo.

Además, cada estación está ubicada en un área de cobertura, ya definida, lo que indica al agricultor en qué zona es representativa la información que aporta dicha estación. El área de cobertura que representa cada estación ha sido definida a través del "estudio de la cobertura actual y futura de la Red Agroclimática Nacional (RAN)" (2015) realizado por el centro AGRIMED de la Universidad de Chile y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria.

## 2.2 - Acceso a Datos Históricos

Recorrido explicativo por las distintas pantallas accesibles desde el submenú Datos Históricos

[Inicio](#)   [¿Qué Es Agromet?](#)   [Datos Históricos](#)   [Noticias](#)   [Enlaces Externos](#)   [Admin](#)

**Datos Históricos De Estación**

**Comparativa De Estaciones**

**Histórico De Alertas**

**Reportes Históricos**

- 2.2.1 - Datos históricos de Estación: visualice y descargue los datos históricos de una Estación
- 2.2.2 - Comparativa de Estaciones: vea y compare los datos relativos a dos estaciones
- 2.2.3 - Histórico de alertas: podrá consultar las alertas de una estación a lo largo del tiempo
- 2.2.4 - Reportes históricos: descargue de manera rápida y sencilla ficheros con formato CSV de estaciones preestablecidos por los administradores del sistema

## 2.2.1 – Datos históricos de estación I – GRÁFICA

- Podrá visualizar los valores registrados en el tiempo por una estación

Datos Históricos De Estación

Comparativa De Estaciones

Histórico De Alertas

Reportes Históricos

### Datos históricos

En esta sección podrá visualizar los datos agroclimáticos recogidos en el sistema de una determinada estación. Podrá seleccionar un intervalo máximo de 3 meses.

1.- Filtro por Región – Comuna – Estación. También puede seleccionar una estación a partir del mapa al clicar en el icono "Ver mapa"

1

Estación: Metropolitana | La Pintana | La Platina [Ver mapa](#)

Variable y Período: Temp. promedio aire | Formato: DD/MM/YYYY HH:MM | 01/06/2016 00:00 | 31/08/2016 23:59

2.- Filtro por variable, fecha de inicio y fecha de fin del periodo de búsqueda. Tenga en cuenta que el **periodo máximo de búsqueda es de tres meses**

2

[Ver datos históricos](#)

3.- Permite visualizar un gráfico de datos o una tabla de datos.

3

Gráfica Datos

Variable: Temp. promedio aire

[Atrás](#)

[Siguiente](#)

4



4.- Acceso rápido a selección de variable. También podrá Ver en la gráfica la semana anterior

5

5.- Visualización de la siguiente semana. Para una mejor muestra de los datos gráficos, se mostrará como máximo una semana en la gráfica, pudiendo avanzar o retroceder de manera dinámica.

## 2.2.1 – Datos históricos de estación II – TABLA

- Podrá visualizar los valores registrados en el tiempo por una estación

Datos Históricos De Estación

Comparativa De Estaciones

Histórico De Alertas

Reportes Históricos

### Datos históricos

En esta sección podrá visualizar los datos agroclimáticos recogidos en el sistema de una determinada estación. Podrá seleccionar un intervalo máximo de 3 meses.

1.- Filtro por Región – Comuna – Estación. También puede seleccionar una estación a partir del mapa al clicar en el icono "Ver mapa"

1

Estación

Metropolitana La Pintana La Platina Ver mapa

Variable y Período

Temp. promedio aire

Formato: DD/MM/YYYY HH:MM

01/06/2016 00:00

Formato: DD/MM/YYYY HH:MM

31/08/2016 23:59

2.- Filtro por variable, fecha de inicio y fecha de fin del periodo de búsqueda. Tenga en cuenta que el **periodo máximo de búsqueda es de tres meses**

2

3.- Botones de **exportación**. Podrá exportar la tabla en formato CSV, Excel (xlsx) o copiarlo al portapapeles para su posterior pegado en una hoja de cálculo

3

Gráfica Datos

Exportar a csv Exportar a Excel Copiar al portapapeles

Estación: La Platina

| Fecha Hora       | Temp. promedio aire | Precipitación horaria | Humed. rel. promedio | Presión atmosférica | Radiación solar máx. | Veloc. máx. viento | Temp. Mínima | Temp. Máxima | Dirección del viento |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|
| 01-06-2016 00:00 | 8,3                 | 0,0                   | 93,1                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 8,2          | 8,5          | 150,2                |
| 01-06-2016 00:15 | 8,0                 | 0,0                   | 94,5                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,7          | 8,2          | 150,1                |
| 01-06-2016 00:30 | 7,6                 | 0,0                   | 95,6                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,3          | 7,8          | 148,3                |
| 01-06-2016 00:45 | 7,1                 | 0,0                   | 97,4                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,0          | 7,3          | 148,3                |
| 01-06-2016 01:00 | 6,9                 | 0,0                   | 98,6                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 6,8          | 7,0          | 148,3                |
| 01-06-2016 01:15 | 6,9                 | 0,0                   | 99,8                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 6,8          | 7,0          | 148,3                |
| 01-06-2016 01:30 | 6,8                 | 0,0                   | 100,0                | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 6,7          | 6,9          | 148,4                |
| 01-06-2016 01:45 | 7,1                 | 0,0                   | 100,0                | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 6,7          | 7,4          | 148,4                |
| 01-06-2016 02:00 | 7,5                 | 0,0                   | 100,0                | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,4          | 7,6          | 166,1                |
| 01-06-2016 02:15 | 7,6                 | 0,0                   | 100,0                | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,5          | 7,7          | 161,2                |

4

4.- En la primera fila, aparecen todas las variables medidas por la estación, que al pinchar sobre ellas podrán ordenarse ascendente o descendente

5.- En la primera columna se visualizan las fechas y horas de registro de los datos.

5

6

6.- La tabla está paginada para una mejor visualización de los datos

- Datos Históricos De Estación
- Comparativa De Estaciones**
- Histórico De Alertas
- Reportes Históricos

## 2.2.2 – Comparativa de estaciones I – GRÁFICA

- Podrá comparar los parámetros climáticos registrados por dos estaciones para un mismo periodo de tiempo.

En esta sección podrá visualizar los datos agroclimáticos de dos estaciones, comparándolos entre ellos. Podrá seleccionar un intervalo máximo de 3 meses y con anterioridad a un año desde el momento actual.

Estación 1: Metropolitana, La Pintana, La Platina [Ver mapa](#)

Estación 2: Metropolitana, Paine, Santa Carolina [Ver mapa](#)

Variable y Periodo: Temp. promedio aire

Inicio: 01/06/2016 00:00 [Formulario](#)

Fin: 31/08/2016 23:59 [Formulario](#)

[Comparar datos de estaciones](#)

1.- Filtro por Región – Comuna – Estación. También puede seleccionar una estación a partir del mapa al clicar en el icono "Ver mapa". Del mismo modo tendrá que seleccionar la segunda Estación

2.- Filtro por variable, fecha de inicio y fecha de fin del periodo de búsqueda. Tenga en cuenta que el **periodo máximo de búsqueda es de tres meses**

3.- Permite visualizar un gráfico de datos o una tabla de datos.



4.- Acceso rápido a selección de variable. También podrá ver en la gráfica la semana anterior

5.- Visualización de la siguiente semana. Para una mejor muestra de los datos gráficos, se mostrará como máximo una semana en la gráfica, pudiendo avanzar o retroceder de manera dinámica.

- Datos Históricos De Estación
- Comparativa De Estaciones**
- Historico De Alertas
- Reportes Históricos

## 2.2.2 – Comparativa de estaciones II – TABLA

Podrá comparar los parámetros climáticos registrados por dos estaciones para un mismo periodo de tiempo.

En esta sección podrá visualizar los datos agroclimáticos de dos estaciones, comparándolos entre ellos. Podrá seleccionar un intervalo máximo de 3 meses y con anterioridad a un año desde el momento actual.

Estación 1: Metropolitana, La Pintana, La Platina Ver mapa

Estación 2: Metropolitana, Paine, Santa Carolina Ver mapa

Variable y Periodo: Temp. promedio aire Formato: DD/MM/YYYY/HH:MM 01/06/2016 00:00 Formato: DD/MM/YYYY/HH:MM 31/08/2016 23:59

Comparar datos de estaciones

1.- Filtro por Región – Comuna – Estación. También puede seleccionar una estación a partir del mapa al clicar en el icono "Ver mapa". Del mismo modo tendrá que seleccionar la segunda Estación

2.- Filtro por variable, fecha de inicio y fecha de fin del periodo de búsqueda. Tenga en cuenta que el **periodo máximo de búsqueda es de tres meses**

3.- Botones de exportación. Permite exportar la tabla en formato CSV, Excel (xlsx) o copiarlo al portapapeles para su posterior pegado en una hoja de cálculo

4.- En la primera fila, aparecen todas las variables medidas por las estaciones, que al pinchar sobre ellas podrán ordenarse ascendente o descendemente

5.- En la primera columna, las fechas serán visualizadas. En la segunda, la estación a la que pertenecen

Gráfica Datos

Exportar a csv Exportar a Excel Copiar al portapapeles

Datos de La Platina frente a Santa Carolina

| Fecha Hora       | Estación       | Temp. promedio aire | Precipitación horaria | Humed. rel. promedio | Presión atmosférica | Radiación solar máx. | Veloc. máx. viento | Temp. Mínima | Temp. Máxima | Dirección del viento |
|------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|
| 01-06-2016 00:00 | La Platina     | 8,3                 | 0,0                   | 93,1                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 8,2          | 8,5          | 150,2                |
| 01-06-2016 00:00 | Santa Carolina | 7,9                 | 0,0                   | 99,0                 | --                  | 0,1                  | 1,0                | 7,6          | 8,0          | --                   |
| 01-06-2016 01:00 | La Platina     | 6,9                 | 0,0                   | 98,6                 | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 6,8          | 7,0          | 148,3                |
| 01-06-2016 01:00 | Santa Carolina | 7,4                 | 0,0                   | 100,0                | --                  | 0,2                  | 0,2                | 7,3          | 7,5          | --                   |
| 01-06-2016 02:00 | La Platina     | 7,5                 | 0,0                   | 100,0                | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,4          | 7,6          | 166,1                |
| 01-06-2016 02:00 | Santa Carolina | 7,7                 | 0,0                   | 99,0                 | --                  | 0,2                  | 0,2                | 7,6          | 7,8          | --                   |
| 01-06-2016 03:00 | La Platina     | 7,1                 | 0,0                   | 100,0                | 944,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,0          | 7,3          | 149,9                |
| 01-06-2016 03:00 | Santa Carolina | 6,7                 | 0,0                   | 99,0                 | --                  | 0,2                  | 0,2                | 6,6          | 6,9          | --                   |
| 01-06-2016 04:00 | La Platina     | 7,3                 | 0,0                   | 100,0                | 945,0               | 0,0                  | 0,0                | 7,2          | 7,5          | 59,0                 |
| 01-06-2016 04:00 | Santa Carolina | 7,2                 | 0,0                   | 99,0                 | --                  | 0,2                  | 0,2                | 6,9          | 7,4          | --                   |

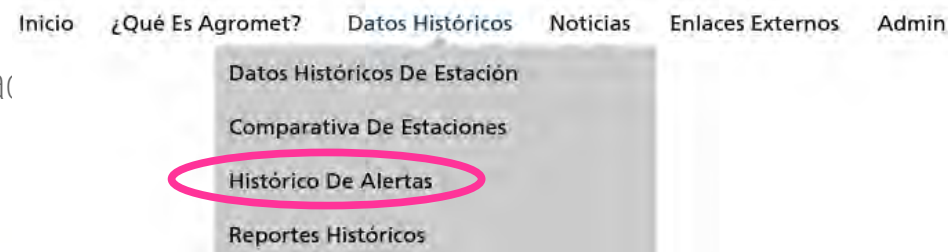
Mostrando página 1 de 442

Anterior 1 2 3 4 5 ... 442 Siguiente

6.- La tabla está paginada para una mejor visualización de los datos

## 2.2.3 – Histórico de alertas

- Podrá visualizar todas las alertas registradas por una estación



### Historico de alertas

En esta sección podrá visualizar las alertas agroclimáticas recogidas en el sistema por un intervalo máximo de 3 meses.

1.- Filtro por Región – Comuna – Estación. También puede seleccionar una estación a partir del mapa al clicar en el icono "Ver mapa"

1

Estación: Metropolitana | La Pintana | La Platina [Ver mapa](#)

Tipo y Período: -- Seleccione Tipo Alerta -- | Fecha Inicio: 01/02/2017 | Fecha Fin: 28/02/2017

2.- Filtro por variable, fecha de inicio y fecha de fin del periodo de búsqueda. Tenga en cuenta que el **periodo máximo de búsqueda es de tres meses**

2

3.- Podrá ver información del tipo de alerta, fecha inicio y fecha fin de vigencia, y una descripción

3

Estación: La Platina; Listando 4 resultados

| Tipo Alerta          | Fecha Inicio | Fecha Fin  | Descripción        |
|----------------------|--------------|------------|--------------------|
| Ola de calor         | 01/01/2017   | 16/02/2017 | Grandes calores    |
| Lluvias torrenciales | 02/01/2017   | 16/02/2017 | Grandes lluvias    |
| Tormenta electrica   | 01/02/2017   | 08/02/2017 | Tormenta electrica |
| Heladas              | 03/02/2017   | 16/02/2017 | Grandes heladas    |

4.- Para una mejor identificación del tipo de Alerta, se muestra delante el icono con el color de fondo de la alerta

4

5

5.- La tabla está paginada para una mejor visualización de los datos

Mostrando página 1 de 1

Anterior | 1 | Siguiente

## • 2.2.4 – Reportes históricos

- Podrá visualizar todos los reportes en formato CSV dispon

- Datos Históricos De Estación
- Comparativa De Estaciones
- Histórico De Alertas
- Reportes Históricos**

### Reportes Históricos

En esta sección podrá descargar ficheros de datos agroclimáticos, empaquetados en el sistema por Año y Estación. Por favor, seleccione los filtros correspondientes para descargar los ficheros.

1.- Filtro por Región – Comuna – Estación. También puede seleccionar una estación a partir del mapa al clicar en el icono "Ver mapa"

1

-- Seleccione Año -- Arica y Parinacota -- Seleccione Comuna -- -- Seleccione Estación -- Ver mapa

Ver Reportes

2

| Estación                 | Fecha Inicio     | Fecha Fin        | Nombre de Reporte CSV (11)   |
|--------------------------|------------------|------------------|--|
| Azapa1                   | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Azapa1-20150101000000-20151231235900.csv                   |
| Azapa1                   | 01/01/2014 00:00 | 31/12/2014 23:59 | agromet_Azapa1-20140101000000-20141231235900.csv                   |
| Azapa2                   | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Azapa2-20150101000000-20151231235900.csv                   |
| Azapa2                   | 01/01/2014 00:00 | 31/12/2014 23:59 | agromet_Azapa2-20140101000000-20141231235900.csv                   |
| Caleta Vitor             | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Caleta Vitor-20150101000000-20151231235900.csv             |
| Cerro Blanco             | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Cerro Blanco-20150101000000-20151231235900.csv             |
| Chaca                    | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Chaca-20150101000000-20151231235900.csv                    |
| Colonia JF Lluta Bajo    | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Colonia JF Lluta Bajo-20150101000000-20151231235900.csv    |
| Lluta Alto               | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Lluta Alto-20150101000000-20151231235900.csv               |
| Puro Chile - Lluta medio | 01/01/2015 00:00 | 31/12/2015 23:59 | agromet_Puro Chile - Lluta medio-20150101000000-20151231235900.csv |

2.- Verá información de la Estación, las fechas desde las que comienzan hasta que terminan los datos, y un nombre descriptivo del fichero CSV que va a descargar

3

3.- Pinchando sobre el nombre del Reporte CSV procederá a descargar el fichero correspondiente a la Estación e intervalos de fechas correspondientes

4

4.- La tabla está paginada para una mejor visualización de los datos

## • 2.3 – Noticias I

Inicio » Noticias



- Visualización de noticias en listado, ordenados por fecha (se muestran las noticias más recientes).
- Se muestra icono de la noticia, título y encabezado de la noticia.
- Posibilidad de acceso al detalle de cada una de las noticias.

Inicio ¿Qué Es Agromet? Datos Históricos **Noticias** Enlaces Externos Admin

### Noticias

#### Situación El Niño - La Niña, agosto de 2016

Vie, 12/08/2016 - 10:00



¿Cuál es el pronóstico actual de las condiciones ENSO (El Niño-La Niña)?

[Leer más](#)

#### Impactos El Niño - La Niña

Lun, 18/07/2016 - 13:00



Los impactos de ENSO se pueden analizar considerando la relación histórica entre ENSO y el clima en Chile. El mapa muestra la probabilidad de encontrar condiciones normales en la Fase de ENSO: El Niño para la comuna de Puerto Montt, junio-agosto 2016.

[Leer más](#)

#### Ceaza incorporó 44 estaciones

Jue, 09/06/2016 - 12:00



Ceaza incorporó 44 estaciones meteorológicas automáticas a la Red Agroclimática Nacional RAN

[Leer más](#)

#### Taller Gestión del Riesgo de sequía de verano Región de Los Lagos

Jue, 24/04/2016 - 18:30



Con éxito finalizó el Taller INDAP para la Gestión del Riesgo de Sequía de verano, impartido el día miércoles 09 de septiembre en el auditorio de INIA Remehue, en Osorno.

[Leer más](#)

#### Precipitaciones y heladas en la zona centro sur

Sáb, 06/02/2016 - 09:50



Los últimos días se ha caracterizado por precipitaciones y heladas en la zona centro sur

[Leer más](#)

## • Detalle de noticia

- Acceso al detalle de la noticia, mostrando su contenido completo, tras pulsar sobre alguna de las noticias.

Inicio » Situación El Niño - La Niña, agosto de 2016

### Situación El Niño - La Niña, agosto de 2016

Vie, 12/08/2016 - 10:00



¿Cuál es el pronóstico actual de las condiciones ENSO (El Niño-La Niña)?

El gráfico muestra la probabilidad de la ocurrencia de El Niño (rojo), La Niña (azul), y condiciones normales o neutras (verde) durante los siguientes seis meses.

Consulta la información completa sobre ENSO en nuestro sitio Web, específicamente en el link:

<http://www.climatedatalibrary.cl/INEA/mapproxy/ENSO/CURRENT.html>

Fuente: International Research Institute for Climate and Society (IRI).

Tags:

Noticia Niño Niña Agosto

Volver

- 2.3 – Noticias II – Informes

Inicio ¿Qué Es Agromet? Datos Históricos **Noticias** Enlaces Externos Admin

Inicio » Informes

## Informes

Noticias

**Informes**

### Resumen Agroclimatológico

Mar, 22/11/2016 - 14:20

Resumen y perspectiva meteorológica semanal al 04 de agosto de 2016.

 [documento.pdf](#)

### El informe de riesgo agrometeorológico.

Mar, 22/11/2016 - 13:39

El informe de riesgo agrometeorológico señala precipitaciones desde El Biobío al Sur.

 [documento.pdf](#)

- Listado accesible desde la sección Noticias.
- Se muestra el título del informe, una descripción y un enlace para descargar el documento.

## 2.4 – Enlaces externos

- Podrá acceder en una nueva ventana a las web de nuestros colaboradores

Portal AGROMET – Admin

Inicio ¿Qué Es Agromet? Datos Históricos Noticias **Enlaces Externos** Admin

Ministerio De Agricultura

Dep. Gestión Integral De Riesgos

Fundación Del Desarrollo Frutícola

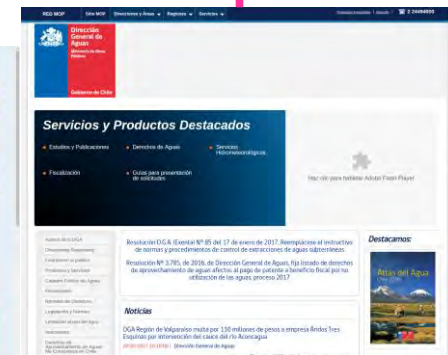
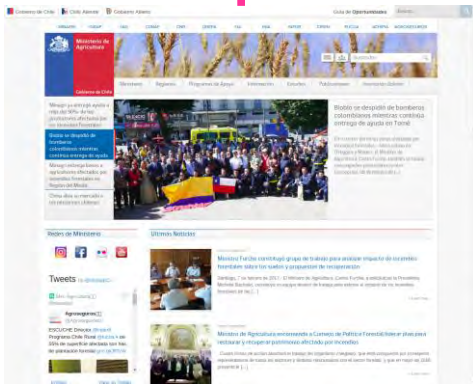
Ins. De Investigación Agropecuaria

Vinos De Chile

Agroclima

Meteochile

Dirección General De Aguas



## 2.5 – Gestión Suscripciones

- Podrá eliminar su suscripción a las alertas de una estación

### Gestionar suscripciones

1.- Podrá escribir su email para ver y gestionar sus suscripciones a alertas

1

Introduzca su email

Ver Suscripciones

2

Listando 3 suscripciones

| Estación   | Email               | Fecha Alta       | Fecha Último Envío | Acciones |
|------------|---------------------|------------------|--------------------|----------|
| Azapa1     | ejemplo@ejemplo.com | 08/02/2017 09:55 | 08/02/2017 09:58   |          |
| Casablanca | ejemplo@ejemplo.com | 08/02/2017 09:56 | 08/02/2017 09:58   |          |
| La Platina | ejemplo@ejemplo.com | 08/02/2017 09:55 | 08/02/2017 09:55   |          |

Mostrando página 1 de 1

Anterior 1 Siguiente

3

3.- En la columna acciones, tendrá disponible un botón que le permitirá darse de baja de Esta suscripción. Tras ello, se le mostrará El panel de confirmación situado justo debajo de esta imagen

2.- La tabla mostrará Información de la Estación, el email, la fecha de alta a la suscripción y la fecha del último envío a su email de esa estación

- Panel de confirmación de eliminación de suscripción

¿Está seguro que quiere eliminar la suscripción seleccionada?

Confirmar

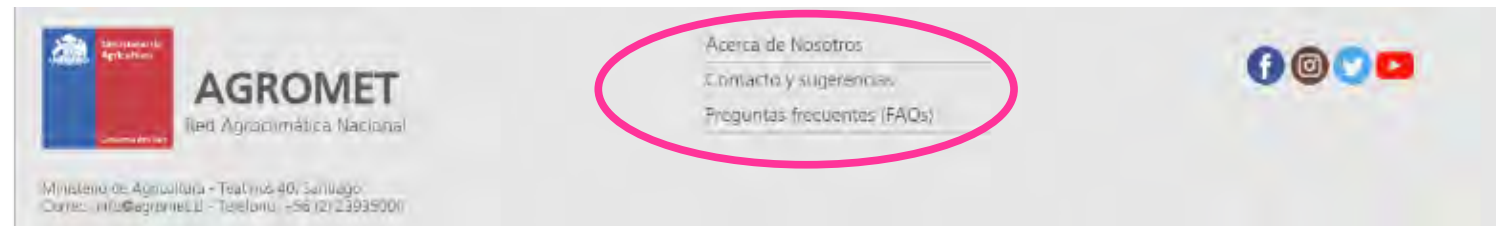
Cancelar

4

4.- Se le mostrará un panel de confirmación. Si acepta, se le enviará un email a su correo que deberá confirmar, del mismo modo que se dio de alta, para hacer efectiva la baja

Recorrido explicativo por las distintas pantallas de ayuda y contacto disponibles en el portal, accesibles desde el pie de página

## Acceso a ayuda, contacto y preguntas frecuentes (pie de página)



- 3.1 – Acerca de nosotros: información acerca del portal
- 3.2 - Contacto y sugerencias: ¿alguna duda? Desde esta pantalla podrá contactar con los administradores relleno el sencillo formulario
- 3.3 - Preguntas frecuentes (FAQs): aquí verá algunas de las preguntas más frecuentes que ocurren cuando se visita el portal

## • 3.1 – Acerca de nosotros – ¿Qué es Agromet?

- Muestra información acerca de la creación del portal Agromet, sus objetivos y

Acerca de Nosotros

Contacto y sugerencias

Preguntas frecuentes (FAQs)

**AGROMET**  
Red Agroclimática Nacional

Inicio ¿Qué Es Agromet? Datos Históricos Noticias Enlaces Externos Admin

### ¿Qué es Agromet?

¿Qué es Agromet?

Con el objeto de facilitar a los productores agrícolas el acceso a información agroclimática oportuna y consolidada, el Ministerio de Agricultura ha conformado la Red Agroclimática Nacional (RAN), que integra en un solo portal en Internet: **Agromet**, la información proveniente de varias redes, previamente existentes, para entregar información de manera uniforme, consistente y con cobertura a lo largo de todo el país.

El portal **Agromet** es una iniciativa materializada el año 2012, gracias a un Convenio suscrito entre el Ministerio de Agricultura y el Consorcio Técnico Red Agroclimática Nacional, constituido por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, la Asociación de Exportadores ASOEX A.G., la Fundación para el Desarrollo Frutícola, Centro Cooperativo para el Desarrollo Vitivinícola y Vinos de Chile, y que pone a disposición del sector agrícola la información relacionada con el clima y su efecto sobre los distintos procesos productivos.

Al unificar estas diferentes redes de estaciones a través de la RAN, se mejora y amplía considerablemente la cobertura de información y el servicio entregado. En un solo portal **Agromet**, una mayor cantidad de agricultores puede ahora acceder en forma inmediata, abierta, gratuita y permanente a la información climática relevante y confiable para su área, como por ejemplo temperaturas, duración de lluvias y milímetros caídos, intensidad de radiación solar, humedad relativa, etc.

Todas las estaciones meteorológicas automáticas que aportan información a **Agromet** son equipos automáticos de última tecnología que recogen la información climática las 24 horas del día mediante sensores específicos y la transmiten a través de comunicación satelital a servidores que efectúan el procesamiento de la información para entregarla a través de Internet, en forma simultánea.

Las estaciones se encuentran ubicadas en áreas productivas de distintos rubros en las principales comunas agrícolas de Chile. La información se actualiza en forma horaria y se encuentra disponible las 24 horas, en acceso sin restricciones y sin costo.

Además, cada estación está ubicada en un área de cobertura, ya definida, lo que indica al agricultor en qué zona es representativa la información que aporta dicha estación. El área de cobertura que representa cada estación ha sido definida a través del "estudio de la cobertura actual y futura de la Red Agroclimática Nacional (RAN)" (2015) realizado por el centro AGRIMED de la Universidad de Chile y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria.

## • 3.2 – Contacto y ayuda

- ¿Alguna duda? Aquí podrá contactarse con los administradores del portal para que puedan resolverle sus dudas

### Contacto y sugerencias

1.- Mapa con localización Del Ministerio de Agricultura

1



Teléfono

+56 (2) 23935000

Via Email a [info@agromet.cl](mailto:info@agromet.cl)

\*Nombre

\*Asunto

\*Email

\*Mensaje

Enviar

Acerca de Nosotros

Contacto y sugerencias

Preguntas frecuentes (FAQs)

2.-Teléfono de contacto, por si prefiere realizar la consulta telefónicamente

2

3

3.-También podrá realizar la consulta directamente desde su email

4

4.- En cualquier caso, podrá emplear este formulario de contacto, donde tendrá que indicar su nombre, el asunto de la consulta, su email para poder contestarle y un mensaje detallando su duda o sugerencia

## • 3.3 – Preguntas frecuentes (FAQs)

- ¿Alguna duda? Aquí podrá ver preguntas comunes que se hacen nuestros usuarios del portal

### Preguntas Frecuentes

- ¿ Como puedo sacar provecho a la información que me entrega el portal Agromet ?

El portal presenta Alertas de heladas que pueden afectar a tu cultivo, para evitar el daño que puede tomar las medidas necesarias antes de que ocurra la helada.

El portal ofrece información relevante como la radiación solar, puedes verificar que tan alta ha sido la radiación en los últimos años en la EMA del sector que necesitas y anticipar el cuidado de tu siembra en caso de alta radiación solar.

- ¿ Que es una EMA ?

Una estación meteorológica automática (EMA) es una versión autónoma automatizada de la tradicional estación meteorológica, preparada tanto para ahorrar labor humana, o realizar mediciones en áreas remotas o inhóspitas. El sistema puede reportar en tiempo real vía sistema Argos, o el Global Telecommunications System, tener enlace de microondas, o salvar los datos para posteriores recuperaciones.

- ¿ Como busco EMAS ?

Existen dos formas de realizar la búsqueda de las EMAS;

- Dando la información necesaria, las cuales corresponden a Región y Comuna
- Mediante la utilización de un mapa, el cual ofrece geolocalización en caso de que hayas permitido esta funcionalidad.

- ¿ Como puedo comparar los datos entre dos EMAS para una determinada variable?

En la página de comparativas existe un formulario que permite seleccionar las EMAS a comparar, las fechas de comparación y una variable que puede ser

- Dirección del viento
- Radiación solar (W/m2)
- Presión (hPa)
- Humedad (%)
- Precipitación (mm)
- Temperatura (°C)
- Velocidad máxima del viento

- ¿ Como puedo exportar información a mi computadora ?

En la sección de exportación existen reportes ya preparados y disponibles para su descarga.

Acerca de Nosotros

Contacto y sugerencias

Preguntas frecuentes (FAQs)