



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Santa Fe
Estación Experimental Agropecuaria Rafaela

Boletín Agrometeorológico Mensual

SEPTIEMBRE 2021



Vista general de la Estación Agrometeorológica Estación Experimental Agropecuaria Rafaela del INTA

Se encuentra a una altitud de 99.77 m.
Coordenadas geográficas:
Latitud 31° 11' S - Longitud 61° 30' W.

En este informe se presentarán los valores mensuales de los diversos parámetros registrados en la Estación Agrometeorológica Rafaela, en tres observaciones diarias: 9:00; 15:00 y 21:00 horas.

Resumen Mensual de Septiembre de 2021

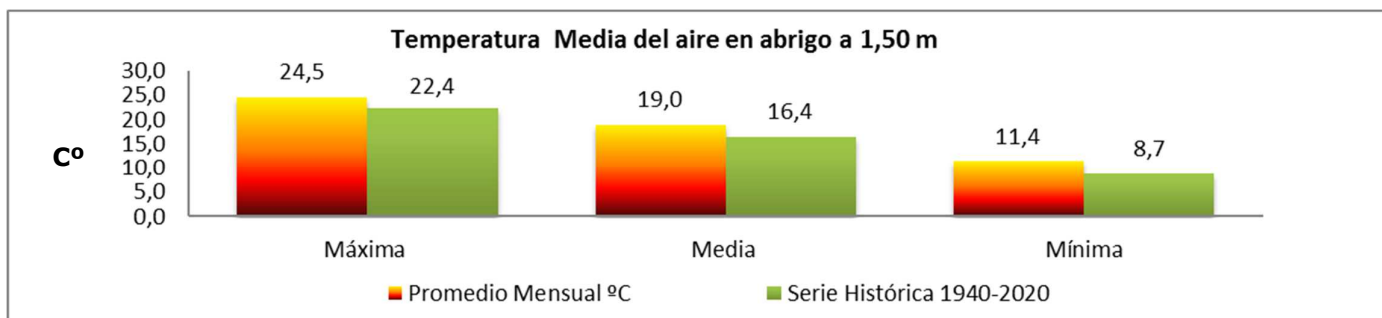
CICLO TÉRMICO

Temperatura Media del aire, en abrigo a 1,50 m.

Máxima: **24,5** °C

Media*: **19,0** °C

Mínima: **11,4** °C



Temperatura Máxima Absoluta: **33,3** °C

Temperatura Mínima Absoluta: **2,1** °C

(*) Promedio de tres observaciones.

HELADAS AGRONÓMICAS Y METEOROLÓGICAS

| MES Y DÍA | AÑO 2021 | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|----------------|--|-------|-----------------|-------|-------|-------|------|------|
| | TEMPERATURAS MÍNIMAS | | | | | | | | | |
| | En abrigo | METEOROLÓGICAS | | | AGRONÓMICAS | | | | | |
| | | Duración - h/m | | | A la intemperie | | | | | |
| | | | | 1.50m | 1.00m | 0.50m | 0.20m | 0,05m | Sup. | |
| Septiembre | Temp. | Duración | | h/m | Temperatura °C | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | -0,8 | 0,0 |
| 15 | | | | | | | | | -3,2 | -2,7 |

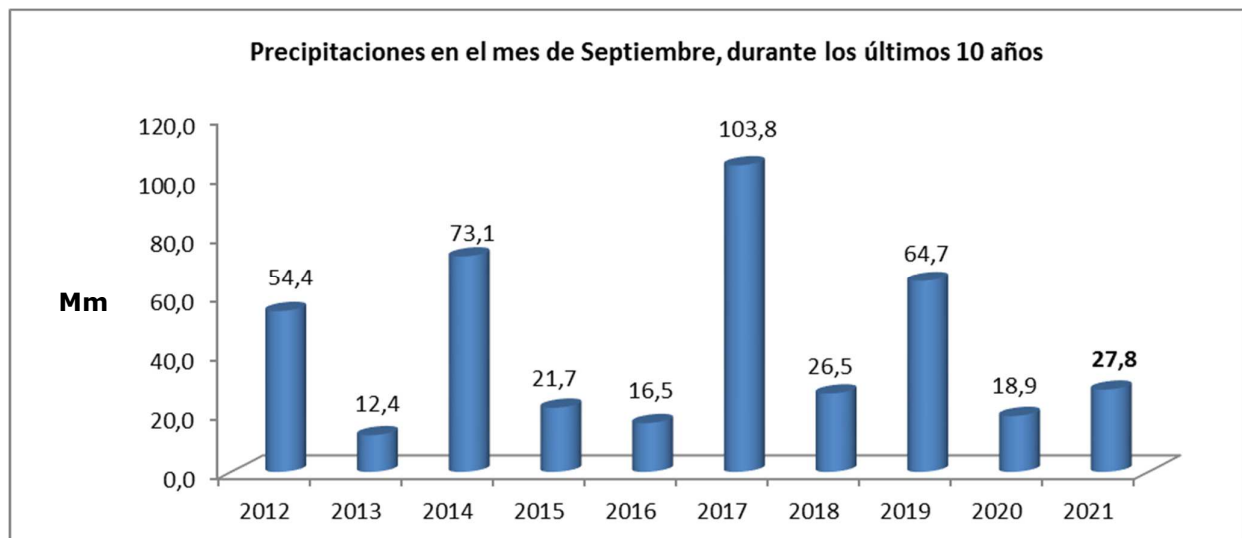


CICLO HÍDRICO

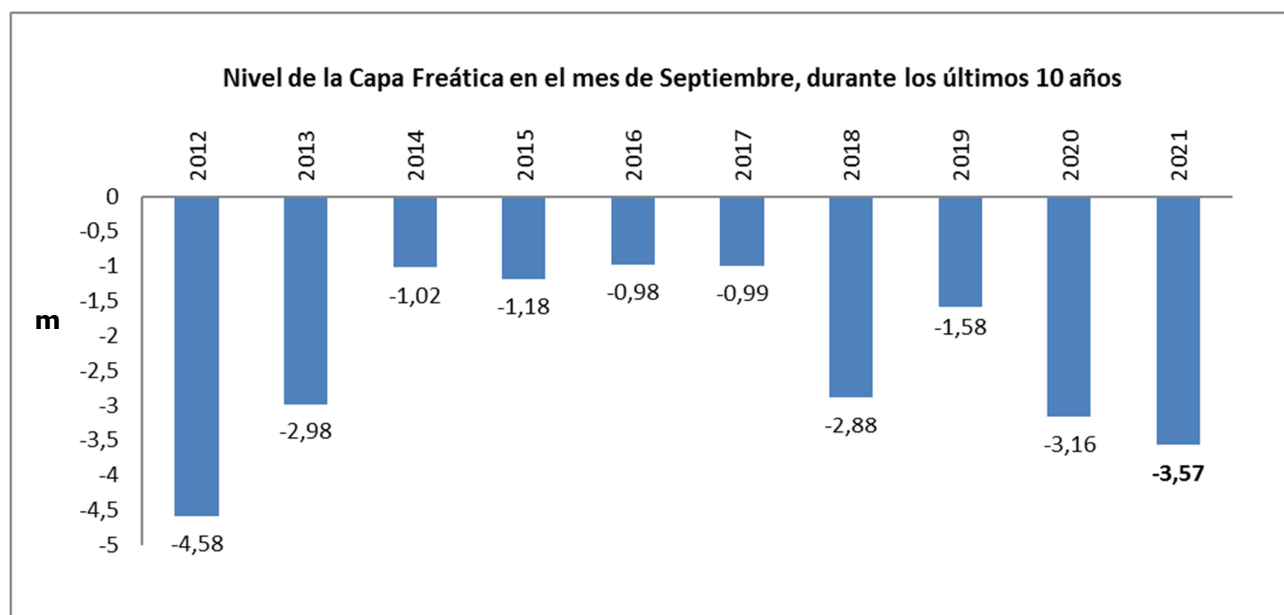
PRECIPITACIONES

- Mes de Septiembre: **27,8 mm**

| Día | 1 | 2 | 3 |
|-----|-----|------|-----|
| mm | 2,3 | 24,7 | 0,8 |



- Nº de días con precipitaciones: **3**
- Nº de días con precipitaciones > a 2 mm: **2**
- Estimación de la Evaporación Potencial (Tanque de evaporación tipo A x 0,7): **111,1**
- Profundidad del nivel freático, valor medio: **3,57 m**
- Registro del nivel freático del último día del mes: **3,60 m**





CICLO ENERGÉTICO

- **HELIOFANÍA** (= Insolación) astronómica.....**12,0**HS.

Efectiva.....**6,2** HS.

Relativa.....**51**%

CICLO HÍGRICO

- **HUMEDAD**

Humedad relativa media: **73**%

Serie histórica (1970-2020): **68**%

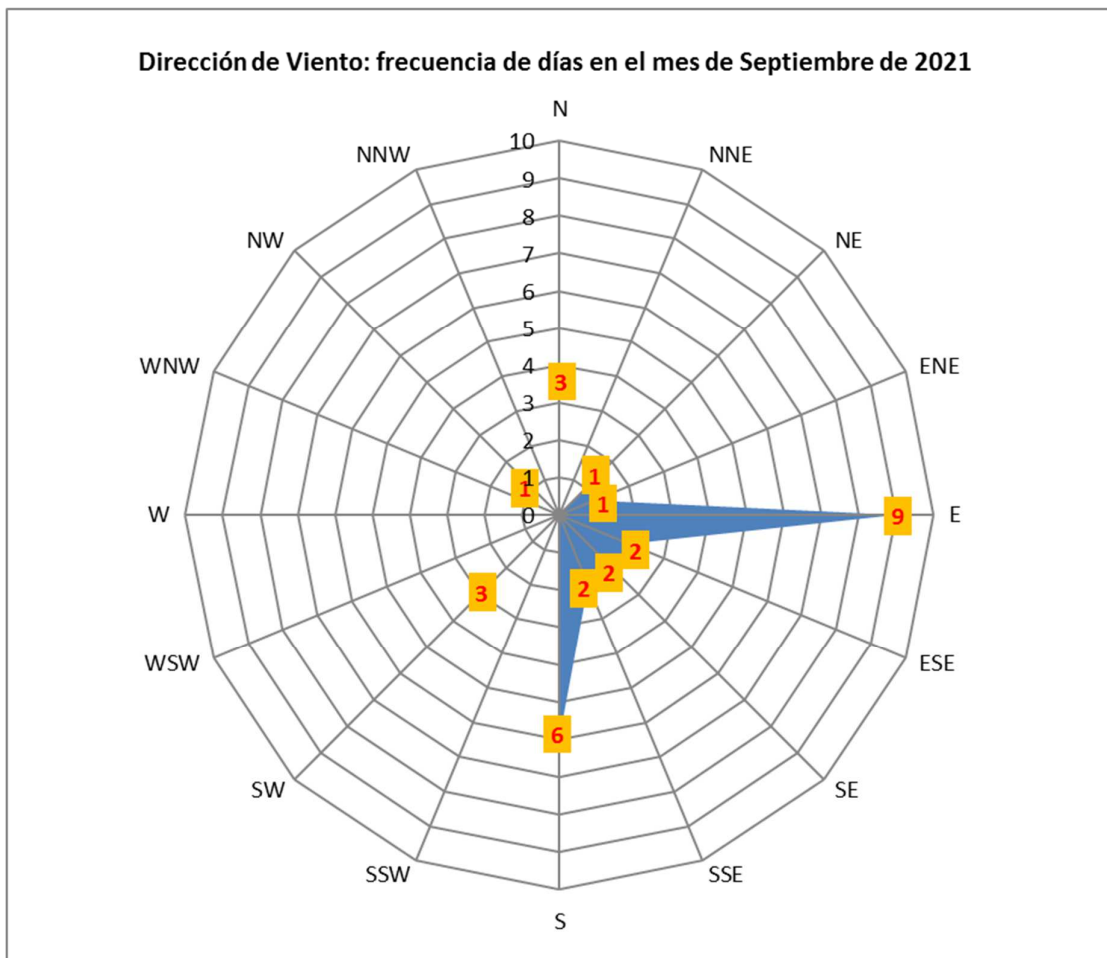
- **VIENTO**

Velocidad Promedio diario mensual a 2 m de altura: **13,0** Km. /h

Velocidad Promedio diario mensual* a 10 m de altura: **14,0** Km. /h

Dirección prevalente*: **E**

(*) Promedio de tres observaciones.



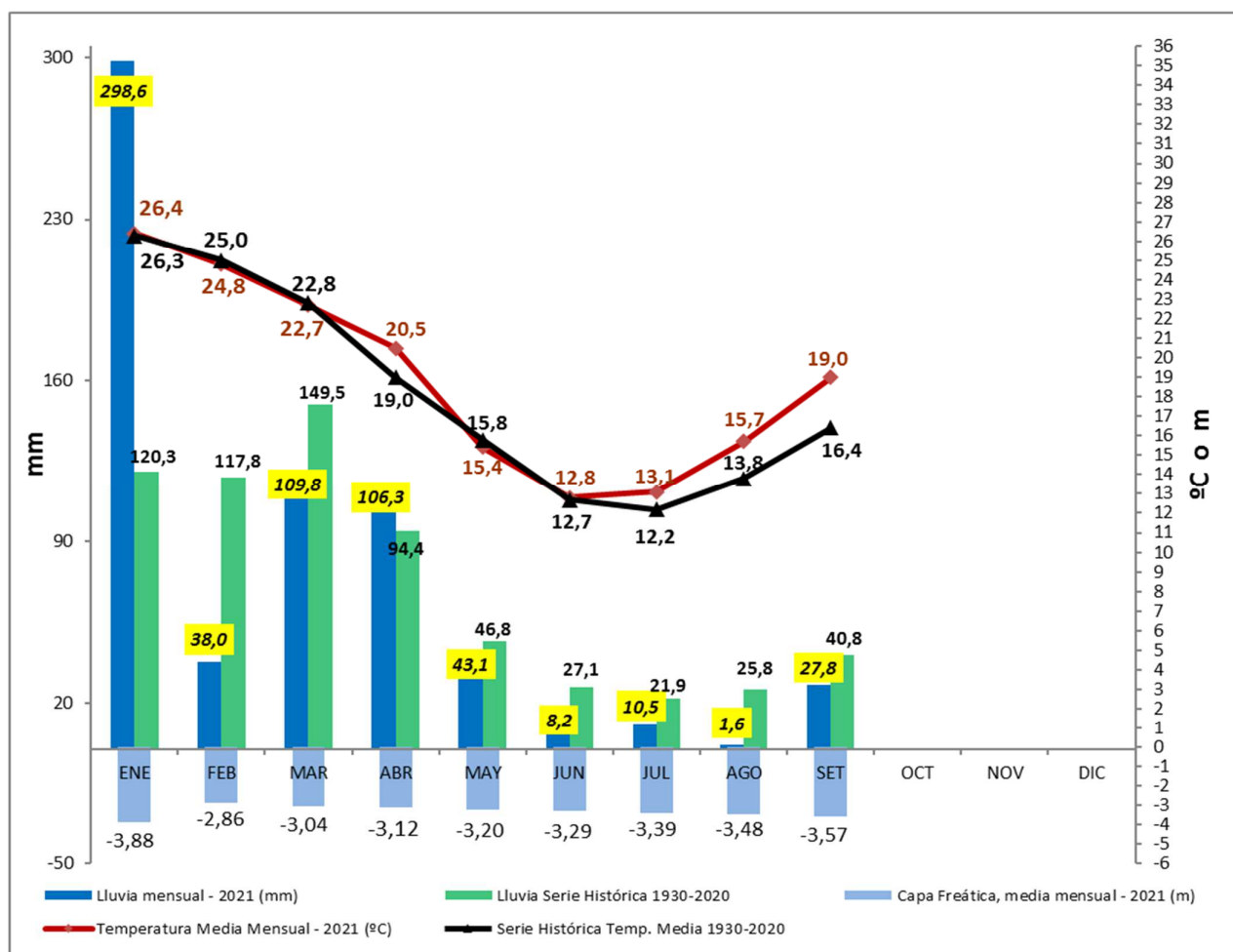
COMENTARIO GENERAL

Continuando la tendencia de temperaturas más templadas de los últimos meses, las temperaturas medias de septiembre fueron superiores a los valores medios de la serie histórica, resultando la media mensual 2.6°C superior al promedio histórico.

En cambio, las precipitaciones ocurridas representaron solo el 68% del promedio histórico, acumulando un déficit, con respecto de la serie histórica, de 100 mm en la presente temporada otoño-invierno. La profundidad de la capa freática mantiene la tendencia descendente, ubicándose en 3.6 m el último día del mes.

Los vientos predominantes ocurrieron desde el cuadrante S-E, normal para la época

Evolución de las precipitaciones totales, temperaturas medias mensuales en 2021, comparadas con sus respectivas series históricas 1930-2020 y profundidad de la capa freática en 2021.



Información diaria disponible en:

<http://siga2.inta.gov.ar> (Sistema de Información y Gestión Agrometeorológica, Red Nacional).

<http://rafaela.inta.gov.ar/agromet> (Estación Agrometeorológica Rafaela, Santa Fe).

Responsables de la información presentada:

Hernán Petrabissi - petrabissi.hernan@inta.gov.ar - 03492-440121/122/123 Int. 448 - Estación Agrometeorológica EEA Rafaela.

Colaboración: Ing. Liliana Franco. Área de Informática. franco.liliana@inta.gov.ar

Coordinación General: Lic. Verónica Sapino - sapino.veronica@inta.gov.ar