



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez

Boletín Agrometeorológico

Enero 2018



Sección Agrometeorológica

Área Suelos y Producción Vegetal

Andreucci, Alvaro; Aimetta, Bethania. INTA EEA Marcos Juárez

andreucci.alvaro@inta.gob.ar

En este informe se presentan valores diarios y promedios mensuales de temperatura del aire (° C) a 1,5 m, precipitaciones (mm), evapotranspiración (mm) y nivel freático (m) medidos en la Estación Agrometeorológica convencional de la Estación Experimental del INTA de Marcos Juárez.

Resumen: El mes de enero presentó una temperatura máxima media de 31,3 ° C, levemente superior a la máxima promedio de la serie histórica 1960-2017 (30,6 ° C).

Las precipitaciones estuvieron muy por debajo de su promedio mensual, acumulando escasos 31,5 mm distribuidos en 6 días con lluvia.

Respecto a los niveles de napa freática, el primer mes del año finalizó con un promedio de 2 m de profundidad, nivel que no alcanzaba desde febrero de 2015. Durante la última quincena del mes predominaron los días despejados que, en combinación con altas temperaturas y escasas precipitaciones provocaron un fuerte secamiento de la superficie de suelo y un importante descenso del manto freático, que ha descendido 48 cm, finalizando el mes a una profundidad de 2.30 m.

Los valores de evapotranspiración y humedad relativa ambiente mensual estuvieron levemente por debajo de su promedio histórico.

Ciclo térmico

Comportamiento de la temperatura **media diaria** del aire medida en abrigo meteorológico a 1,50 m

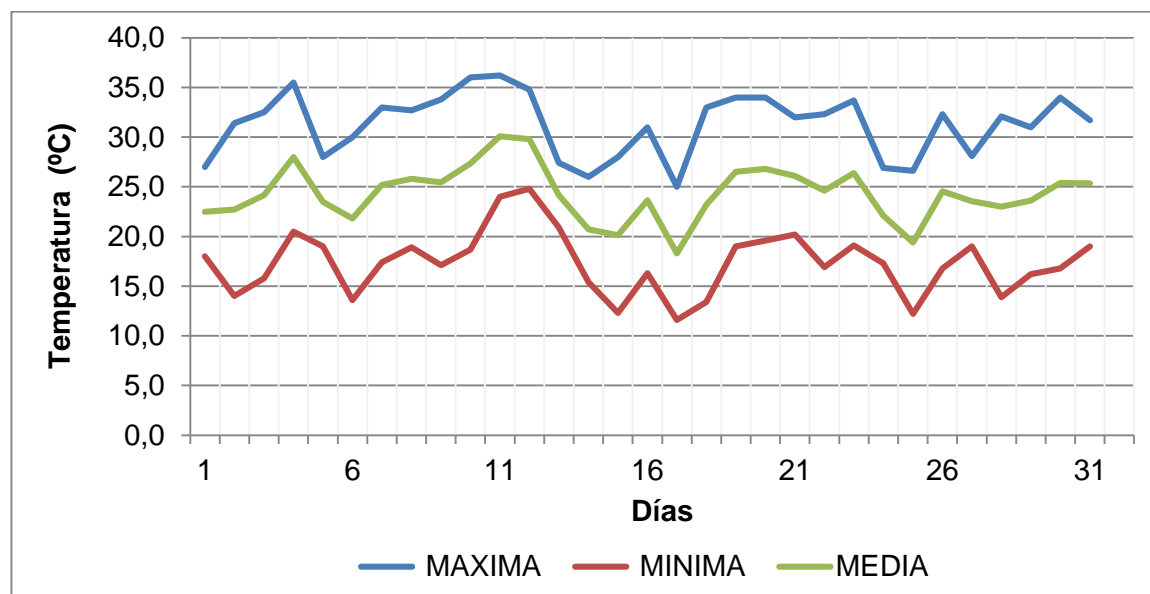


Gráfico Nº 1: Comportamiento de las temperaturas máximas, mínimas y medias diarias

La temperatura máxima absoluta fue registrada el día 11 de enero con un valor de: 36,2 ° C

La temperatura mínima absoluta fue registrada el día 17 de enero con un valor de: 11,6 ° C

Valores de temperatura **media mensual** del aire medida en abrigo meteorológico a 1,50 m. de altura.

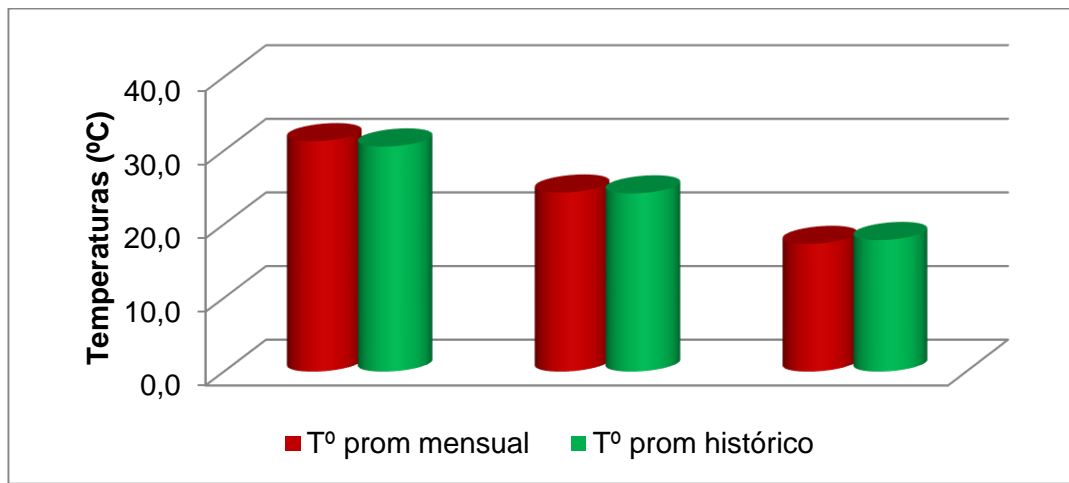


Gráfico N° 2: Comparativo entre las temperaturas medias mensuales de enero y el promedio histórico de la serie 1967-2017

Ciclo hídrico

Finalizó enero de 2018 con precipitaciones muy escasas sobre toda la porción central del país. En la ciudad de Marcos Juárez se registró un total de 31,5 mm, aproximadamente un 28% menos de la lluvia promedio esperada para dicho mes.

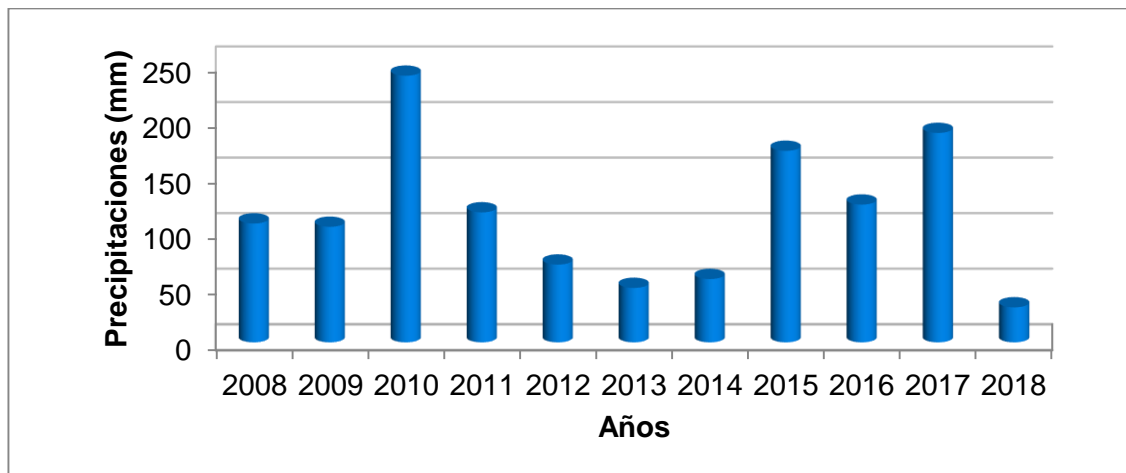


Gráfico N° 3: Precipitaciones mensuales de enero durante los últimos 10 años

A continuación se comparan los promedios mensuales de nivel de napa freática (m). Las mediciones se realizaron en el campo de observaciones de la estación meteorológica convencional bajo influencia de pasto natural en los meses de enero de los últimos 10 años.

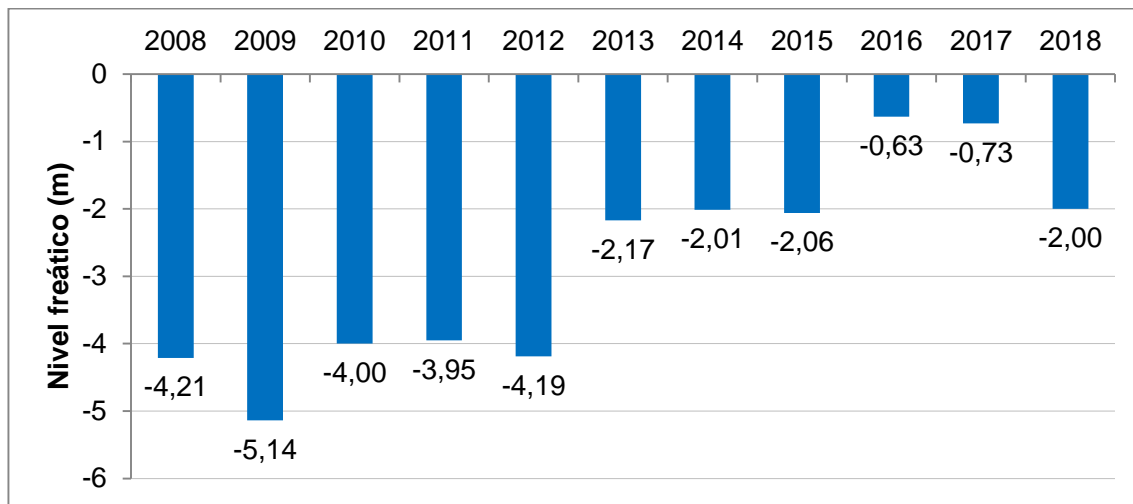


Gráfico Nº 4: Nivel freático promedio mensual de enero durante los últimos 10 años

La evapotranspiración diaria (mm) fue levemente inferior a la media de los meses de enero de los últimos 10 años en comparación al promedio mensual de dicha variable para el mismo mes.

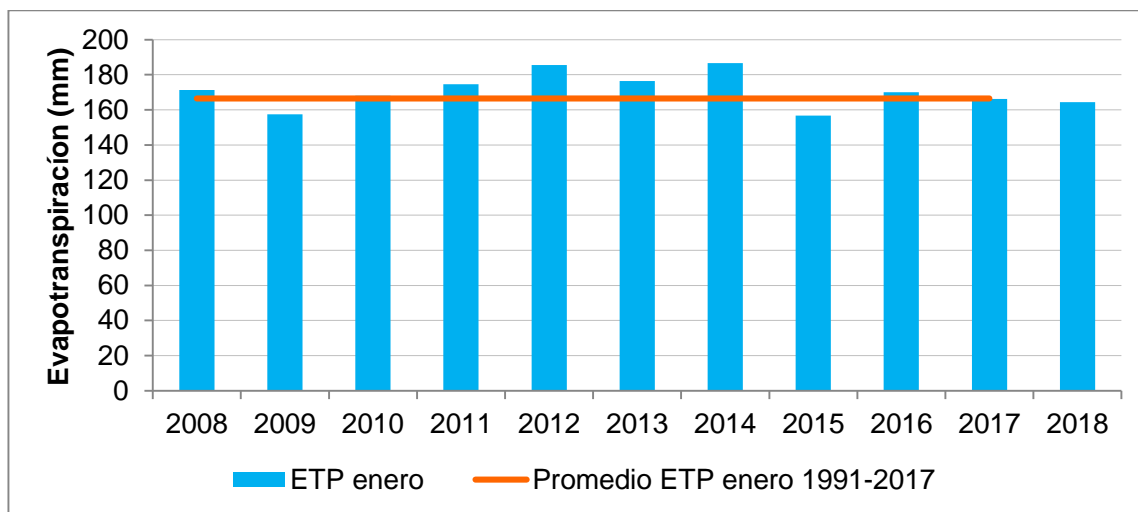


Gráfico Nº 5: Evapotranspiración mensual (mm) de enero durante los últimos 10 años.

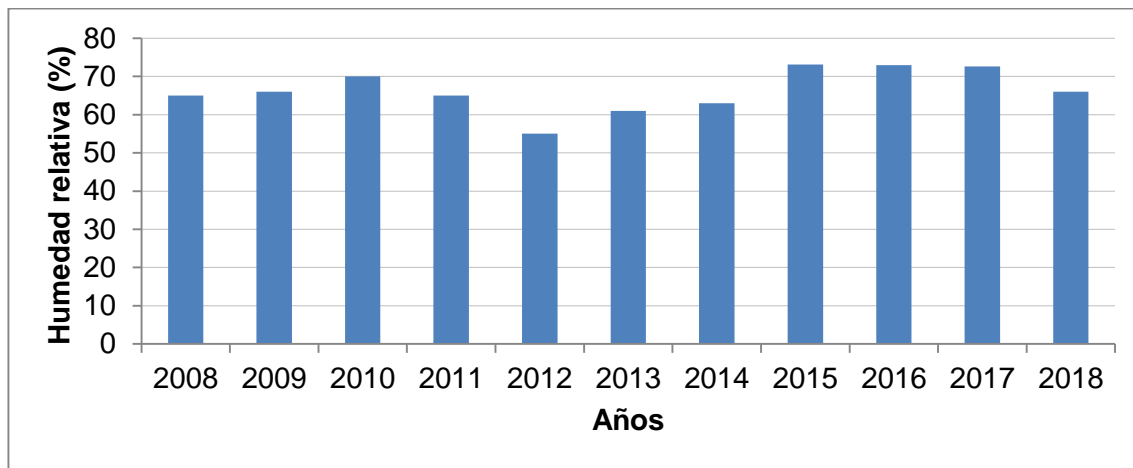


Gráfico N° 6: Valores de humedad ambiente promedio mensual de enero de los últimos 10 años.

La actual campaña agrícola se caracterizó por el déficit hídrico que se hizo presente durante la mayor parte del periodo, a excepción de los meses de septiembre y diciembre donde las precipitaciones fueron superiores a la demanda atmosférica. Sin embargo, el aporte de estos pequeños excesos fue insuficiente para equilibrar el balance, generando un déficit de 230 mm contabilizados hasta el mes de enero del corriente año.

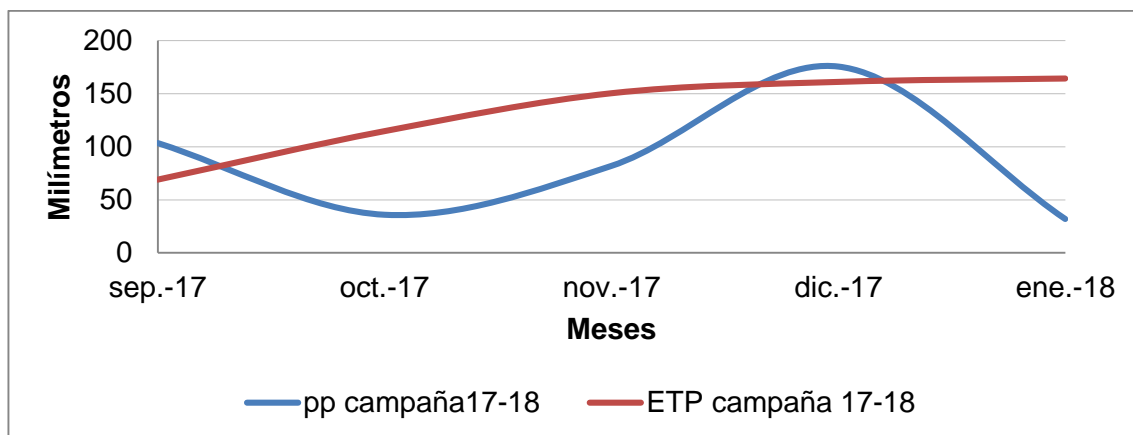


Gráfico N° 6: Comportamiento de las precipitaciones y evapotranspiración (mm) mensuales del periodo septiembre 2017 – enero 2018.

Perspectiva para el próximo mes: La perspectiva climática para el inicio del mes de febrero indica que no habrá precipitaciones significativas y una alta probabilidad de registrar temperaturas máximas entre 35° y 42°C entre el 5 y 10 de febrero en nuestra zona de influencia, situación desfavorable para los cultivos en desarrollo.