

¿Cómo serán las tendencias climáticas para el próximo trimestre marzo, abril mayo 2022?

Ing. Agr (MSc) María José Dickie
AER INTA Cañada de Gómez
16/03/2022

A días de comenzar una nueva estación del año y planificar la siembra de los cultivos invernales ¿Cómo fueron las condiciones del último verano climatológico y como serán las condiciones ambientales para el trimestre marzo-abril- mayo 2022?

Las lluvias registradas en los primeros 10 días del mes de marzo en el área de influencia de la AER INTA Cañada de Gómez (130 mm en promedio) ya alcanzaron los valores medios acumulados de dicho mes, estas precipitaciones fueron fundamentales para la recarga del perfil (Figura 1) debido a que en los dos primeros meses del año las precipitaciones presentaron anomalía negativas en toda la región, lo que impactó negativamente en el crecimiento y desarrollo de los cultivos estivales y pasturas.

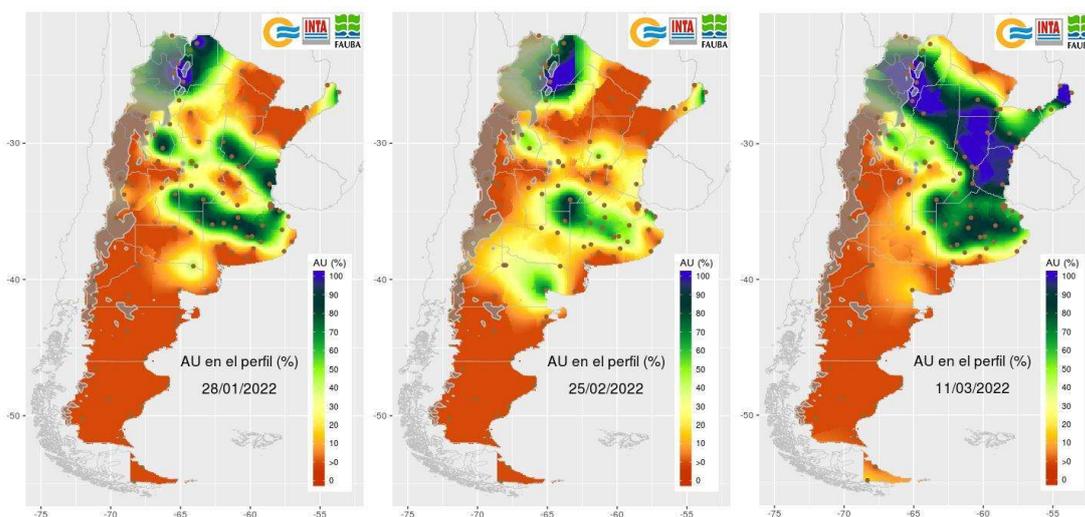


Figura 1: Balance de agua en el suelo: Agua Útil (%). Fuente: SMN-INTA-FAUBA

No solo la falta de precipitaciones afectó a los cultivos y pasturas sino también las elevadas temperaturas registradas y las intensas olas de calor en estos meses. En la figura 2, se puede observar las temperaturas máximas del día 11 de enero; en el sur de Santa Fe se registraron valores de 38-40°C, con estas condiciones térmicas convirtieron a esta ola de calor, como una de las más intensa de los últimos años.

Estas condiciones ambientales provocaron en ciertas zonas un adelantamiento en el inicio de la cosecha del cultivo de maíz debido al riesgo de vuelco y quebrado de plantas

como consecuencia de una alta tasa de removilización. Los primeros datos de rendimiento de este cereal, son muy variables y se encuentran por debajo del rendimiento medio esperado. No solo estas condiciones atmosféricas afectaron al cultivo de maíz sino que también afectó al crecimiento y desarrollo del cultivo de soja, principalmente soja de segunda. En cuanto a pasturas a base de alfalfa se registró una disminución en su productividad.

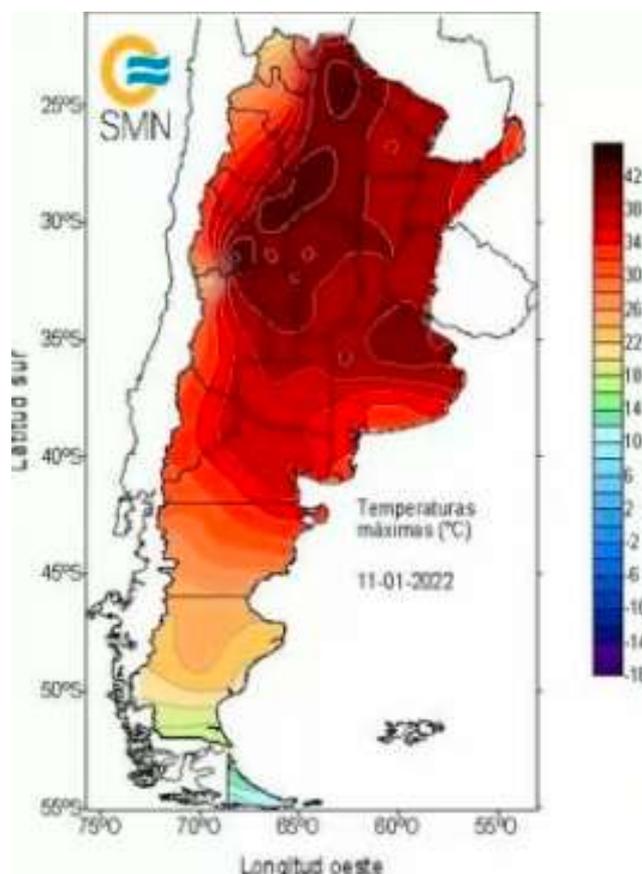


Figura 2: Temperaturas máximas (°C). 11/01/2022. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional SMN.

Pronóstico semanal, Tendencias trimestral y ENOS

Según las Perspectiva Agrometeorológica a 15 días emitido por Instituto de Clima y Agua INTA, no se esperan eventos significativos de precipitación sobre el área de influencia de la AER INTA Cañada de Gómez, para los próximos 6 días. En cambio, para el período del 21 al 26 de marzo, se esperan lluvias sobre diversas zonas del área de referencia, siendo las más importantes en cuanto a mm acumulados, aquellas pronosticadas sobre Santa Fe (centro y norte), Entre Ríos (centro y norte), Córdoba (centro-este), Buenos Aires (noroeste y suroeste) y La Pampa (sureste). (Figura 3)

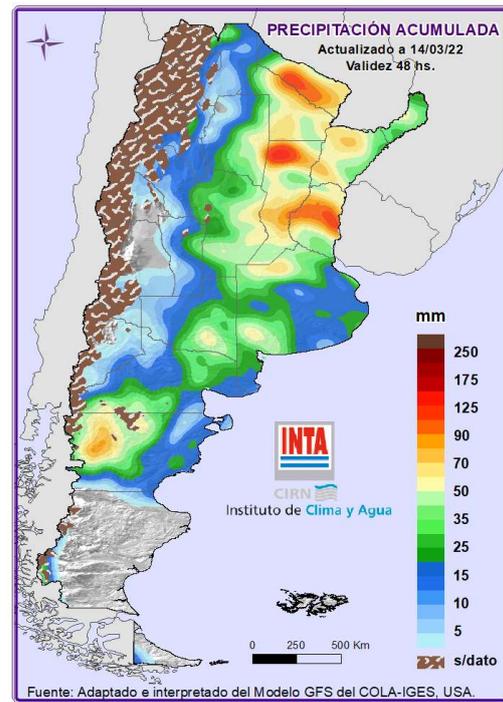
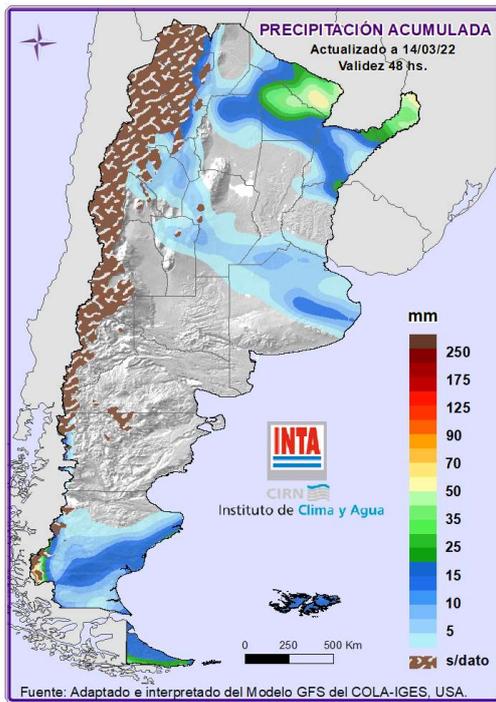


Figura 3:

Pronóstico de Precipitación acumulada:
Semana Martes 15 al Lunes 21 de marzo

Pronóstico de Precipitación acumulada:
Semana Martes 22 al Lunes 28 de marzo

El pronóstico de consenso emitido por el Servicio Meteorológico para el trimestre marzo, abril y mayo prevé que para el centro y sur de Santa Fe las precipitaciones serán normales o inferior a lo normal y las temperaturas serán normales o superior a la normal.(Figura 4).

Es fundamental destacar que estas previsiones climáticas se refieren a condiciones medias durante el período analizado, por lo tanto es fundamental hacer una revisión mensual de estas tendencias y consultar el pronóstico diario y/o semanal.

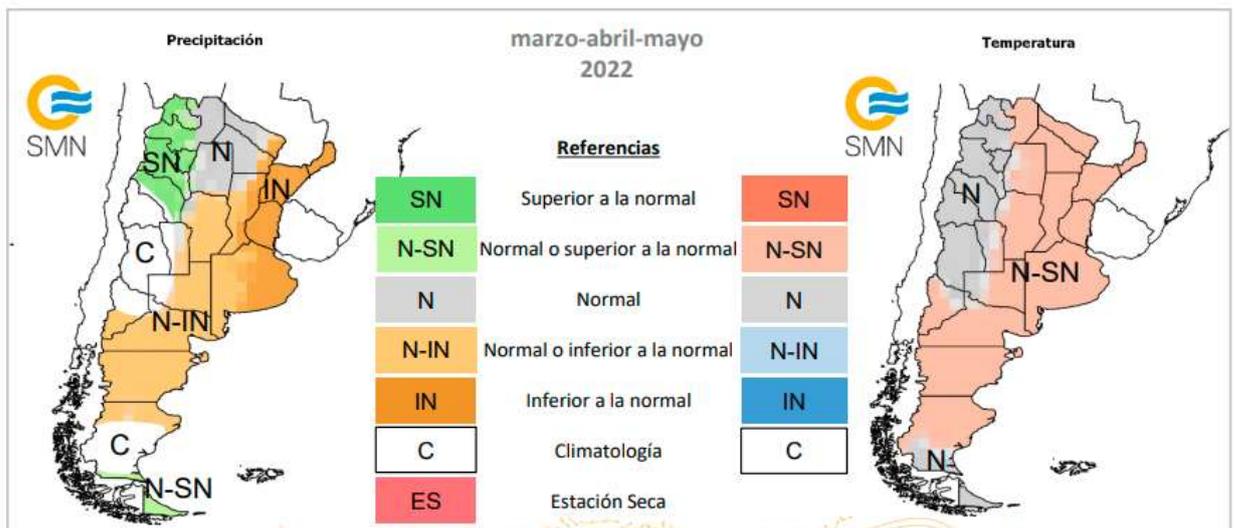


Figura 4: Tendencias climáticas para el trimestre marzo, abril, mayo 2022. Fuente: SMN

Al evaluar el estado actual del **Fenómeno del Niño Oscilación Sur** (ENOS) podemos observar que corresponde a una Niña. La temperatura de la superficie del mar en el Pacífico ecuatorial continúa con valores inferiores a los normales al Este de la línea de fecha. Durante febrero los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial se mantuvieron intensificados. El Índice de Oscilación del Sur retomó valores acordes a una fase fría. La convección en el océano Pacífico ecuatorial fue inferior a sus valores normales alrededor y al este de la línea de fecha (meridiano 180°) (SMN, 2022)

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos (Figura 5), en promedio, en el trimestre marzo-abril-mayo 2022 (MAM), hay **77% de probabilidad** de que se mantengan las **condiciones Niña**.

Estas probabilidades se extienden hasta el próximo trimestre, mientras que a más largo plazo aumentan las chances de neutralidad.

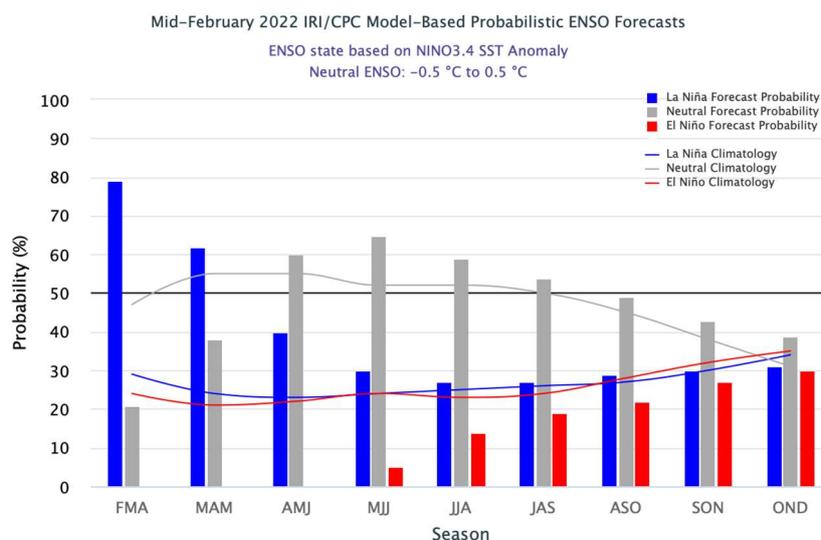


Figura 4: Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. -

Fuente: IRI

Fuentes consultadas:

<http://climayagua.inta.gob.ar/pronosticos>

<https://iri.columbia.edu/>

<https://www.smn.gob.ar/enos>

<https://www.smn.gob.ar/pronostico-trimestral>