

**Informes Técnicos  
Desarrollo Rural**

ISSN: 2796-910X

URL: [inta.gob.ar/documentos/informes-tecnicos-desarrollo-rural-inta-pergamino](http://inta.gob.ar/documentos/informes-tecnicos-desarrollo-rural-inta-pergamino)

Responsable: María Eugenia Sticconi

Editor: César Mariano Baldoni

Estación Experimental Agropecuaria Pergamino

Ruta 32 KM 4,5 (6700) Pergamino

Buenos Aires, Argentina

+54 02477 43-9076

# Estado de situación agropecuaria enero 2023

Cultivos, pasturas y plantaciones en el  
área de cobertura de INTA Junín

*Autoría: Alejandro SIGNORELLI, Guadalupe TELLERÍA,*

*Paula MELILLI, César BALDONI*

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina



## Introducción

El presente trabajo analiza la situación de los principales cultivos, pasturas y plantaciones para los distritos de Junín, Leandro N. Alem, General Arenales y General Viamonte en el contexto climático actual al día 19 de enero de 2023, base de la presentación que la Agencia de Extensión Rural Junín del INTA realizó frente a la Mesa del Agua, convocada por el Gobierno Municipal.

La información tiene como fuentes los monitoreos realizados en lotes productivos y ensayos que lleva adelante la unidad, así como la información generada por el Servicio Meteorológico Nacional y el Instituto de Clima y Agua del INTA.

Al cierre de esta edición se preeven eventos de precipitaciones, lo que ameritará una actualización del presente informe en el mes de febrero, analizando su impacto en el desarrollo de los cultivos y el perfil.

**FOTO 1.** Reunión Mesa del Agua de Junín (19 enero 2023)



## Consideraciones generales

La situación climática durante 2022 e inicios de 2023, de acuerdo a los informes generados en conjunto por el Servicio Meteorológico Nacional y el Instituto de Clima y Agua del INTA persiste el fenómeno El Niño Oscilación Sur (ENOS) correspondiente a Niña, lo que genera un régimen de precipitaciones y humedad ambiente por debajo de las medias históricas.

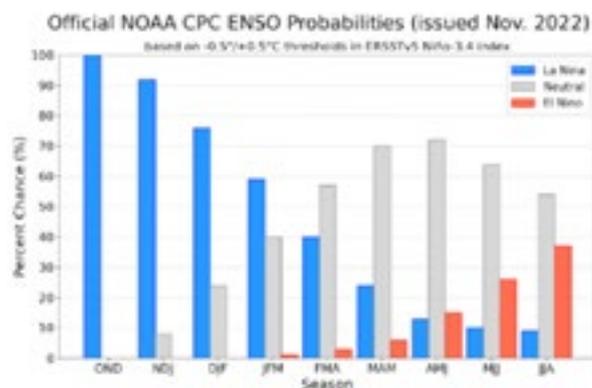
En los últimos 30 días se mantuvo el enfriamiento del Océano Pacífico ecuatorial, con vientos alisios que durante noviembre fueron más intensos que los valores normales. El índice ENOS disminuyó su intensidad, quedando actualmente en valores neutrales. Los modelos dinámicos y estadísticos prevén esta situación se vaya normalizando con el correr del período estival y comenzar a revertirse con el inicio del otoño (Figura 1).

En nuestra región, esta situación se evidencia a partir de un menor registro de precipitaciones en relación a los promedios históricos de 1010 mm anuales (1944-2022) en Junín (Figura 2), o de 990 mm anuales en Vedia, que se reiteran por tercera campaña consecutiva. Esto obligó a modificar el manejo de los cultivos de maíz y soja, y resultó en unamerma en los rendimientos y resultados de la cosecha de trigo.

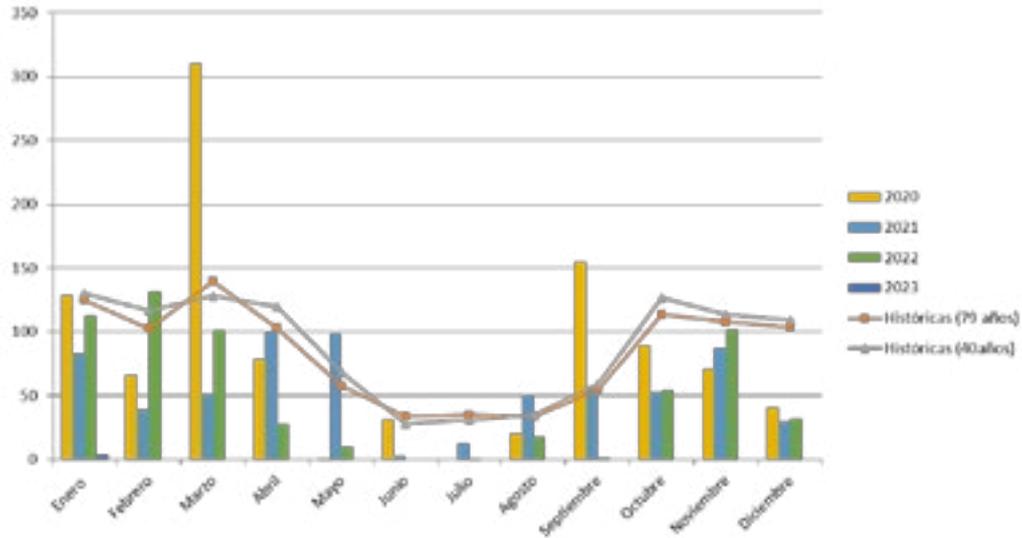
El inicio de la siembra de soja y maíz, tal cual era previsible, sufrió cambios, destacándose como estrategia de manejo la siembra del maíz en fechas más tardías, que se extendió prácticamente hasta medianos de enero en algunos lotes a la espera de humedad para sembrar.

La comparación de imágenes satelitales brindada por el Servicio Meteorológico Nacional da cuenta del déficit hídrico y su impacto en la zona cultivable (Imagen 1). Se acentúan los síntomas de estrés, con un estado regular a malo en el norte de la zona núcleo productiva y regular en nuestra región. Lo mismo se observa al observar comparativamente el índice de vegetación (NDVI) entre enero de 2020 y enero 2023 (Imagen 2 y 3).

**FIGURA 1.** Probabilidades del fenómenos ENOS



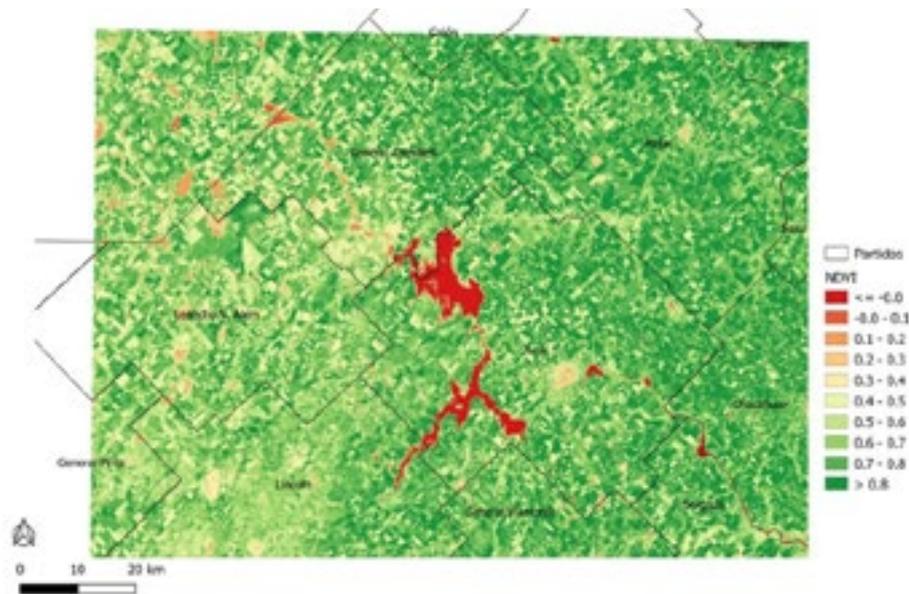
**FIGURA 2.** Precipitaciones acumuladas y promedios históricos en Junín. (Fuente SMN)



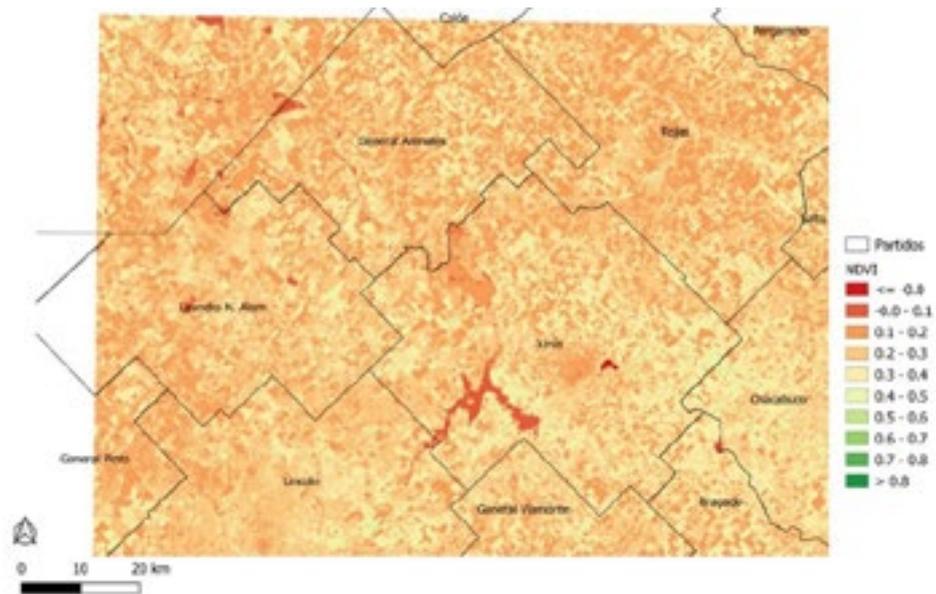
**IMAGEN 1.** Imagen satelital comparativa enero 2022 vs. enero 2023 del norte de la zona pampeana y sur del litoral (Fuente SMN).



**IMAGEN 2.** NDVI enero 2020 del área de influencia INTA Junín (Elaboración propia)



**IMAGEN 3.** NDVI enero 2023 del área de influencia INTA Junín (Elaboración propia)



## Estado Cultivos

### Soja 1ra:



*Puntos de monitoreo:*

*Juan Bautista Alberdi (Leandro N. Alem), La Agraria (Junín), Roca (Junín)*



*Fecha de siembra: Noviembre 2022*



*Precipitaciones acumuladas (noviembre 2020 - 19 enero 2023):*

**Juan Bautista Alberdi:** 160 mm

**Junín:** 148 mm



*Fenología, sanidad y evaluación general*

Se encuentra en plena floración (R2), con síntomas de estrés hídrico y con potencia aborto de flores, avanzando hacia el período crítico de formación de vainas (R3-R4).

Se observan hojas “quemadas” por el sol, hojas con síntomas de estrés hídrico y dificultad para cerrar el entresurco.

Se ha verificado la presencia de arañuela, orugas (con crecimiento poblacional) y malezas como yuyo colorado.

### Soja 2da:



*Puntos de monitoreo:*

*Juan Bautista Alberdi (Leandro N. Alem), La Agraria (Junín), Roca (Junín)*



*Fecha de siembra:*

Noviembre 2022 en lotes donde se quemó el trigo. Diciembre 2022 en lotes donde se cosechó el trigo.

*Precipitaciones acumuladas:*



**Juan Bautista Alberdi:**

Noviembre 2022: 97 mm

Diciembre 2022: 38 mm

Al 19 enero 2023: 25mm

**Junín:**

Noviembre 2022: 100,1

Diciembre 2022: 32 mm

Al 19 enero 2023: 16 mm



*Fenología, sanidad y evaluación general*

Esta temporada tiene la particularidad de que la soja de segunda presenta variabilidad en las fechas de siembra dependiendo del comporta-

miento que tuvo el trigo como cultivo antecesor. En aquellos lotes donde el trigo fue quemado para un mejor aprovechamiento de los recursos disponibles en el suelo, la siembra se realizó en noviembre; mientras que los lotes cosechados, tuvo lugar hasta mediados de diciembre. según la fecha de siembra se encuentran en estados vegetativos y algunos recién en V1 (una hoja expandida). Hay gran variabilidad en el estado de acuerdo a la fecha de siembra, ya que de eso dependió que hayan recibido más o menos milímetros (las sembradas a principios de diciembre son las más comprometidas).

Los lotes se encuentran en estado regular, aunque se han observado situaciones en mal estado, sin que se cubra el entresurco, con problemas de malezas por fallas en la implantación.

**FOTO 2.** Imágenes del cultivo de soja con presencia de orugas, arañuelas y síntomas de sequía. (Fuente propia).



## Maíz tardío:



Puntos de monitoreo:

Juan Bautista Alberdi (Leandro N. Alem), La Agraria (Junín), Roca (Junín)



Fecha de siembra: Fines noviembre a mediados diciembre 2022



Precipitaciones acumuladas (diciembre 2020 - 19 enero 2023):

**Juan Bautista Alberdi:** 63 mm

**Junín:** 48 mm



Fenología, sanidad y evaluación general

La sequía invernal y primaveral retrasó la siembra de maíz temprano, pudiéndose observar que tuvo lugar sólo en algunos lotes. En la mayoría de los casos se realizó una siembra tardía, la que continuó inclusive hasta mediados de enero 2023. En los pocos lotes de *maíces tempranos*, se puede observar claros síntomas de déficit hídrico. Los mismos están entrando en floración, la cual es una etapa crítica determinante del rendimiento.

Los lotes de siembra tardía a la fecha presentan síntomas de estrés hídrico, acartuchamiento de hojas, principalmente los ubicados en posición de loma y media loma. Los mismos se recuperan a partir de las precipitaciones de fin de año y enero 2023. Se encuentran en estados vegetativos (V4 a V6, aproximadamente). Se observan hojas secas en el tercio inferior de las plantas.

**FOTO 3.** Imágenes del cultivo de maíz en Junín (Fuente propia).



## Pasturas

 *Puntos de monitoreo:*

*Juan Bautista Alberdi, Vedia, Leandro N. Alem (Leandro N. Alem), Baigorrita, Los Toldos (General Viamonte)*

 *Evaluación general*

Se observó una disminución en la implantación de moha para reservas. La mayoría de las pasturas implantadas se inclinaron hacia alfalfas por su mayor capacidad y profundidad de raíces, permitiendo tolerar mejor las situaciones de estrés hídrico. Hay lotes de sorgo forrajero que, dependiendo de las condiciones edáficas y de las lluvias recibidas, varían en sus estados siendo mayoritariamente regulares. No se han podido realizar con normalizar silaje de maíz por la falta de lotes o por el mal estado de los maíces sembrados en forma temprana.

## Plantaciones forestales

*Puntos de monitoreo:*

*Arribeños (Gral Arenales), Morse (Junín), Fortín Acha (Leandro N. Alem)*

 *Evaluación general*

 Las forestaciones iniciadas a mediados de 2020 han atravesado su período crítico de crecimiento con escasez de precipitaciones que no han alcanzado los 700 mm anuales que requieren los sauces y álamos presentes en la región tanto en montes de reparo y macizos silvo-pastoriles. Se observan individuos de menor porte en comparación con aquellos sembrados en años previos con regímenes de lluvias normales y fallas en la implantación.

**FOTO 4.** Lote con alfalfa en Los Toldos (noviembre 2022)



## Consideraciones finales

Durante la jornada del 20 de enero se esperan las primeras de una serie de precipitaciones que el Servicio Meteorológico Nacional prevé para las próximas dos a tres semanas. La ocurrencia de este fenómeno es fundamental para el desarrollo de los cultivos y su impacto real (tanto en los cultivos como en los perfiles edáficos) podrá evaluarse durante los primeros días de febrero.

Los pronósticos a mediano plazo del efecto ENOS indican una paulatina normalización hacia la neutralidad a medida que transcurre el período estival y la llegada del otoño.

En aquellas plantaciones forestales cuando se presente falta de humedad y escasez de lluvias se recomienda el riego artificial.

**FOTO 5.** Maíces en enero 2023, Roca, partido de Junín (Fuente propia)

