

SEPTIEMBRE 2025

Informe mensual agropecuario

INTA Balcarce y su área de influencia



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce

INTA
Ediciones

CLI
MA

2

PRO
NOS
TICO
15 DÍAS

4

PRO
NOS
TICO
TRIMESTRAL

5

CON
SUMO
DE
AGUA

6

AGUA
ÚTIL

7

ÍNDICE
VERDE

8

AGRI
CUL
TURA
TRIGO -
CEBADA

9

AGRI
CUL
TURA
PANORAMA
SANITARIO

10

GANA
DERIA
PASTIZALES
PASTURAS

11

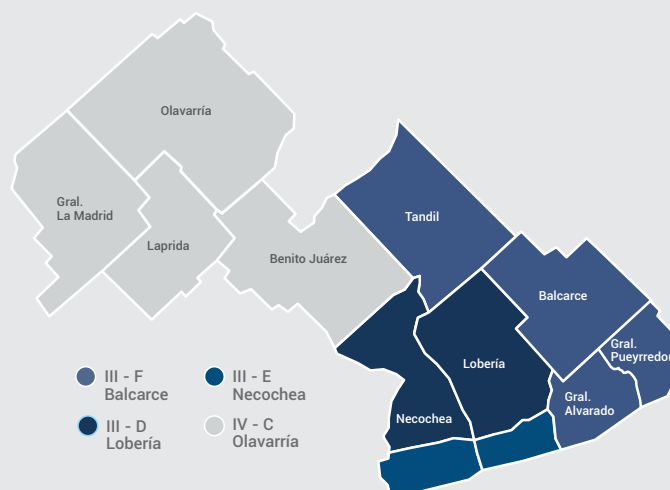
GANA
DERIA
VERDEOS
RODEOS

12

GANA
DERIA
TASAS
PASTURAS

13

La Estación Experimental Agropecuaria Balcarce abarca una superficie de 4,2 millones de hectáreas que comprende 10 partidos de la provincia de Buenos Aires. Se agrupa en áreas geográficas con cierto grado de homogeneidad en cuanto a suelo y clima, pudiéndose diferenciar zonas agroecológicas homogéneas. La zona III se ubica en el **sudeste** de la EEA Balcarce y la zona IV en el **centro - oeste** de la EEA Balcarce.





CLIMA

TEMPERATURA

24,3°C | MÁXIMA registrada Miramar

17,2°C | MÁXIMA MEDIA

11,4°C | MEDIA territorio

5,5°C | MÍNIMA MEDIA

-3,7°C | MÍNIMA registrada Tandil

PRECIPITACIONES

Olavarría
895 mm



642 mm
Lobería

773
mm

MEDIA ACUMULADA
2025

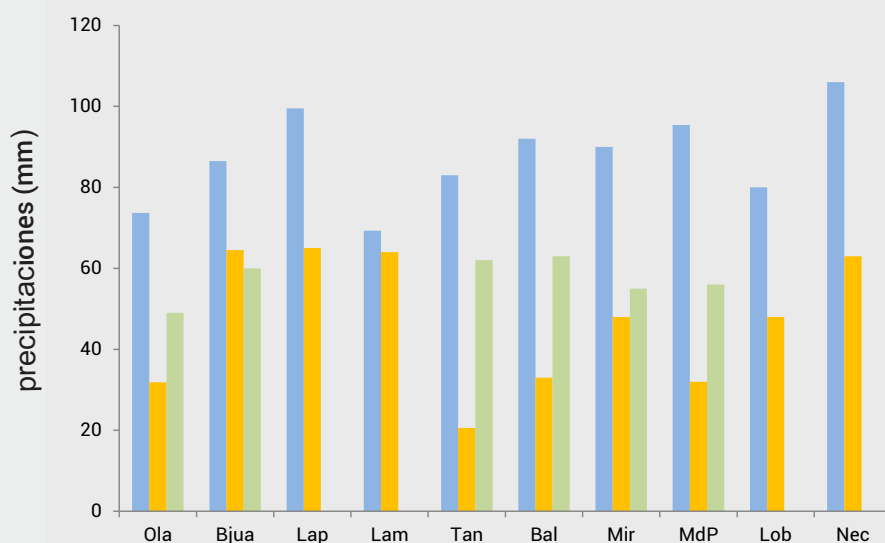
Septiembre 2024
+86%



+52%
Históricos
(58 mm)

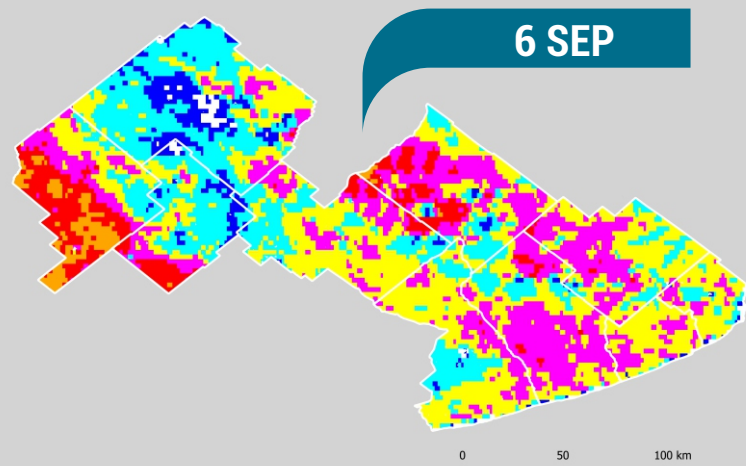
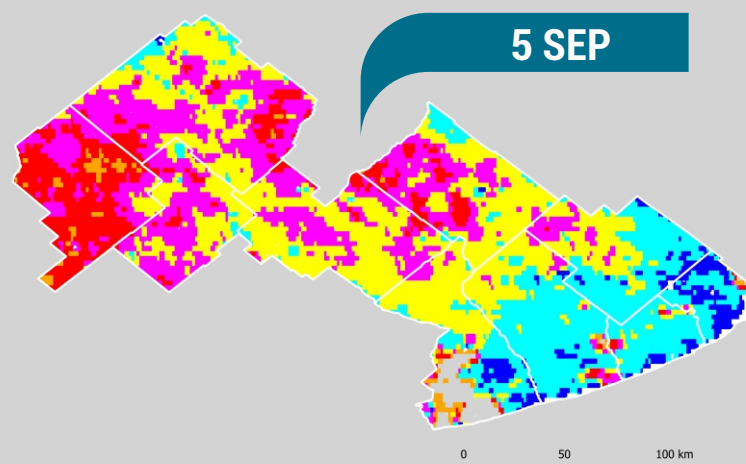
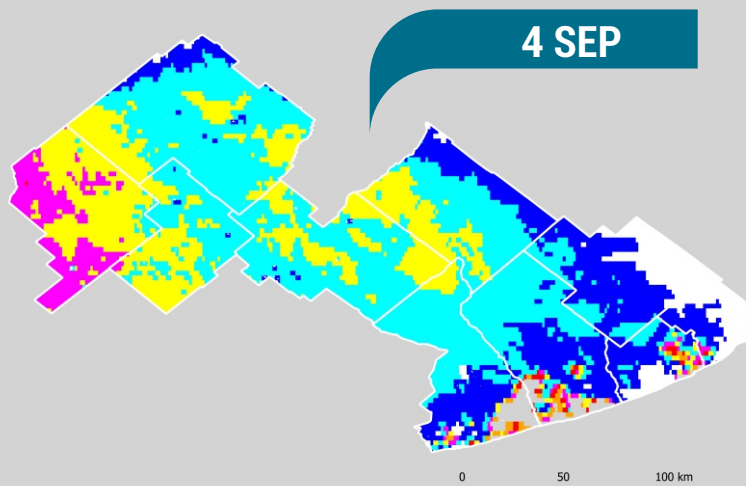
88
mm

MEDIA
Septiembre



■ 2025
■ 2024
■ Histórica

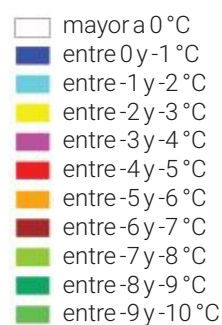
Precipitaciones (mm) registradas en estaciones meteorológicas y establecimientos productivos, en los partidos de Olavarría (Ola), Benito Juárez (Bjua), Laprida (Lap), Gral. La Madrid (Lam), Tandil (Tan), Balcarce (Bal), Gral. Alvarado (Mir), Gral. Pueyrredón (MdP), Lobería (Lob) y Necochea (Nec) en el mes de septiembre del año 2025, 2024 e históricas. Las precipitaciones históricas corresponden a información del SMN para Ola (2013-2024), Bjua (2010-2024), Tan (2013-2024), MdP (2010-2024), del INTA para Bal (2010-2024) y del MDA para Mir (1971-2024).



Se considera helada meteorológica cuando la temperatura registrada en la casilla meteorológica (es decir, a 1,5 m de altura) es igual o menor a 0°C; y helada agrometeorológica cuando la temperatura que se registra en la casilla meteorológica es igual o menor a 3°C. Esta última asume que, en la superficie del suelo, la temperatura alcanzará los 0°C, pudiendo afectar el crecimiento de cultivos y recursos forrajeros.

Durante el mes de septiembre la cantidad de heladas agrometeorológicas varió entre 5 y 11 en las estaciones de referencia del territorio de la EEA INTA Balcarce.

Los mapas a la izquierda, representan la temperatura de la superficie medida en el canal infrarrojo (10,2-11,2 μ m). Los mismos nos dan una idea de la magnitud de los eventos, no sólo por su intensidad (temperatura), sino también por su espacialidad en el territorio de la EEA INTA Balcarce.



Temperatura en superficie medida en el canal infrarrojo utilizando imágenes del satélite GOES-19, con una resolución espacial de 2000 metros. Elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Patricio Oricchio. Consulta más imágenes de heladas [aquí](#).

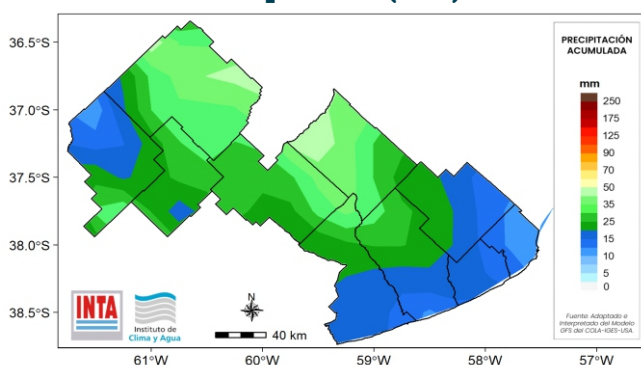


2 al 7 de octubre

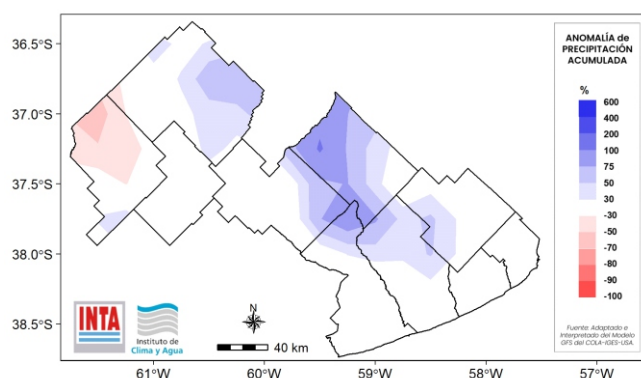
Durante el fin de semana se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad acompañadas por el pasaje de un frente frío. Luego se podrían registrar algunas heladas agronómicas en la zona (valores menores a 3 °C) hasta el martes 7.

De este modo, los acumulados de lluvia de esta semana serían normales a superiores a los normales en la zona central que recibiría mayores acumulados.

Precipitación (mm)



Anomalía de precipitación (%)



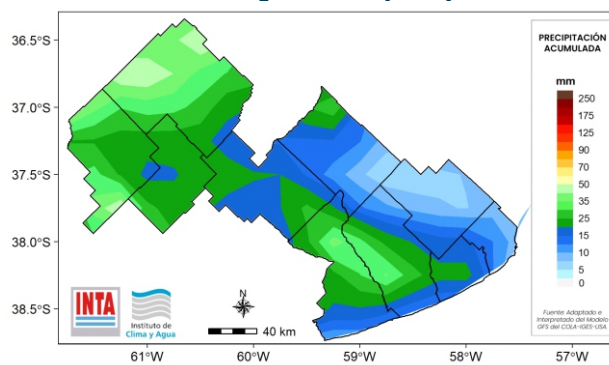
Nota: por anomalía de entiende al porcentaje entre el valor de lluvia pronosticado y el valor promedio histórico (1961-2010) de dicho periodo de pronóstico. Actualizado el día 01/10/2025.

8 al 13 de octubre

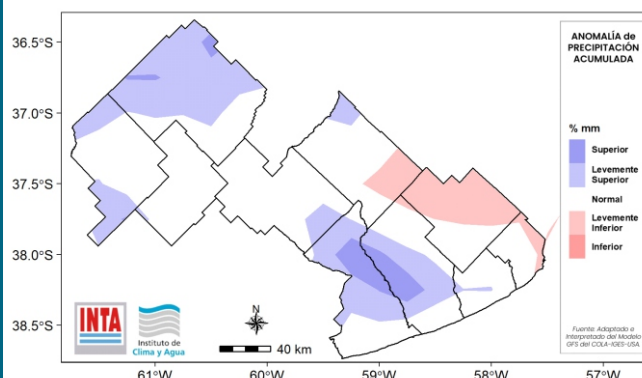
Durante la próxima semana se prevé vientos del sector norte con paulatino ascenso de las temperaturas. No se registrarían precipitaciones hasta el lunes 13. Hacia el martes 14 un sistema afectaría la región con lluvias.

La anomalía sería positiva en los lugares donde el evento de lluvia deje mayores acumulados.

Precipitación (mm)



Anomalía de precipitación (%)



Nota: por anomalía de entiende al porcentaje entre el valor de lluvia pronosticado y el valor promedio histórico (1961-2010) de dicho periodo de pronóstico. Actualizado el día 01/10/2025.



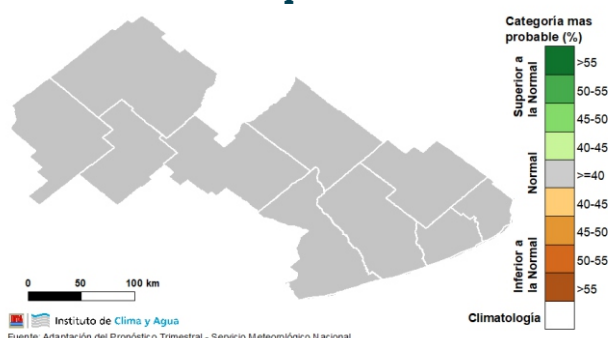
OCT > NOV > DIC

Se esperan mayores chances, 40%, de transitar una primavera con acumulados de lluvias del trimestre en el rango normal de la época. Estadísticamente corresponde a lluvias acumuladas totales entre 204 y 285 mm.

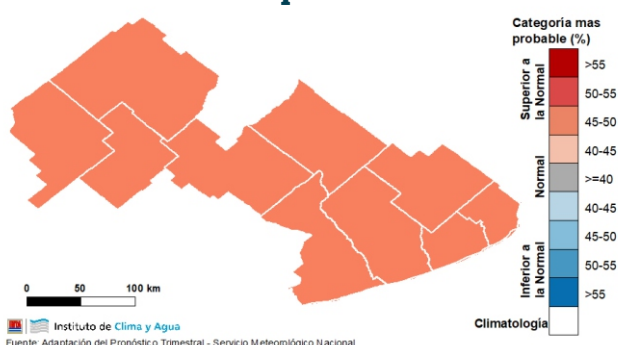
En cuanto a las temperaturas medias del trimestre, la tendencia climática prevé que las temperaturas sean superiores a los promedios históricos sobre toda la región. Las chances de ocurrencia se encuentran entre un 40% y 50%. No se descarta que durante este periodo puedan darse entradas de aire frío con descensos de temperatura.

Destacamos que esta es información probabilística y abarca las condiciones para todo el periodo por lo cual siempre se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo sobre eventos extremos.

Precipitación



Temperatura



La actualización del pronóstico climático se realiza por consenso entre el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) e Instituciones Nacionales (incluida el INTA).
Actualizado el día 01/10/2025.

Laboratorio de Agrometeorología

Área de investigación en Agronomía
Estación Experimental Agropecuaria
INTA Balcarce

Unidad Integrada Balcarce (INTA Balcarce-
Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP)

Instituto de Innovación para la Producción
Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (INTA-
CONICET)

Ruta Nac. 226 km. 73,5. Balcarce, Buenos
Aires, Argentina.

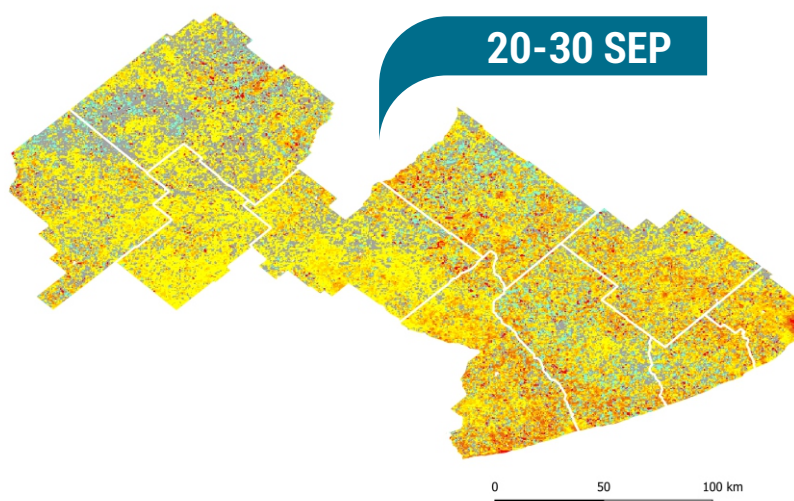
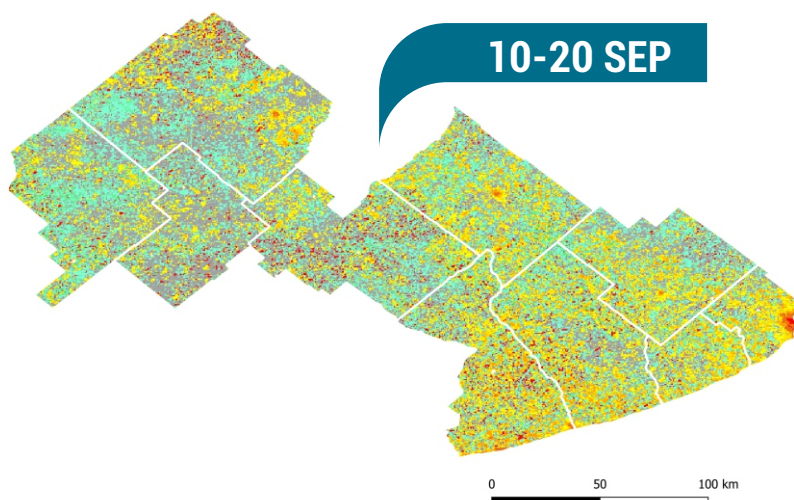
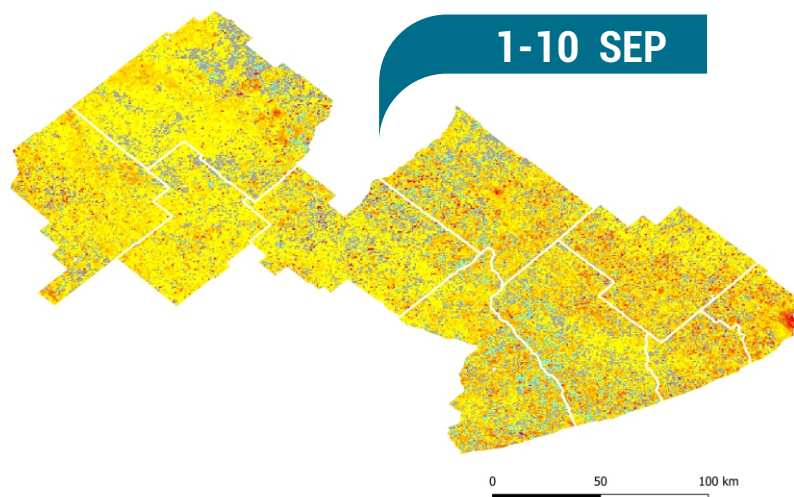
✉ eeabalcarce.agromet@inta.gob.ar

✉ agromet_inta.balcarce

📷 @agrometbalcarce



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA
FACULTAD de CIENCIAS AGRARIAS

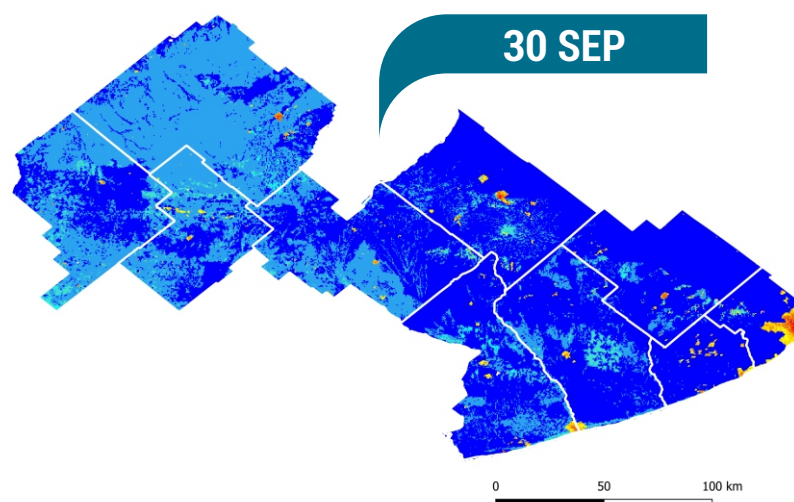
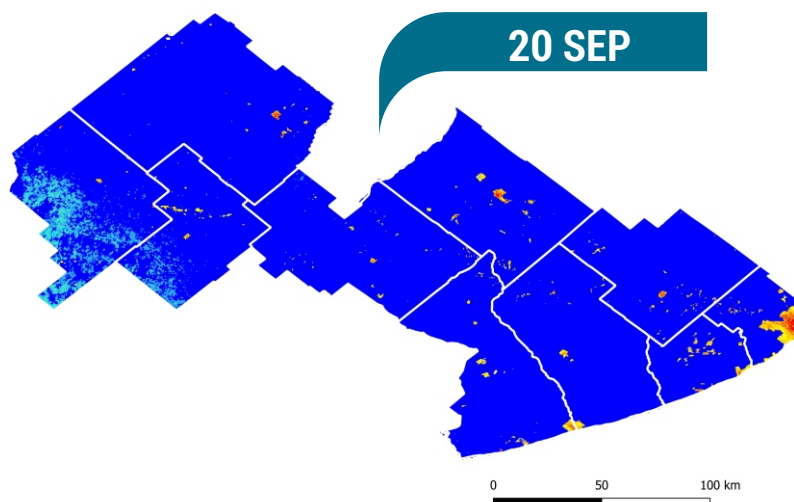
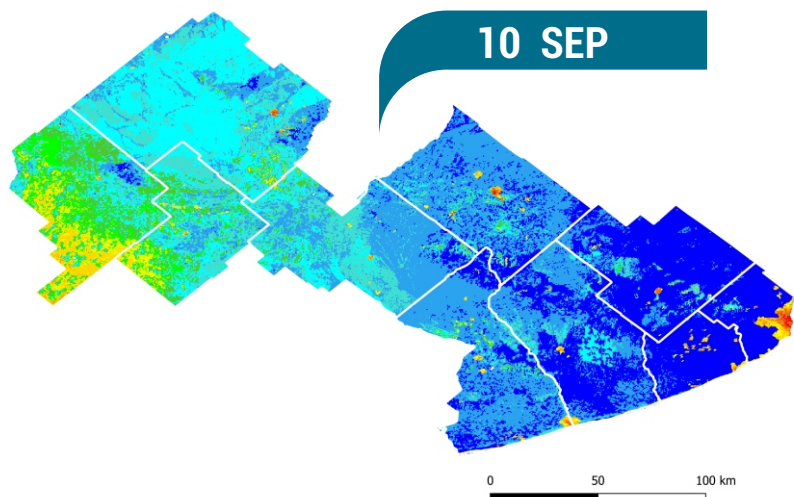


El consumo de agua o evapotranspiración real (ETR) es la cantidad de agua que es transpirada por la cubierta vegetal y aquella que es perdida desde la superficie del suelo por evaporación.

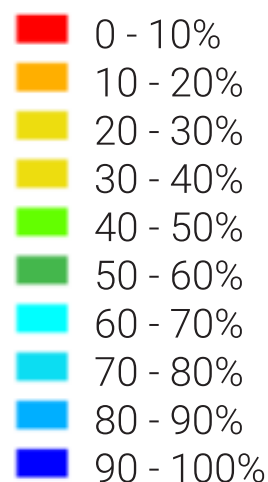
El consumo de agua puede ser utilizado para detectar la ocurrencia de deficiencias de agua, cuando su valor no alcanza el requerido por el cultivo.



Evapotranspiración real máxima (en el periodo de 10 días) expresada en mm/día estimada mediante el uso de imágenes del sensor VIIRS del satélite Suomi-NPP con una resolución espacial de 500 metros. Elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Patricio Oricchio.



El porcentaje de agua útil en el suelo (es decir, aquella porción de agua que puede ser extraída por las plantas) puede ser estimado a través de un balance de agua; donde se considera información del suelo, el aporte de agua por lluvias y el consumo de agua de la cubierta vegetal (sección anterior).



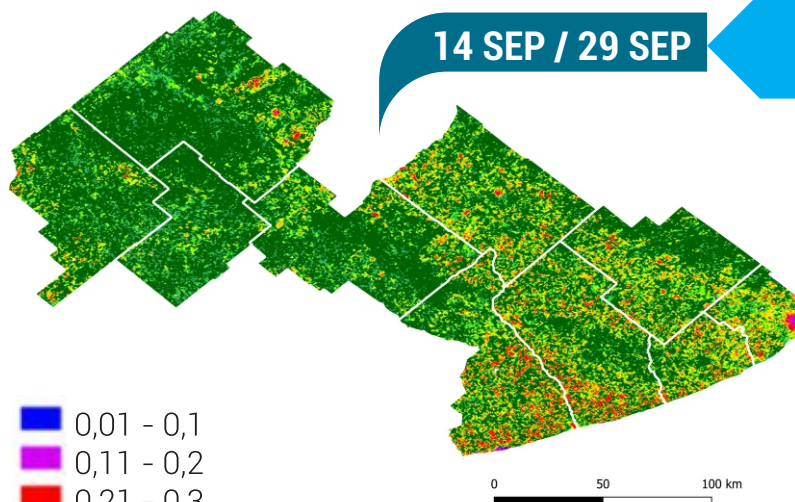
Porcentaje de agua en el suelo del 10, 20 y 30 de septiembre de 2025. Resolución espacial: 500 m. Mapa elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Lucas Gusmerotti. Consulta más imágenes de agua en el suelo [aquí](#).



ÍNDICE VERDE

14 SEP / 29 SEP

Mapa IVN 16 días



- 0,01 - 0,1
- 0,11 - 0,2
- 0,21 - 0,3
- 0,31 - 0,4
- 0,41 - 0,5
- 0,51 - 0,6
- 0,61 - 0,7
- mayor 0,7

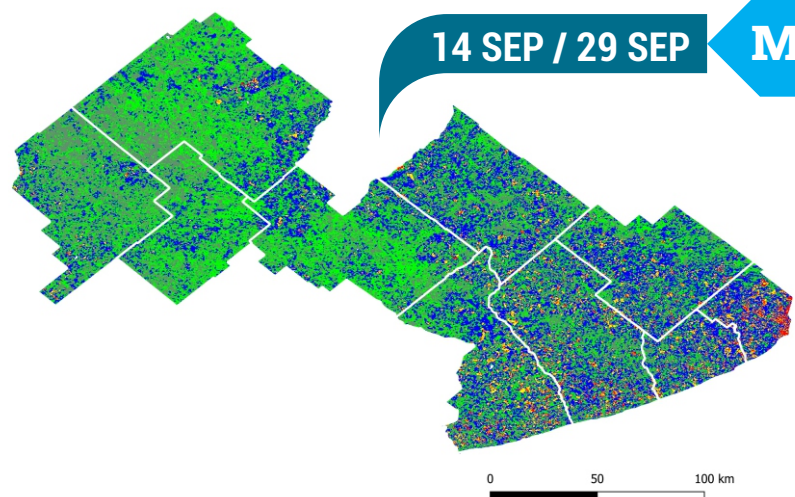
El Índice de Vegetación Normalizado (IVN), conocido como índice verde, es calculado con información captada por sensores remotos, y se asocia a la fracción de la radiación solar que es absorbida por las plantas.

Generalmente, los valores entre 0,2 y 0,4 corresponden a áreas con vegetación escasa; entre 0,4 y 0,6 a vegetación moderada y por encima de 0,6 a una mayor densidad de hojas verdes.

Índice de Vegetación Normalizado calculado tomando los valores máximos para una composición de imágenes correspondientes a 16 días utilizando el sensor MODIS de los satélites AQUA-TERRA con una resolución espacial de 6,25 hectáreas (250 m). Elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Patricio Oricchio.

14 SEP / 29 SEP

Mapa Anomalía Histórica



- Superior a la media
- Superior al promedio e inferior al máximo
- Igual al promedio
- Inferior al promedio y superior al mínimo
- Inferior al mínimo

El mapa de anomalía histórica permite analizar si el índice verde aumentó, decreció o permaneció estable en un período de tiempo que comprende la imagen de cada 16 días actual y la imagen del mismo período promedio de la serie 2000 - 2024.

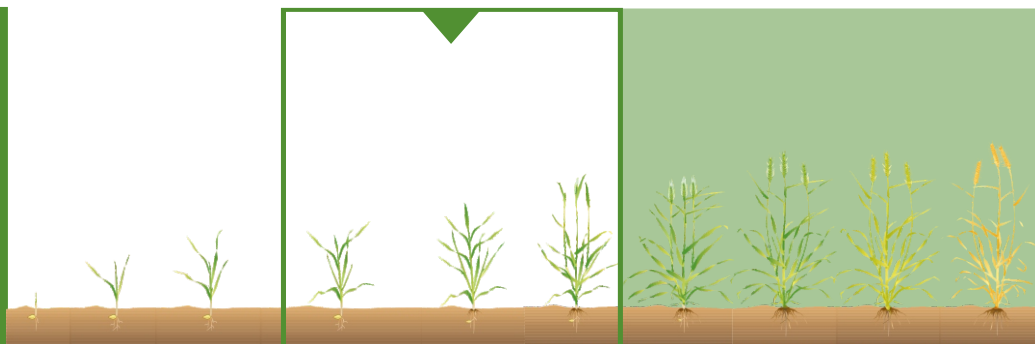
Anomalía histórica cada 16 días calculada utilizando imágenes del sensor MODIS de los satélites AQUA-TERRA con una resolución espacial de 6,25 hectáreas (250 m). Elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Patricio Oricchio. Consulta más imágenes [aquí](#).



TRIGO-CEBADA

Estado de desarrollo

Escala Zadoks: 3.1 - 5.9
(encañazón - espigazón).



Situación general



Evolución de los cultivos

Los cultivos de invierno, tanto trigo como cebada se encuentran en buen estado general y con un desarrollo acorde a la época. La cebada transita etapas de encañazón (Z31-33) hasta espigazón (Z55-59) en los lotes más adelantados, con controles de malezas mayormente efectivos y escapes puntuales de crucíferas. En trigo predominan estados de elongación del tallo (Z31-32), con malezas bajo control y presencia variable de mancha amarilla. Si bien la sanidad está siendo monitoreada con aplicaciones específicas, las buenas reservas de humedad generaron una condición favorable para el crecimiento de los cultivos. En el mes destacaron algunas heladas en la primera quincena y los excesos hídricos que dificultaron labores en lotes puntuales.





Foto 1. Síntoma de típica mancha en red tipo "net" en cebada (Crédito: M. Montoya). Foto 2. Síntoma de mancha en red tipo "spot" en cebada (Crédito: M. Montoya). Recuadro: vista con lupa de conidios de *Dreschlera teres*.



Foto 3. Síntomas de bacteriosis en trigo (*Pseudomonas* sp.) Detalle de zooglea bacteriana exudando en agua desde una hoja cortada.

Panorama sanitario

Montoya, MRA

Grupo Patología Vegetal, IPADS Balcarce (INTA Balcarce – Conicet)

Los monitoreos sanitarios de los cultivos de cebada y trigo se han intensificado luego de un invierno con un importante aporte de lluvias en el área de influencia de la EEA. Recientemente el Servicio de Diagnóstico de Fitoenfermedades del IPADS Balcarce determinó la presencia de *Ramularia collo-cygni* (vea la nota [aquí](#)) en dos muestras de cebada de la zona de Balcarce. Luego del reporte aumentó la afluencia de muestras al mencionado laboratorio para diagnosticar manchas sospechosas, aunque no se volvió a detectar el patógeno. En otras muestras de cebada, en promedio entre estadio Z31 y Z32, provenientes de Balcarce, San Agustín, Miramar, La Pastora, Sierra de los Padres y Coronel Suárez se han detectado mayoritariamente mancha en red típica (*Dreschlera teres* f.sp. *teres*; Foto 1). Con menor frecuencia se han detectado la mancha en red tipo "spot" (*Dreschlera teres* f.sp. *maculata*, Foto 2), pústulas de roya (en cebada: *Puccinia hordei*) y bacteriosis (*Xanthomonas* sp). En la mayoría de los casos, se vieron también otras manchas sospechosas que no dieron lugar a crecimiento de patógenos, siendo probablemente de origen abiótico. En muestras de lotes de trigo recibidas en el Laboratorio se observaron síntomas de amarillamiento y necrosis en mosaicos típicos causados por el tizón bacteriano por *Pseudomonas syringae* (Foto 3), probablemente asociado con lluvias abundantes de las últimas semanas.

Dado el momento clave que atraviesan los cultivos y a la posibilidad de confusión entre manchas de origen biótico y abiótico, se recomienda continuar con el monitoreo frecuente y acudir a un laboratorio de diagnóstico ante dudas. La calidad del diagnóstico es especialmente importante a la hora de tomar decisiones en el corto y mediano plazo: en cebada, para diferenciar la etiología de las manchas foliares y en trigo, para diferenciar enfermedades fúngicas de las bacterianas y virales, que podrían incurrir en aplicaciones innecesarias de fungicidas.

Ante cualquier duda, comunicarse con un laboratorio de Patología Vegetal en su área de influencia y/o con el Servicio de Diagnóstico de Fitoenfermedades de la EEA INTA Balcarce (eeabalcarce.lpatveg@inta.gob.ar o montoya.marina@inta.gob.ar o 02266 439100, interno 510).



PASTIZALES NATURALES



Estado general



Productividad

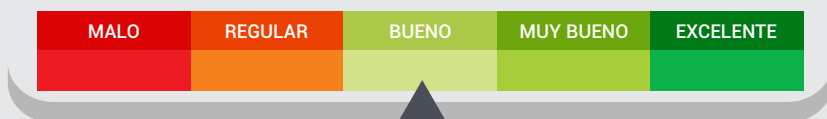
500 - 900 kg/ha

Durante septiembre, el crecimiento de los pastizales se incrementó como resultado del aumento de las temperaturas y de precipitaciones superiores a los valores normales en toda la región. El pastoreo se llevó a cabo en los lotes reservados para esta época del año, sin registrarse casos de sobrepastoreo. Sin embargo, en la zona centro-oeste, muchos lotes continúan anegados o inundados debido a las intensas lluvias acumuladas en los últimos meses.

PASTURAS PERENNES



Estado general



Las pasturas perennes incrementaron su crecimiento y en consecuencia su la disponibilidad en relación a los meses previos. Los lotes implantados en 2025 presentaron una incremento en su desarrollo y, en algunos casos, fueron levemente afectados por las heladas registradas y por excesos hídricos. Ver productividad en la sección **tasas de crecimiento**.



VERDEOS Y RESERVAS FORRAJERAS



Estado general

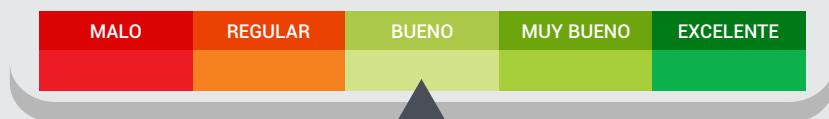


Durante el mes de septiembre finalizó el aprovechamiento de los cultivos diferidos en pie (principalmente sorgo). Algunos lotes, principalmente de avena, tuvieron su ultimo pastoreo, aunque se prevé que continúe el aprovechamiento en campos que tienen áreas anegadas. Por otro lado, comenzó el encierre para terminación de rodeos de invernada en campos mixtos, donde los recursos forrajeros anuales se encontraban en lotes destinados a cultivos de gruesa para la campaña 2026. También se observaron lotes con rodeos a los que se les sumó suplementación estratégica (como silaje de maíz) para mejorar la ganancia de peso diaria.



RODEOS DE CRÍA

Estado general



Los rodeos de cría mantuvieron una buena condición, aunque se reportaron casos clínicos de diarrea neonatal con mortandades, hipomagnesemia en vacas a principios de mes y problemas puntuales en recrias como polioencefalomalacia y fotosensibilización, principalmente en animales consumiendo verdeos. También comenzó el servicio en varios rodeos y la preparación de lotes destinados a cultivos estivales para pastoreo, lo que, junto a la recomposición forrajera, ofrece un escenario propicio para sostener la producción en la zona. Entre los aspectos negativos para la ganadería regional se destacan limitantes en el uso de los lotes más marginales por exceso de humedad y falta de piso para las labores en general, incluyendo el movimiento de animales y tareas relacionadas con la sanidad típicas de la época.



CRECIMIENTO DE SEPTIEMBRE

(kg MS/ha/día)*

Valores orientativos en base a condiciones de suelo y tiempo promedio de cada partido

1 al 30
SEPTIEMBRE

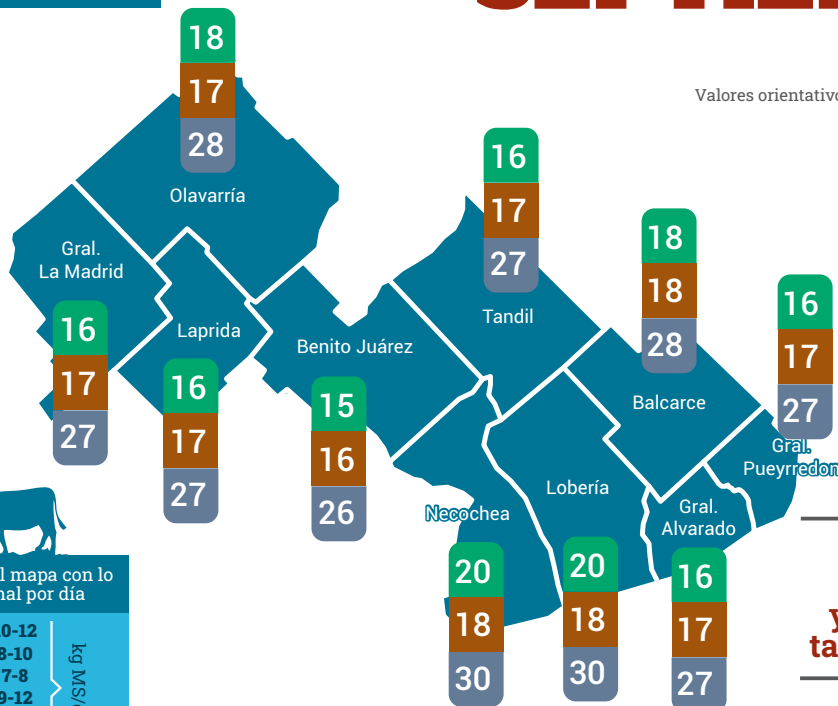
Usa la app
Gestión del pasto
y estimá tu propia
tasa de crecimiento



Compare la tasa diaria del mapa con lo que puede comer un animal por día

Vaca cría parida	> 10-12	kg MS/día
Vaca cría seca	> 8-10	
Ternero de recría	> 7-8	
Novillo	> 9-12	
Vaca lechera ordeño	> 10-14	
Vaca lechera seca	> 10-12	

► Para obtener la tasa de sus pasturas y verdes, consulte a su profesional de confianza



PRONÓSTICO DE OCTUBRE

(kg MS/ha/día)*

Valores orientativos en base a condiciones de suelo en el sudeste y centro - oeste de la EEA INTA Balcarce para recursos forrajeros no sobrepastoreados.

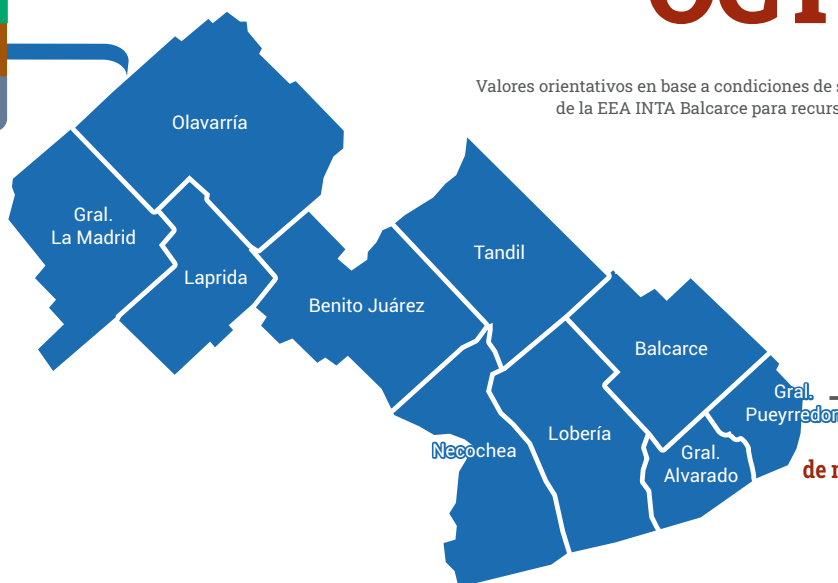
1 al 31
OCTUBRE

Estimaciones en función al agua del suelo a inicios de mes y datos meteorológicos promedio de octubre. La menor tasa asume temperaturas promedio y la mayor tasa un octubre más cálido de lo habitual. Los datos de agua en el suelo son los elaborados por SEPA.

Alfalfa: 60 - 65

Festuca: 36 - 40

Raigrás: 44 - 48





SEPTIEMBRE 2025

Informe mensual agropecuario

INTA Balcarce y su área de influencia



iturraldeelortegui.m@inta.gov.ar

RRSS INTA Balcarce



Agrometeorología INTA Balcarce



Sitios de interés

Conocé SEPA

Zonas agroecológicas homogéneas del INTA Balcarce

Sistema de información y gestión agrometeorológica

Actualización del algoritmo de estimación de la evapotranspiración real para el sensor VIIRS-Suomi NPP

Estimar el crecimiento de alfalfa, festuca y raigrás anual

Autores

Rosario Iturralde Elortegui (AER INTA Olavarría)
Kevin Leaden (AER INTA Laprida)
Lía Oyesqui (AER INTA Olavarría)
Nuria Lewczuk (EEA INTA Balcarce)
Laura Echarte (EEA INTA Balcarce)
Marina Montoya (Gpo. San. Veg. EEA INTA Balcarce)
Juan Erreguerena (AER INTA Necochea)
María Clara Llorens (CE Miramar MDA)

Diseño gráfico: Federico Miri (EEA INTA Balcarce)

Fotografía: Rosario Iturralde - Kevin Leaden - Lía Oyesqui

Colaboraron

Patricio Oricchio (INTA, ICyA)
Lucas Gusmerotti (INTA, ICyA)
Natalia Gattinoni (INTA, ICyA)
Vanesa Rarnis (INTA, ICyA)
Aimé Espindola (INTA, ICyA)
Germán Berone (EEA NTA Balcarce)
Germán Cantón (EEA INTA Balcarce)
Verónica Iriarte (AER INTA Gral. La Madrid)
Claudia Ischia (AER INTA Benito Juárez)
Beatriz Pascal (AER INTA Lobería)
Carolina Troglia (AER INTA Balcarce)
Productores, profesionales y extensionistas de la EEA INTA Balcarce
Ministerio de desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires



CONICET



I P A D S



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA
FACULTAD de CIENCIAS AGRARIAS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria