

JUNIO 2024

Informe mensual agropecuario

INTA Balcarce y su área de influencia



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce

INTA Ediciones 

CLIMA

2

HELADAS

3

PRONOSTICO
15 DÍAS

4

PRONOSTICO
TRIMESTRAL

5

CONSUMO DE AGUA

6

AGUA ÚTIL

7

ÍNDICE VERDE

8

AGRICULTURA MAIZ

9

AGRICULTURA SOJA

10

AGRICULTURA CULTIVOS DE INVIERNO

11

GANADERIA PASTIZALES PASTURAS

12

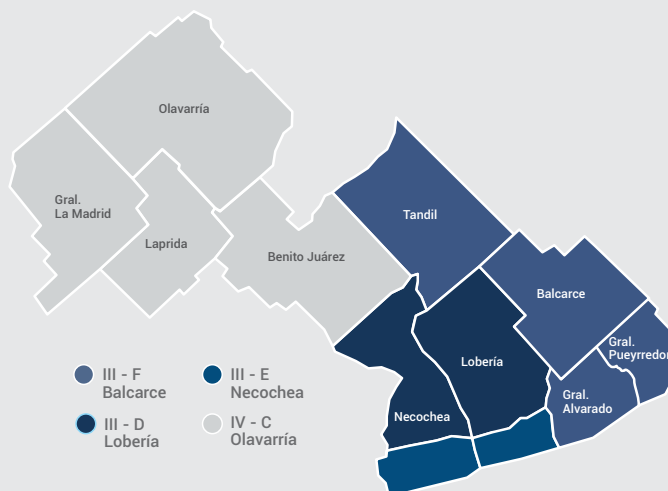
GANADERIA VERDEOS RODEOS

13

GANADERIA TASAS DE CRECIMIENTO

14

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

23,2°C | MÁXIMA registrada Mar del Plata

14,9°C | MÁXIMA MEDIA

10,0°C | MEDIA territorio

5,0°C | MÍNIMA MEDIA

-5,6°C | MÍNIMA registrada Tandil

PRECIPITACIONES

Olavarría
519 mm



281 mm
Lobería

385 mm

MEDIA ACUMULADA 2024

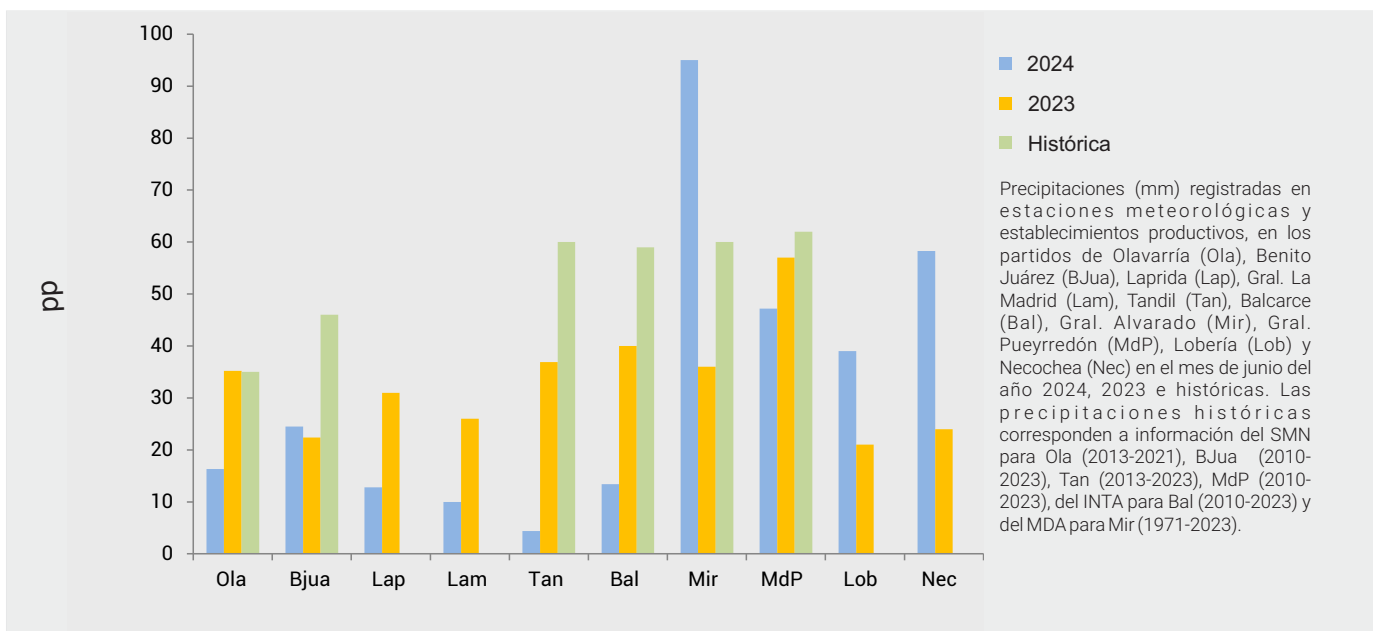
Junio 2023
-3%



-40%
Históricos (57 mm)

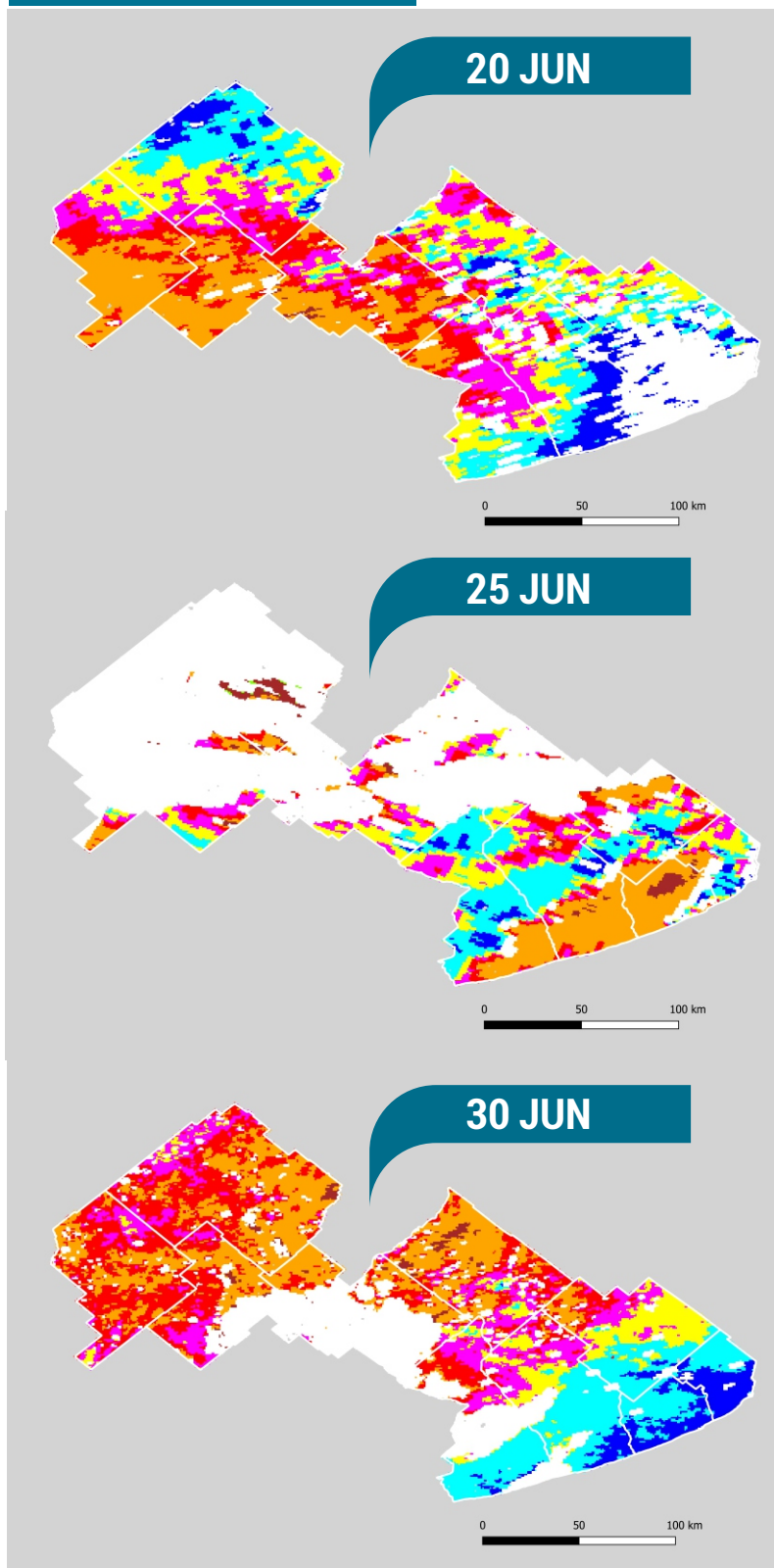
32 mm

MEDIA Junio





HELADAS



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 junio la cantidad de heladas agrometeorológicas varió entre 6 y 14 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 μm). 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.

- mayor 0 °C
- 0 y -1 °C
- -1 y -2 °C
- -2 y -3 °C
- -3 y -4 °C
- -4 y -5 °C
- -5 y -6 °C
- -7 y -8 °C
- -8 y -9 °C
- -9 y -10 °C

Temperatura en superficie medida en el canal infrarrojo utilizando imágenes del sensor AVHRR de los satélites de la serie NOAA, con una resolución espacial de 1000 metros. Elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Patricio Oricchio. Consulta más imágenes de heladas [aquí](#).

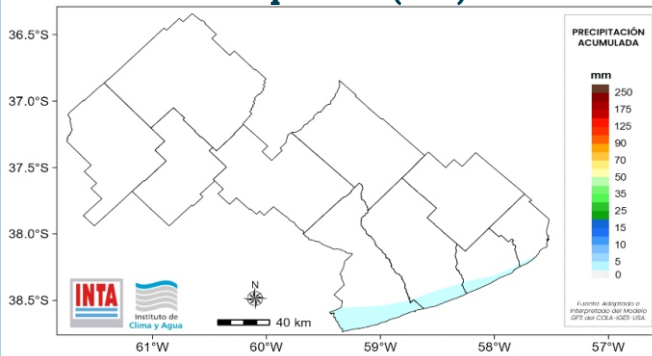


4 al 9 de julio

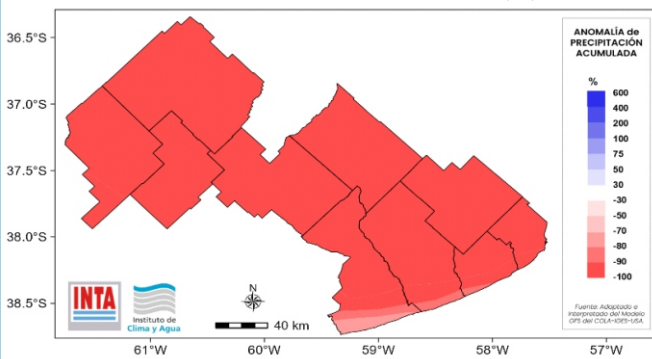
A partir del jueves 4 se prevé una irrupción de aire frío sobre la región con vientos moderados del sector sur. En la zona costera habría aumento de la nubosidad y tiempo inestable entre el viernes 5 y sábado 6. Se registraría marcado descenso de las temperaturas con heladas moderadas a intensas en la zona, hasta por lo menos el martes 9.

Las precipitaciones pronosticadas resultarían inferiores a los valores históricos para esta fecha sobre toda la región.

Precipitación (mm)



Anomalia de precipitación (%)

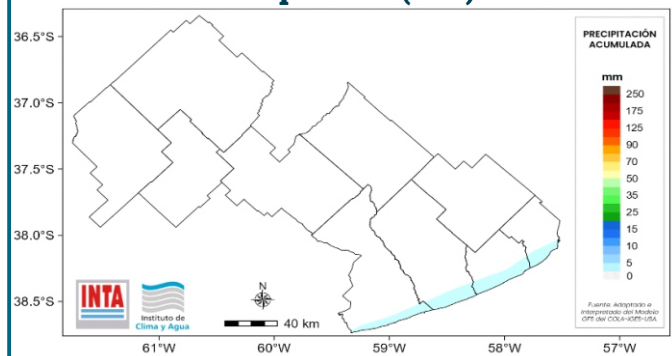


Nota: por anomalía de entiende al porcentaje entre el valor de lluvia pronosticado y el valor promedio histórico (1961-2010) de dicho periodo de pronóstico. Actualizado el día 03/07/2024.

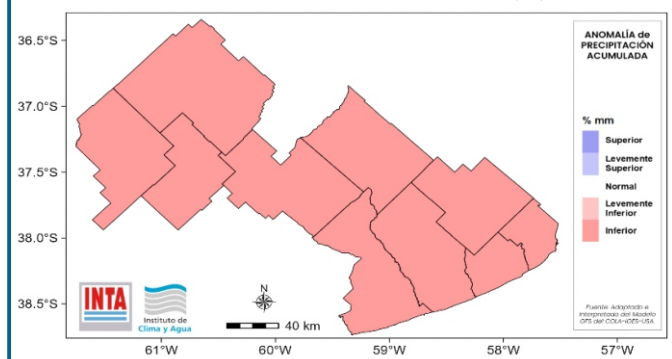
10 al 15 de julio

Al día de la fecha, el pronóstico no indica precipitaciones significativas sobre la región. Durante estos días se prevé leve ascenso de las temperaturas con buena insolación y vientos calmós. De este modo, debido a la ausencia de lluvias, la anomalía resultaría negativa en toda la región.

Precipitación (mm)



Anomalia de precipitación (%)



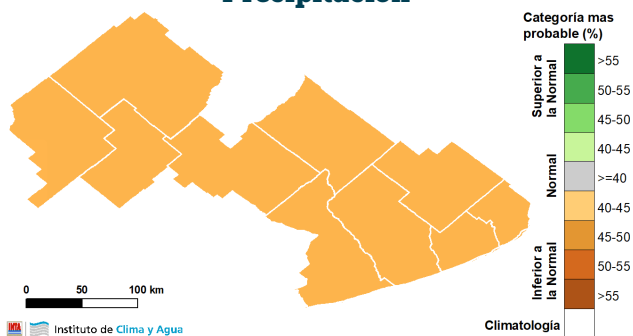
Nota: por anomalía de entiende al porcentaje entre el valor de lluvia pronosticado y el valor promedio histórico (1961-2010) de dicho periodo de pronóstico. Actualizado el día 03/07/2024.



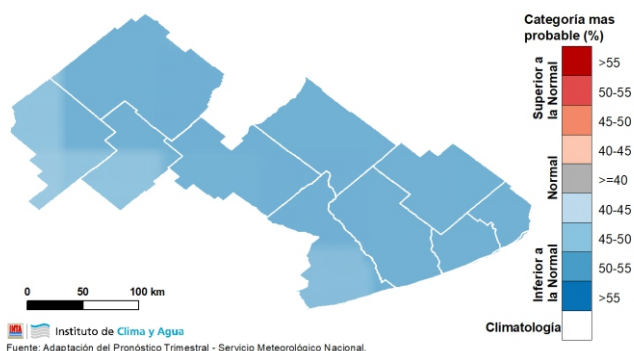
JUL > AGO > SEP

Según el pronóstico climático trimestral, las precipitaciones tienen mayores chances de encontrarse en el rango entre normales a inferiores a las normales sobre toda la región, con una probabilidad entre el 40-45%. En cuanto a las temperaturas medias del trimestre, la tendencia climática trimestral prevé que las temperaturas sean entre normales a inferiores a las normales sobre gran parte de la región. Las chances de ocurrencia se encuentran entre un 45% y un 50%. Hacia el oeste la probabilidad es más cercana a la normal para la época. Por lo tanto, en características generales, se prevé nuevamente otro trimestre más seco y más frío de lo normal.

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 30/06/2024.

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)

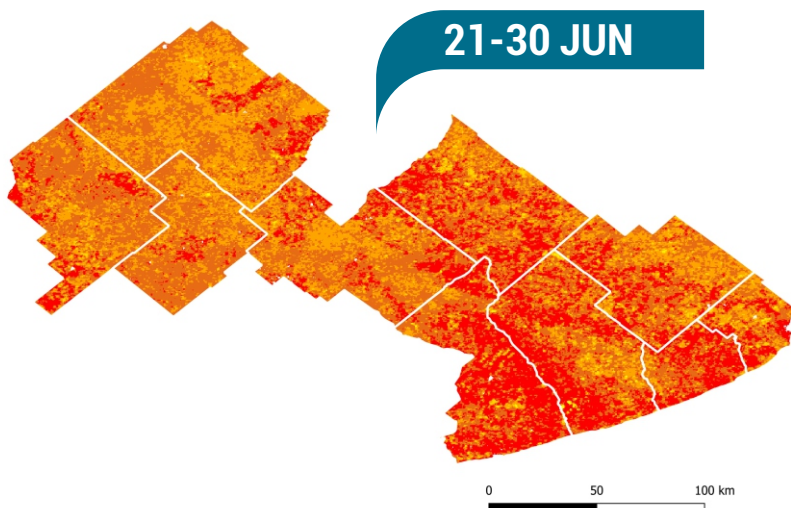
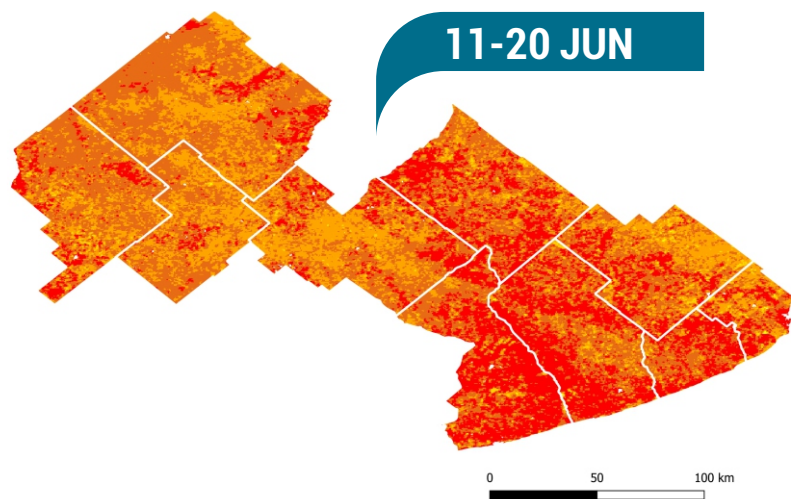
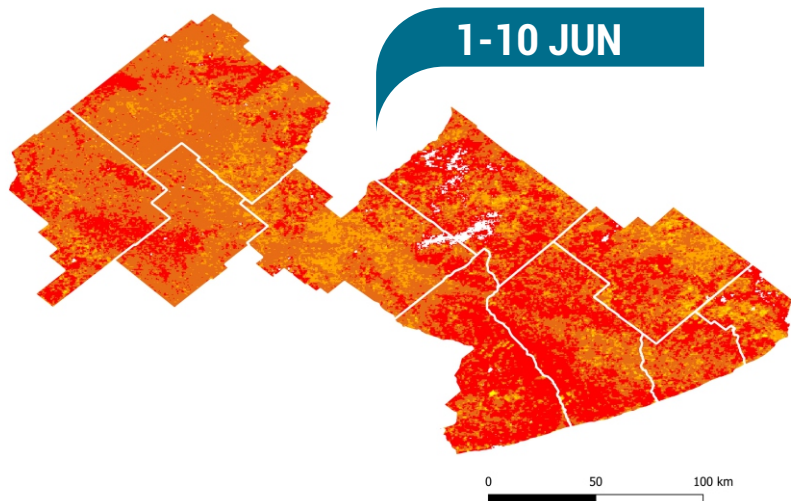
Ruta Nac. 226 km. 73,5. Balcarce, Buenos
Aires, Argentina.

✉ eeabalcarce.agromet@inta.gov.ar

✂ agromet_inta.balcarce

📷 @agrometbalcarce



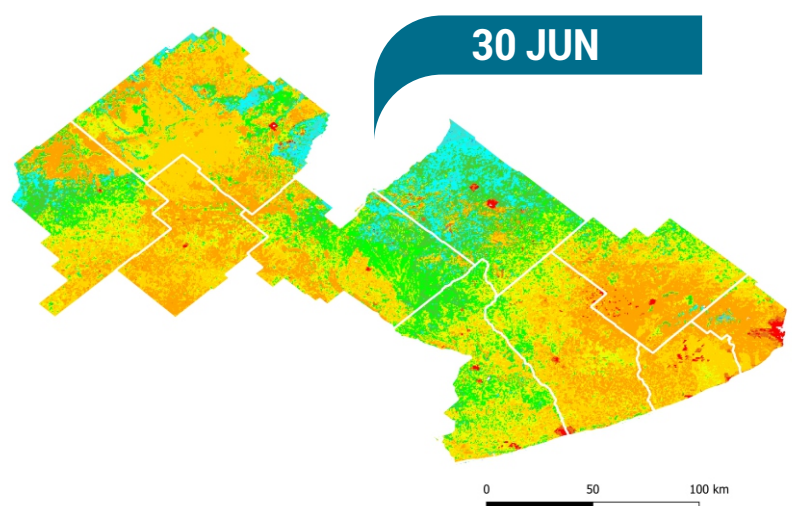
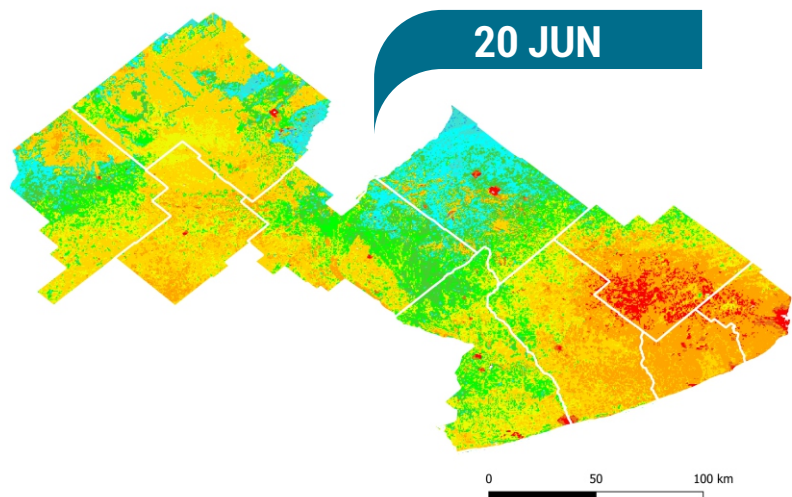
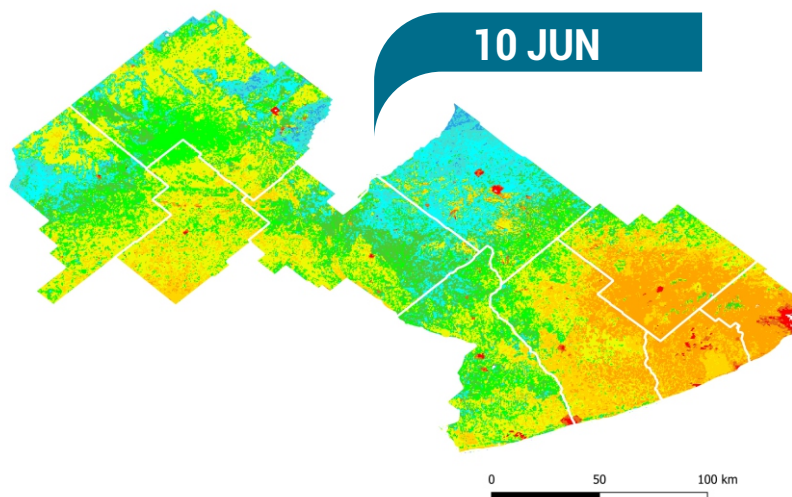


El consumo de agua o evapotranspiración real (ETR) es la cantidad de agua que es transpirada por la cubierta vegetal y aquella que es perdida desde la superficie del suelo por evaporación.

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).

- 0 - 10%
- 10 - 20%
- 20 - 30%
- 30 - 40%
- 40 - 50%
- 50 - 60%
- 60 - 70%
- 70 - 80%
- 80 - 90%
- 90 - 100%

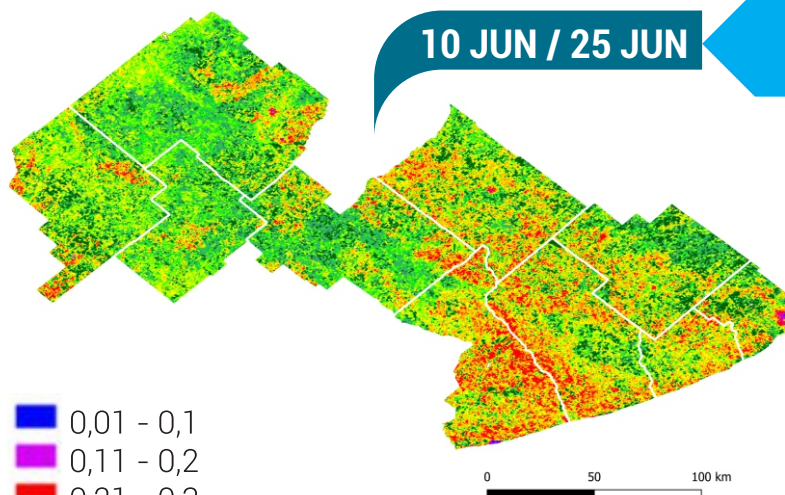
Porcentaje de agua en el suelo el 10, 20 y 31 de junio de 2024. Resolución espacial: 500 m. Mapa elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Lucas Gusmerotti. Consulta más imágenes de agua en el suelo [aquí](#).



ÍNDICE VERDE

Mapa IVN 16 días

10 JUN / 25 JUN



- 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

0 50 100 km

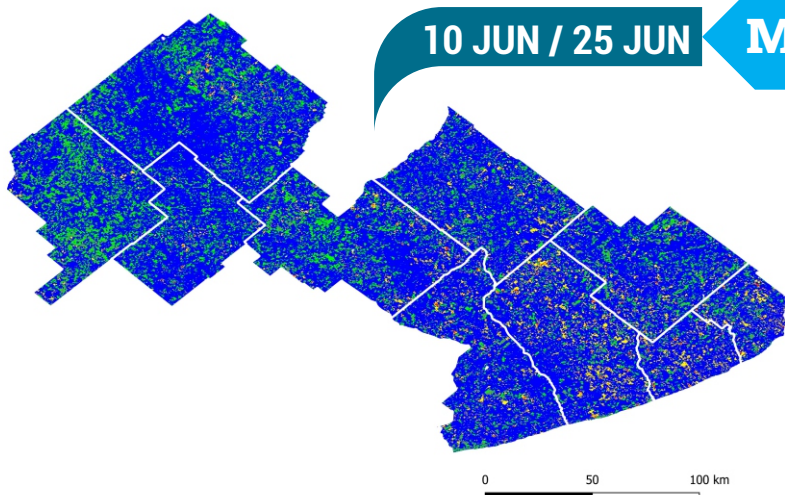
El Índice de Vegetación Normalizado (IVN), conocido como índice verde, es calculado con información captada por sensores remotos, y se asocia a la fracción de la radiación solar que es absorbida por las plantas.

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.

Mapa Anomalía Histórica

10 JUN / 25 JUN



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

0 50 100 km

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 - 2023.

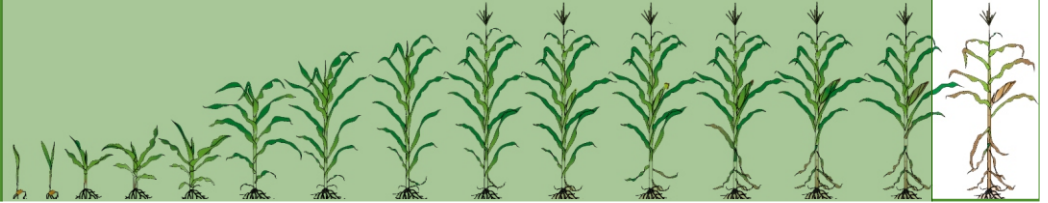
Anomalía histórica cada 16 días calculada utilizando imágenes del sensor MODIS de los satélites AQUA-TERRA con una resolución espacial de 6,25 hectáreas (250 m). Elaborado por Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Recorte: Patricio Oricchio. Consulta más imágenes [aquí](#).



MAÍZ

Estado de desarrollo

Escala Ritchie y Hanway.
R6
(madurez fisiológica)



Situación general

MALO

REGULAR

BUENO

MUY BUENO

EXCELENTE

Avance de Cosecha

Durante el mes de junio el avance de cosecha fue del 55% en el área de influencia de la EEA INTA Balcarce. Los rendimientos fueron variables, entre 5000 y 10500 kg/ha, en función al ambiente y disponibilidad de recursos. Queda por cosechar una gran superficie del cultivo, principalmente las siembras tardías y de segunda, que en general se encuentran en condiciones buenas. En algunos pocos lotes de la región se han reportado casos con sintomatología similar a la del achaparramiento del maíz.





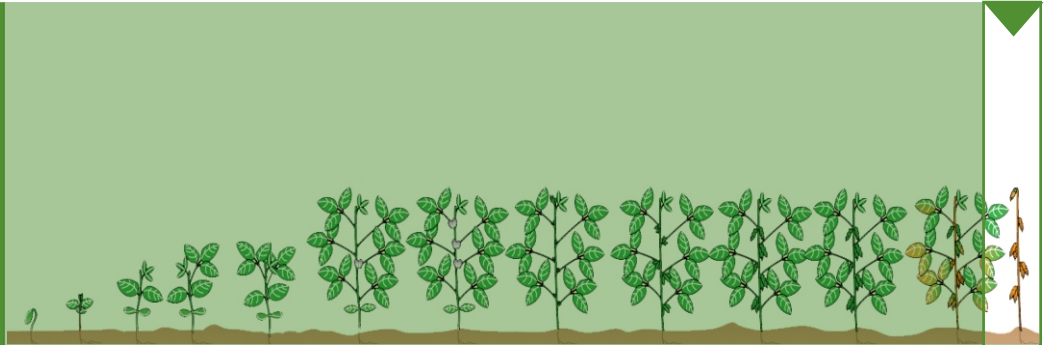
SOJA

Estado de desarrollo

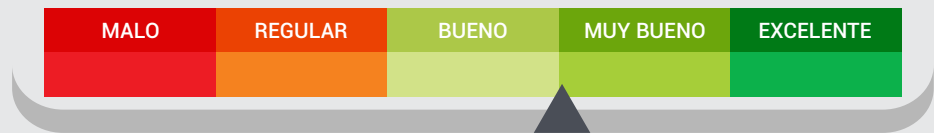
Escala Fehr y Caviness:

Soja de primera:
cosechada

Soja de segunda: R9
(madurez fisiológica)

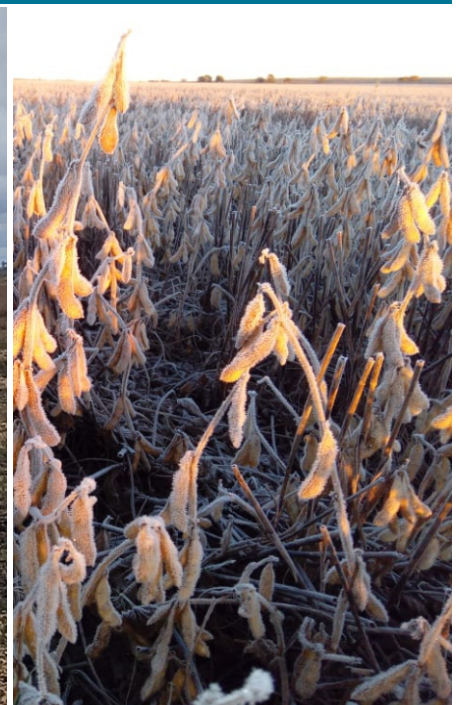


Situación general



Avance de Cosecha

Durante el mes de junio finalizó el la cosecha de soja en el área de influencia de la EEA INTA Balcarce. Los rendimiento fueron variables, en soja de primera entre 1800 y 4000 kg/ha, siendo los mismos mejores en términos relativos en el centro-oeste que en el sudeste. En cuanto a los lotes de soja de segunda se reportaron rendimientos entre 1500 y 4000 kg/ha, con lotes afectados por la sequía que alcanzaron los 700 kg/ha, los mismos no habían alcanzado a cerrar el surco.

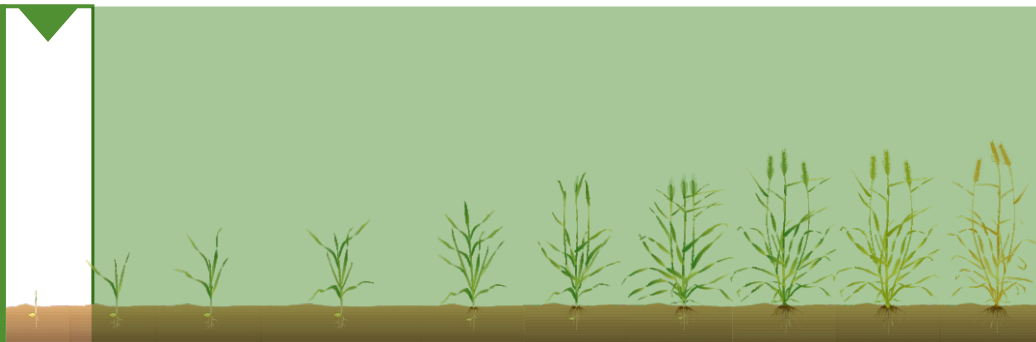




TRIGO-CEBADA

Estado de desarrollo

Escala Zadoks: 0 - 1.1
(germinación - una hoja
expandida).



Situación general

MALO

REGULAR

BUENO

MUY BUENO

EXCELENTE

Avance de Siembra

En el mes de junio se observó un avance sostenido de la siembras de cultivos de trigo y cebada, en algunos ambientes limitado por las escasas precipitaciones ocurridas. La siembra de trigo alcanzó el 65% del área proyectada, y la de cebada el 45%. No se observaron plagas ni enfermedades aún en los cultivos. La presencia de malezas es leve en estos momentos y sí se han observado daños causados por heladas en cebada y avenas, principalmente en punta de hoja con necrosis de tejidos.





PASTIZALES NATURALES



Estado general



Productividad 500 - 1000 kg/ha

Durante junio el crecimiento de los pastizales disminuyó, acompañado el elevado número de días con heladas y las escasas precipitaciones ocurridas. El pastoreo se realizó en lotes reservados para la época, no se han observado lotes en condiciones de sobre pastoreo en la región.

PASTURAS PERENNES



Estado general



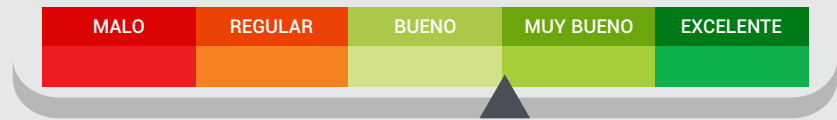
Durante el mes de junio las pasturas perennes, al igual que los pastizales, disminuyeron su crecimiento. Finalizó la siembra de pasturas en el centro oeste de la región. Las pasturas en implantación tuvieron un menor desarrollo, y en algunos casos fueron afectadas levemente por las heladas ocurridas. Ver productividad en la sección **tasas de crecimiento**.



VERDEOS Y RESERVAS FORRAJERAS

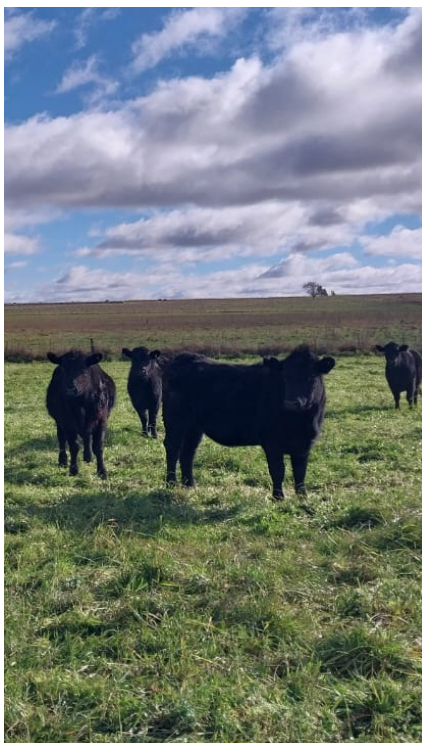


Estado general

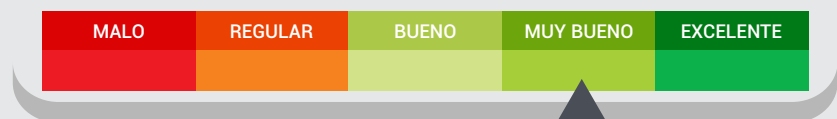


Durante el mes de junio continuó el aprovechamiento de verdeos de verano (principalmente sorgo forrajero y maíz), el aprovecha. También los primeros pastoreos de los verdeos anuales de invierno (avena y raigrás), su crecimiento fue afectado por la falta de agua en el sudeste de la región. En muchos lotes se observó leve presencia de pulgones y roya anaranjada como principales plagas.

RODEOS DE CRÍA



Estado general



En cuanto a lo sanitario se han reportado algunos brotes de neumonía en los terneros, en relación al manejo de los animales luego del destete y la mayor amplitud térmica en esta época del año. Otro problema habitual en esta época del año es la sarna, por lo que es importante detectar y controlar los brotes siguiendo la terapéutica recomendada por los veterinarios.

Importante

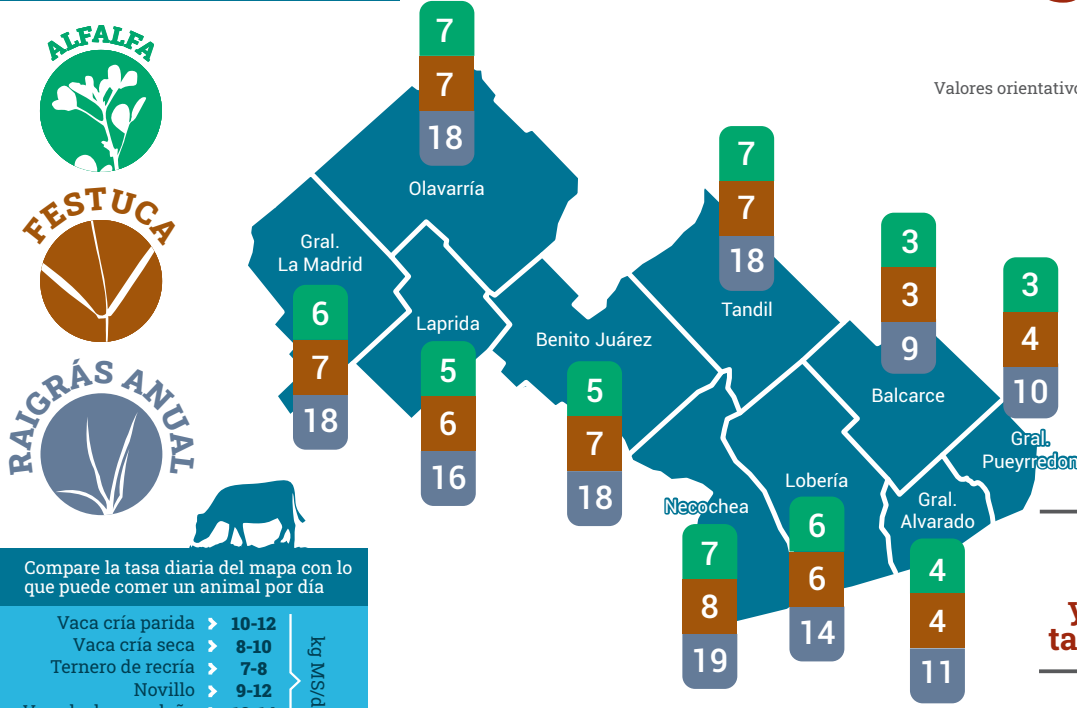
Consultar resumen sanitario del Servicio de Diagnóstico Veterinario de la EEA INTA Balcarce [aquí](#)



CRECIMIENTO DE JUNIO

(kg MS/ha/día)*

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



1 al 30 JUNIO

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

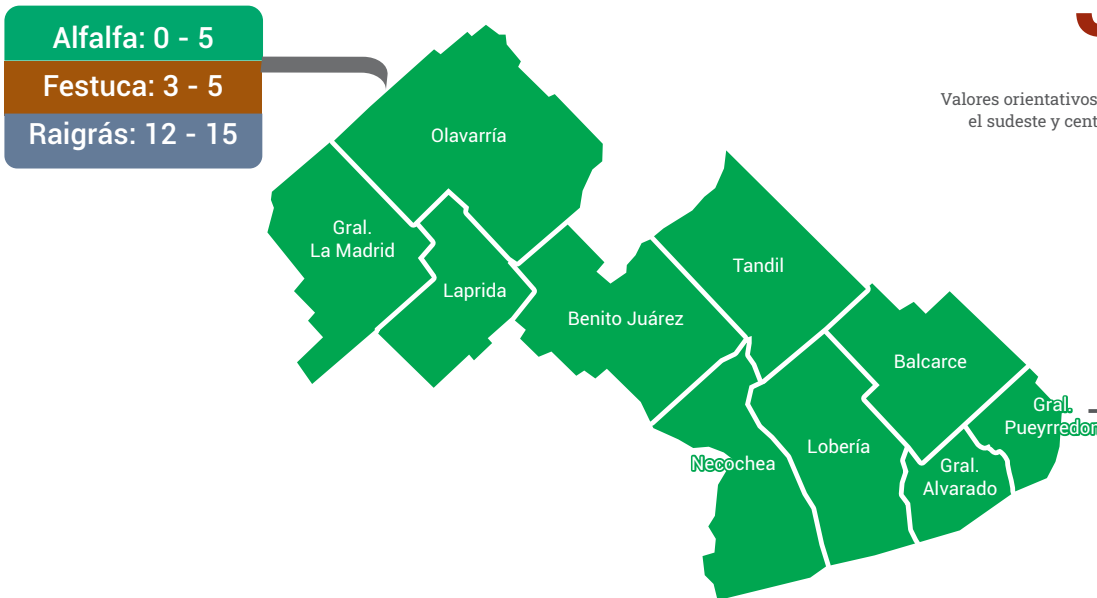
Animal	Tasa (kg MS/día)
Vaca cría parida	10-12
Vaca cría seca	8-10
Ternero de recría	7-8
Novillo	9-12
Vaca lechera ordeño	10-14
Vaca lechera seca	10-12

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

PRONÓSTICO DE JULIO

(kg MS/ha/día)*

Valores orientativos en base a condiciones de suelo en el sudeste y centro - oeste de la EEA INTA Balcarce



1 al 31 JULIO

Estimaciones en función al agua del suelo a inicios de julio y datos meteorológicos promedio de dicho mes. La menor tasa asume clima mas frio y seco que lo habitual y la mayor tasa un pronóstico similar al histórico.



JUNIO 2024

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 - Lia Oyesqui

Colaboraron

Patricio Oricchio (INTA, ICyA)
Lucas Gusmerotti (INTA, ICyA)
Natalia Gattinoni (INTA, ICyA)
Vanessa Ramis (INTA, ICyA)
Aimé Espindola (INTA, ICyA)
Germán Berone (EEA INTA 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 Balcarce)
Ulises Loizaga (AER Balcarce)
Servicio Meteorológico Nacional
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



Ministerio
de Economía
República Argentina

Secretaría
de Bioeconomía