

Informe de situación productiva del área de influencia del INTA EEA Rafaela

Período: Agosto de 2021

Boletín electrónico del INTA
E.E.A Rafaela

10 de Septiembre de 2021
Año XVII – Nº 187

- [Resumen ejecutivo](#)
- [Precipitaciones](#)
- [Nivel freático](#)
- [Apicultura](#)
- [Horticultura y fruticultura](#)
- [Agricultura y ganadería - Informes por departamento](#)
 - [Castellanos](#)
 - [Las Colonias](#)
 - [San Martín](#)
 - [San Jerónimo](#)
 - [San Cristóbal](#)
 - [San Justo](#)
 - [La Capital](#)

Información Adicional

[Boletín Agrometeorológico Mensual EEA Rafaela AGOSTO 2021](#)

■ Resumen ejecutivo

Precipitaciones:

Durante el mes de agosto se registraron precipitaciones muy escasas en todos los departamentos del centro santafesino. Las mismas estuvieron comprendidas entre 0 y 12 milímetros, situándose por debajo de la media histórica.

Ganadería:

Las pasturas base alfalfa de más de un año se encontraban en buen estado y nivel productivo. Las sembradas este año estaban evidenciando stress hídrico.

Los verdeos presentaron estado y nivel de producción regular por efecto de la falta de lluvias y mayor frecuencia de heladas. Se ralentizó la tasa de acumulación de materia seca, por lo que se estaban demorando los rebrotes y en consecuencia el segundo y en algunos casos el tercer pastoreo.

Los pastizales naturales estaban en estado regular a malo, con baja productividad

La producción de leche se mantuvo en valores normales para la época. La disminución de la oferta forrajera produjo un mayor consumo de forrajes conservados y concentrados, algo esperable para esta época del año. El volumen de reservas forrajeras confeccionadas era adecuado.

En los rodeos de cría e invernada el estado de los animales era bueno. Al igual que en los rodeos lecheros, se incrementó el consumo de forrajes conservados y concentrados debido a la disminución de la oferta tanto de pasturas implantadas como de pastizales naturales

Agricultura:

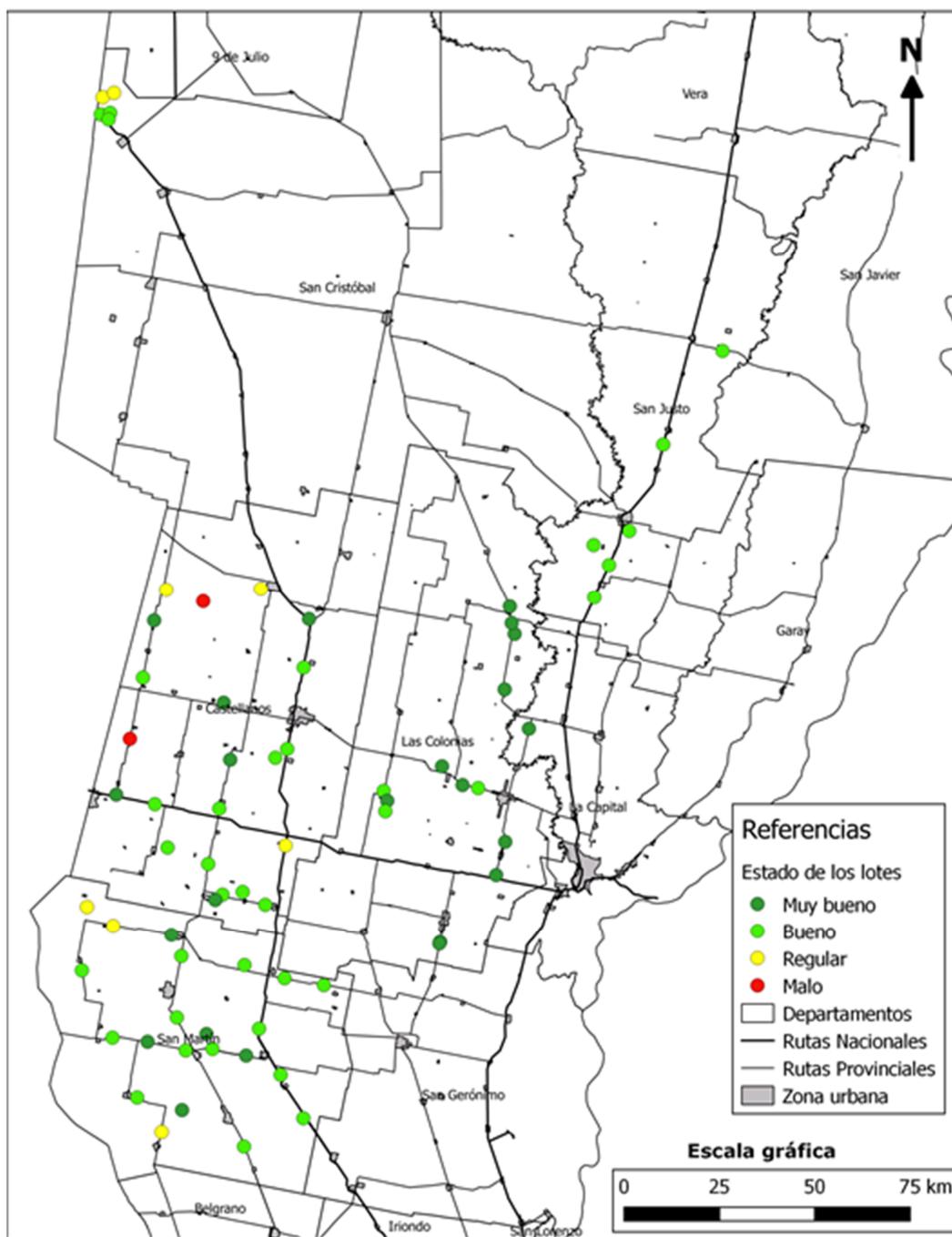
- **Maíz:** Incipiente avance de la siembra debido a la falta de humedad. La expectativa de siembra es de un leve incremento (aproximadamente 10 %).

-**Girasol:** Comenzó la siembra pero se detuvo o ralentizó debido a la falta de humedad

- **Trigo:** La superficie implantada fue similar o algo superior a la del año anterior. El estado del cultivo, en general, era bueno. En cuanto al estado fenológico se encontraba entre macollaje y encañazón.

A continuación, se muestra la ubicación y el estado de los lotes de trigo monitoreados durante esta campaña:

Estado del cultivo de trigo en lotes seleccionados Agosto 2021



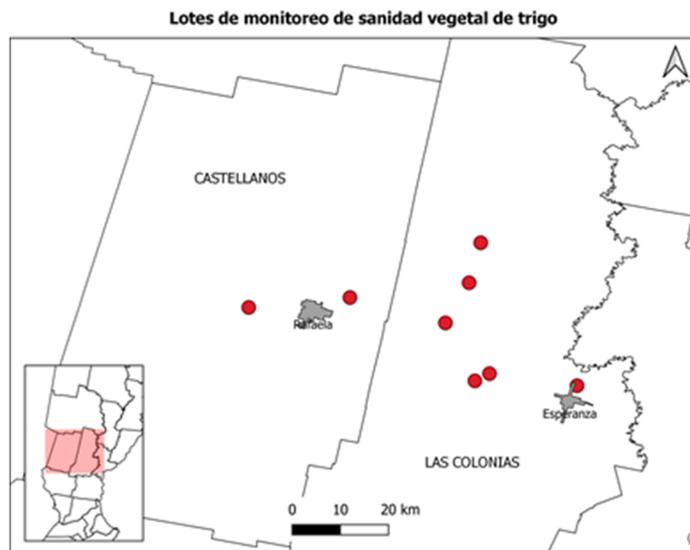
Edición: Alejandro Chiavassa

Estado sanitario del cultivo de trigo

El estado sanitario es variable según el perfil sanitario de los materiales sembrados.

En un muestreo realizado en los departamentos Castellanos y Las Colonias (ver mapa), se registró Mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*) con una alta prevalencia (lotes con presencia de la enfermedad), con incidencias que varían entre 2 al 15 % dependiendo de la presencia de rastrojo de trigo en superficie.

Con respecto a Roya de la hoja (*Puccinia triticina*), se detectó en bajas incidencias desde mediados del mes de agosto y su desarrollo fue aumentando conforme se fueron sucediendo las condiciones ambientales favorables para el patógeno. Luego de las precipitaciones ocurridas en la región se registraron incidencias entre 2 – 9 % según la susceptibilidad del cultivar. En cuanto a roya amarilla (*Puccinia striiformis* f. sp. tritici) se han registrados lotes puntuales, donde el cultivar presentaba una susceptibilidad marcada, con incidencias del 3 – 5 %. Se recomienda aumentar la frecuencia de monitoreo, sobre todo, en lotes donde el perfil sanitario del cultivar presenta susceptibilidad a las enfermedades previamente mencionadas.



Apicultura:

En el centro de la provincia de Santa fe, los apicultores se encuentran realizando las inspecciones de fin de invierno para controlar las reservas de alimento e iniciando el incentivo de las colonias para promover su desarrollo poblacional con el objetivo de multiplicar en primavera.

Además se estaban realizando monitoreos de las cargas de varroa para planificar tratamientos y así mantener niveles bajos de parasitación, inferiores al 1%.

El estado general de las colmenas era bueno y se presentaron bajos porcentajes de mortandad invernal.

Horticultura y fruticultura:

Continuaba la cosecha de zanahoria, frutilla, zapallito y repollo y la preparación de lotes y trasplante del tomate de primera bajo casillo y zapallito de primera protegido con mata de paja o microtunel de polietileno o pao pao.

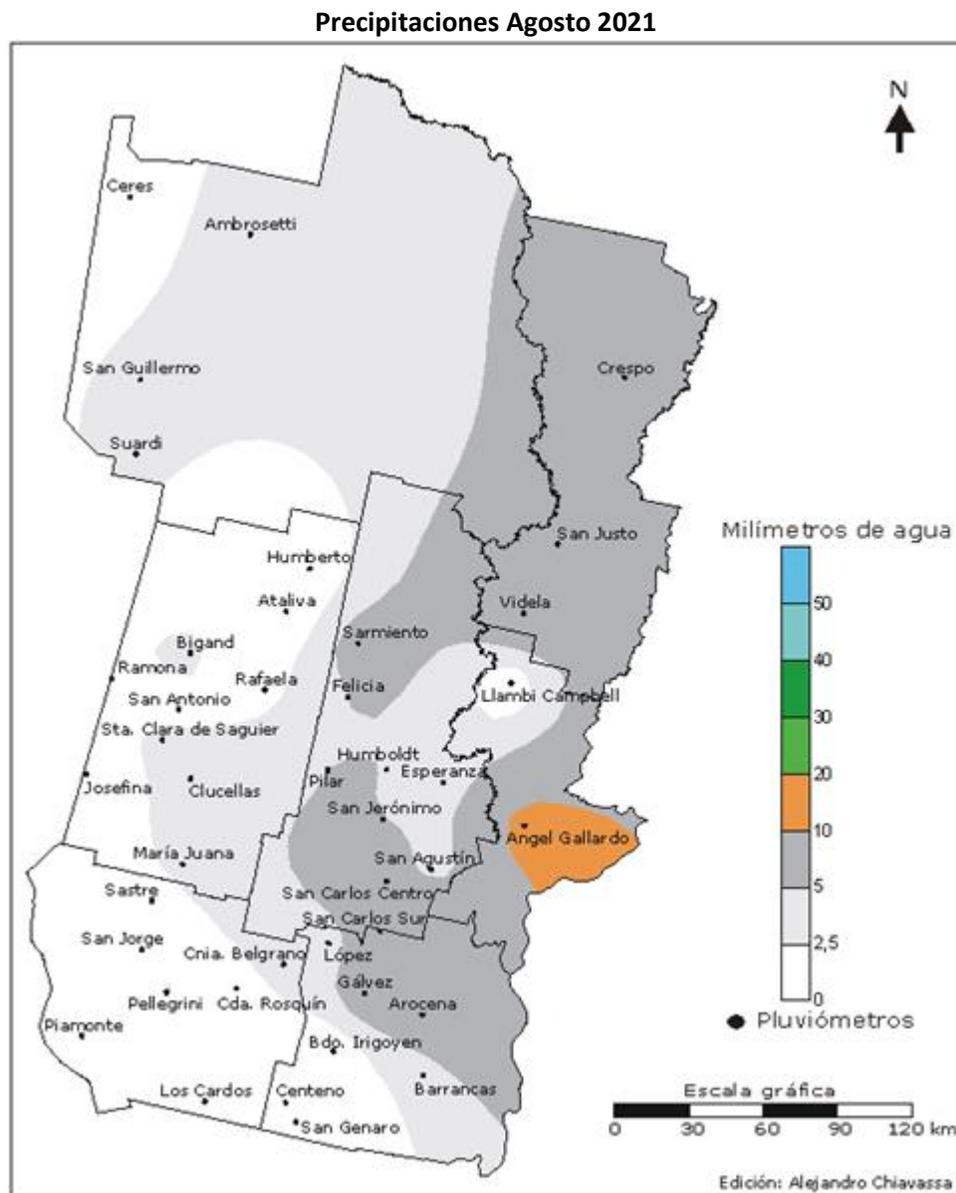
La falta de lluvias generó una gran demanda de trabajo de riego, la cual es prácticamente en su totalidad por surco, y la bajante del Río Paraná, con la consecuente disminución de la capacidad del acuífero para abastecer a los equipos de riego, está ocasionando problemas al respecto.

En lo que respecta al cultivo de frutilla, se prevén disminuciones desde un 30 a un 60% en el rendimiento final debido al incremento de la salinidad del agua de riego ocasionada por la bajante del Río Paraná.

■ Precipitaciones

Durante el mes de agosto se registraron precipitaciones muy escasas en todos los departamentos del centro santafesino. Las mismas estuvieron comprendidas entre 0 y 12 milímetros, situándose por debajo de la media histórica. (Referencia: Rafaela, media mes de agosto, serie histórica año 1908-2020: 25 milímetros).

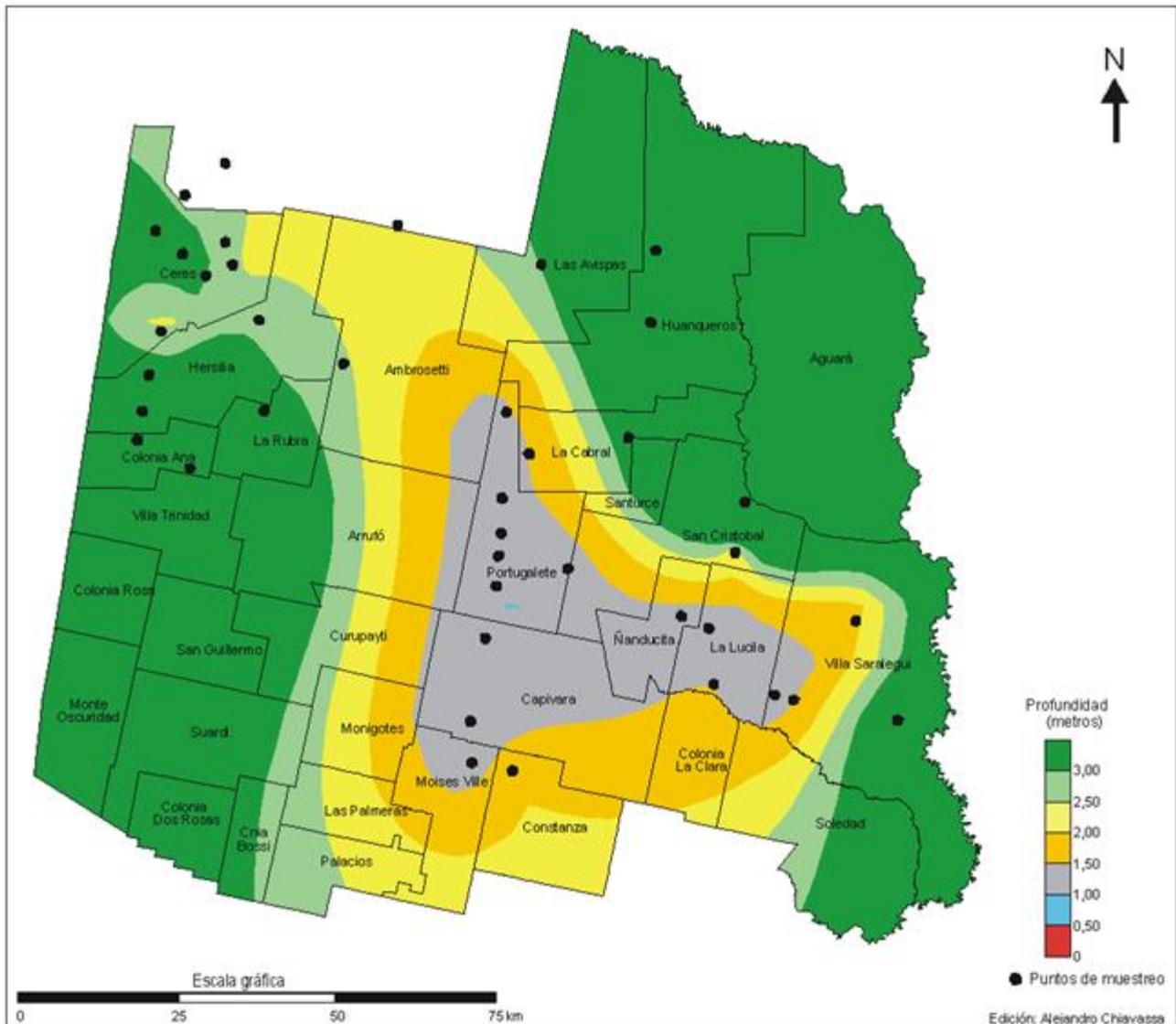
La localidad donde se registró el mayor acumulado del mes fue Ángel Gallardo (departamento La Capital) con 12 milímetros.



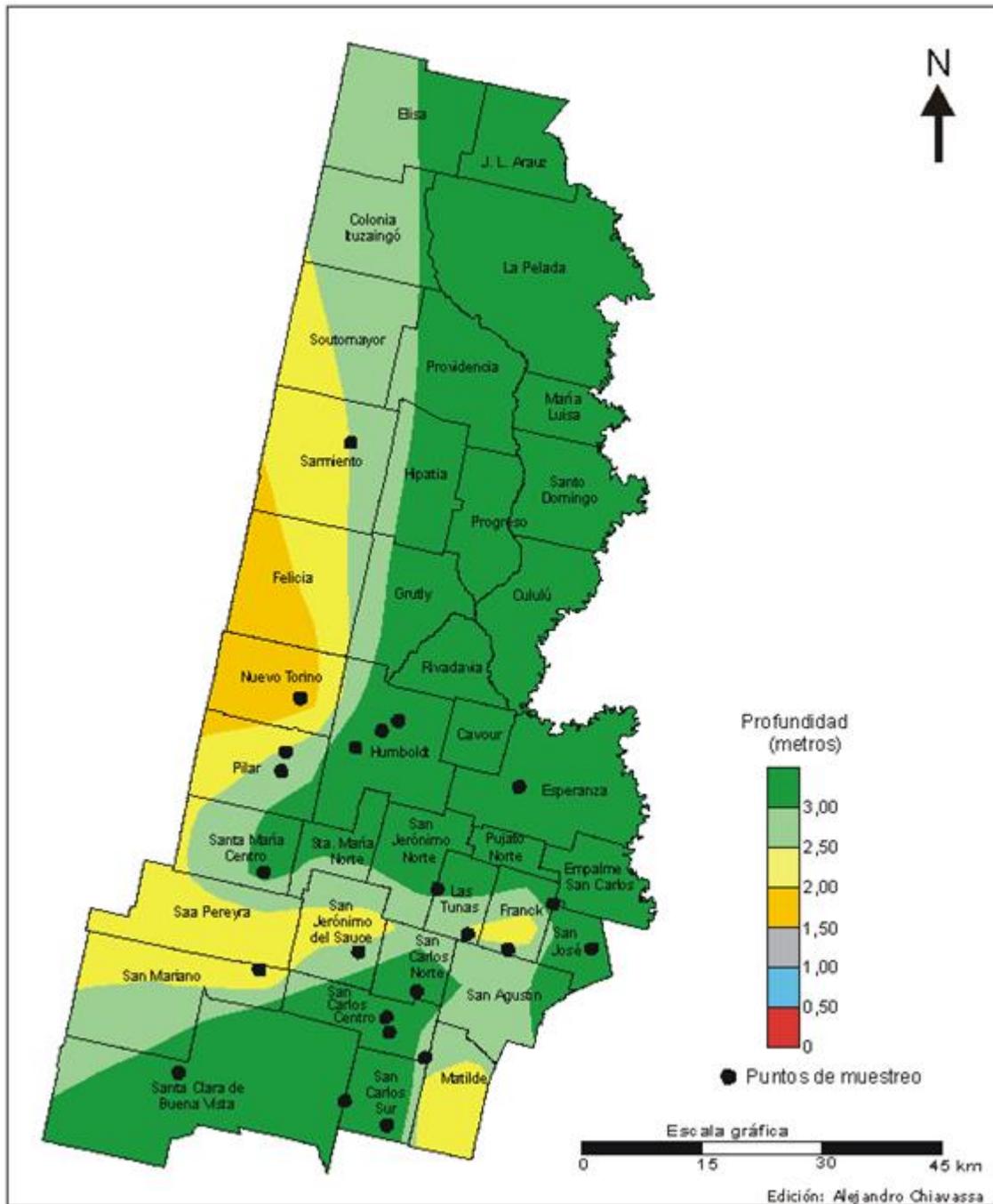
■ Nivel freático (NF):

Durante la última semana de agosto y la primera de septiembre se realizaron monitoreos del nivel freático en los departamentos San Cristóbal y Las Colonias. A continuación se observan los mapas del nivel freático de ambos departamentos:

En el centro del departamento San Cristóbal, distritos Portugaleta, Capivara, Ñanducita y La Lucila, los valores de nivel freático estuvieron cercanos a la superficie (entre 1 y 1,5 metros). En el resto de la zona los registros superaron los 2 metros de profundidad.



En el departamento Las Colonias la mayoría de las mediciones del nivel freático fueron superiores a los 2,5 metros, salvo en sectores puntuales, como por ejemplo en el distrito Nuevo Torino, donde el registro estuvo cercano a 1,5 metros.



subir

■ Agricultura y ganadería - Informes por departamento

Departamento CASTELLANOS

• Ganadería

- **Pasturas base alfalfa:** En general las pasturas estaban en buen estado, pero con niveles de producción muy bajos. Las praderas nuevas presentaron un mayor estrés hídrico que las alfalfas mayores de un año.
- **Pastizales naturales:** Se observaron con una oferta casi nula debido a las condiciones de falta de humedad e intensas heladas en cantidad y duración.
- **Verdeos de invierno:** Se observó poco rebrote y se encontraban finalizando su aprovechamiento.
- **Producción de leche:** La producción de leche se encontraba en valores relativamente normales para la época, pero se estaba utilizando gran cantidad de reservas, ya que las pasturas aportaban muy poco.
- **Cría:** Los rodeos estacionados se encontraban en época de pariciones.
- **Invernada:** La situación era similar al del tambo, en aquellos planteos bien especializados en el engorde de novillos, estaban recurriendo al uso de reservas con mayor intensidad, para no sufrir demasiada pérdida de peso.

• Agricultura

- **Trigo:** En general se observaron lotes en buen estado, entrando la mayoría en macollaje y algunos en macollaje avanzado. Muy pocos lotes comenzaron la encañazón.
- **Maíz:** No se observaron trabajos de pre-siembra, se estaban esperando las lluvias para comenzar.

Departamento LAS COLONIAS

• Ganadería

- **Pasturas base alfalfa:** Las pasturas de base alfalfa se encontraban, en general, con buen desarrollo retomando el crecimiento luego de un periodo de muy bajas temperaturas mínimas. Se comenzaron a pastorear los lotes sembrados a comienzos de otoño.
- **Pastizales naturales:** El estado general y nivel de producción era de regular a malo.
- **Verdeos de invierno:** El estado general de los verdes de invierno era bueno. En el caso de los cultivos de avena, según zonas, ya fueron aprovechados en varias oportunidades y con buenos volúmenes de materia seca, pero durante agosto las bajas temperaturas y la escasez de precipitaciones disminuyeron el crecimiento de este cultivo, retrasando los futuros cortes.
- **Producción de leche:** La producción del mes fue levemente superior en relación al mismo mes del año anterior. Varios establecimientos tenían poca disponibilidad de reserva de forrajes conservados.
- **Cría:** Igual producción en relación al mismo mes del año anterior.
- **Invernada:** Igual producción en relación al mismo mes del año anterior.

• Agricultura

- **Trigo:** Estado fenológico de elongación (EF: 3, 3.1) ya sea inicio de elongación a un nudo detectable. Todos los lotes se presentaron con un buen estado general, con buena uniformidad y

cobertura vegetal. En algunos lotes puntuales, y a causa de la escasez de precipitaciones, se observó senescencia de las hojas inferiores. Las bajas temperaturas reinantes retrasaron el crecimiento y el desarrollo y por lo tanto la elongación en altura de este cultivo. Hay muchos lotes con marcado déficit hídrico.

- **Maíz:** La expectativa de siembra es de un leve incremento (aproximadamente de 10 %). Se comenzó con la siembra de los maíces de primera en aquellos lotes que conservaban algo de humedad de acuerdo.

Soja. Intención de siembra similar al año pasado, con tendencia a sembrar más en fechas tardías si se mantienen las condiciones de escasez hídrica, con alta demanda de variedades de grupo VI.

Girasol: Se prevé una expectativa de siembra superior a la campaña pasada, con un incremento de aproximadamente del 10 %.

Departamento SAN MARTÍN

• Ganadería

- **Pasturas base alfalfa:** La oferta forrajera se recuperó levemente respecto al mes anterior. Si bien las precipitaciones fueron muy escasas, las reservas de agua en el perfil, a las que pueden llegar las raíces de alfalfa, y el alargamiento de los días hacen que la tasa de acumulación de forraje sea mayor.

Las pasturas nuevas continuaban con un estado y nivel productivo bueno.

- **Pastizales naturales:** En estado regular debido a las sucesivas heladas del mes de julio y las escasas precipitaciones del periodo mayo-agosto.

- **Verdeos de invierno:** El estado y nivel de producción fue regular por efecto de la falta de lluvias y una mayor frecuencia de heladas se ralentizó la tasa de acumulación de materia seca, por lo que se están demorando los rebrotes y en consecuencia el segundo y en algunos casos el tercer pastoreo.

- **Producción de leche:** La oferta forrajera de las pasturas mejoró en relación al mes anterior. Si bien las lluvias del trimestre junio-julio-agosto fueron menores al promedio, las pasturas de más de un año abastecieron sus requerimientos de agua con lo acumulado en el perfil de suelo luego de las abundantes lluvias de abril. También cabe acotar que el volumen de reservas forrajeras (silos, rollos, granos) confeccionadas fue adecuado y en algunos casos superior a lo esperado. Las condiciones climáticas del último trimestre fueron más secas que lo habitual por lo que no hubo problemas con el barro. Además, esta es la época en que se producen el grueso de las pariciones en los tambos. La suma de estos factores hace que la producción se mantenga. Los precios de los alimentos concentrados (maíz, balanceados, expeler de soja, etc.) continuaron aumentando, aunque lo han hecho en menor medida que en meses anteriores. El precio de la leche en tranquera está mostrando una buena recuperación, oscilando su precio entre los 32 a 33 \$/lt. En los tambos que producen grandes volúmenes llegaron a 35 \$/lt. Esa situación (precio de la leche en aumento y precios de los alimentos en equilibrio) hace que la ecuación económica de los tambos sea un poco más aliviada que en meses anteriores.

- **Cría:** La oferta forrajera de los campos de cría basados en planteos de campo natural disminuyó por la falta de lluvias y la mayor frecuencia de heladas.

- **Invernada:** En los planteos a base de pasturas se verificó una merma en la oferta forrajera, lo que trajo como consecuencia que, para mantener ritmos de engorde, se incremente la participación de forrajes conservados y concentrados.

- **Agricultura**

- **Trigo:** En general el estado de los lotes de trigo era bueno, pese a que los registros pluviométricos del último trimestre fueron menores a los promedios históricos y que, como es normal en esta época, la frecuencia y la intensidad de las heladas ha sido mayor. Cabe recordar que en abril se registraron abundantes precipitaciones que recargaron los perfiles de suelo, y por ello el estado de los lotes aún se mantiene en buenas condiciones.

Respecto del estado fenológico de los cultivos, en general se encuentran en encañazón con el primer nudo detectable.

A nivel departamental la superficie ocupada con este cultivo es similar a la de otras campañas. Eso está relacionado con que el cultivo tiene precios atractivos, y su combinación con soja de segunda, hacen muy rentable a esa secuencia de cultivo. A estos dos factores mencionados con anterioridad hay que adicionarle la presión de las malezas resistentes, que es cada vez mayor y que obliga a rotar los agroquímicos y a ocupar el suelo con cultivos, ya sea para grano como para cobertura.

- **Maíz:** A finales de agosto se registraron las primeras siembras de este cultivo, especialmente en aquellos lotes que están bajo administración de empresas y contratistas que trabajan grandes superficies. El grueso de los productores medianos y pequeños agricultores está esperando una lluvia que recupere la humedad en los primeros centímetros del suelo.

En general se percibe que la expectativa de siembra es buena en función de los precios del cereal.

- **Sorgo:** Aún no es fecha de implantación, pero hay buenas expectativas respecto de la superficie que se destinará a este cultivo en la campaña 21/22.

Departamento SAN JERÓNIMO

- **Ganadería**

Sin información.

- **Agricultura**

- **Trigo:** Durante el mes de agosto la falta de agua sumado a las continuas heladas, retrasaron el normal desarrollo de este cultivo. Se detectaron lotes con presencia de enfermedades como mancha amarilla, roya amarilla y naranja, aunque aún sin superar umbrales de control. Los estados de desarrollo en los ciclos largos van de macollaje a encañazón y en los ciclos cortos, pleno macollaje.

- **Cultivos de servicios:** Se presentaron con buenos desarrollos llegando a producciones de materia seca entre 2000 y 5000 kg/ha. La mayoría de los lotes destinados a este cultivo se realizaron con gramíneas, también se vieron algunos con vicia villosa principalmente. En lotes que van a soja de primera se comenzaron a secar para su posterior recarga de perfil.

- **Maíz:** Buena intención de siembra, aunque los pronósticos climáticos son desfavorables para este cultivo en esta campaña. A principios de septiembre se observó que algunos productores sembraron teniendo un posterior pronóstico de lluvias y otros más cautos esperaron para comenzar con esas labores.

Departamento SAN CRISTÓBAL

Sector Este

Sin información

Sector Oeste

- **Ganadería**

- **Pasturas base alfalfa:** El estado de las praderas fue regular y con escaso desarrollo. El nivel productivo era bajo debido a las bajas temperaturas y falta de lluvias.
- **Pastizales naturales:** Su estado era regular, con baja productividad debido a las bajas temperaturas propias de la época del año. Las zonas de monte se encontraron un poco mejor debido al resguardo de los pastizales.
- **Verdeos de invierno:** Se encontraban en estado regular y terminando su ciclo productivo.
- **Producción de leche:** Debido a la baja producción de las pasturas se están utilizando las reservas forrajeras, se suplementa con semillas de algodón y expeller de soja para ajustar el desbalance de proteína. La suplementación depende del nivel de reserva de cada establecimiento. Es preocupante el aumento de los precios en los insumos (maíz, balanceado, expeller). El precio de la leche sigue sin acompañar la relación insumo/producto, no permitiendo hacer grandes inversiones en alimentación.
- **Cría:** Comenzaron los partos y la situación de baja disponibilidad de forraje seguramente repercutirá el descenso de la condición corporal del rodeo. La recría gana peso solo en los casos donde recibe suplementación, sino su situación es igual a la del rodeo de cría.
- **Invernada:** Por la baja producción de las pasturas se está suplementando al rodeo. Los encierres son antieconómicos por la relación insumo/producto. La recría se está realizando con menor cantidad de insumos, lo que repercutirá negativamente en el aumento de peso.

- **Agricultura**

- **Maíz:** Terminó la trilla de maíz de segunda con rindes promedios de aproximadamente 55 qq/ha de promedio.
- **Trigo:** Los lotes de trigo se encontraban entre fin de macollaje y comienzo de elongación de tallo. La situación del cultivo se está complicando por la falta de precipitaciones y los lotes están comenzando a evidenciar esa falta de agua. Sanitariamente el cultivo está en buenas condiciones pero debemos estar atentos a la evolución de plagas (trips y arañuelas) y enfermedades (royas), dado que estas condiciones ambientales de sequía favorecerían el desarrollo de las mismas y afectarían aún más el estado del cereal.

Departamento SAN JUSTO

- **Ganadería**

- **Pasturas base alfalfa:** Las alfalfas mayores a 1 año estaban con un buen estado general y nivel productivo, mientras que las praderas implantadas este año se encontraron en condiciones regulares.
- **Pastizales naturales:** Regular estado general y nivel de producción debido a la sequía.
- **Verdeos de invierno:** Estado y nivel de producción regular. Producción disminuida por la sequía.
- **Producción de leche:** Igual producción del mes en relación al mismo mes del año anterior.
- **Cría:** Producción del mes levemente inferior en relación al mismo mes del año anterior.
- **Invernada:** Producción del mes levemente inferior en relación al mismo mes del año anterior. La invernada a campo recurrió a un incremento en la suplementación debido a la disminución de la oferta forrajera.

- **Agricultura**

- **Trigo:** El cultivo de trigo estaba en estado fenológico vegetativo, entre macollaje y dos nudos. Si bien el estado general era bueno, algunos lotes evidenciaban síntomas de las heladas producidas a principios de mes y efectos provocados por la falta de agua (retraso en crecimiento, hojas acartuchadas y amarilleo, en todos los casos con incidencia leves). No se observaron problemas de malezas ni de ataque de insectos. Algunos lotes presentaron presencia leve de macha amarilla.

- **Maíz:** Finalizó la cosecha del maíz de segunda. El rendimiento promedio estimado fue de 7000 kg/ha.

A mediados de agosto dio inicio a la siembra del maíz de primera. Cuando se perdió la humedad de suelo aceptable para la misma se postergaron las tareas. Se espera finalizar la campaña de siembra cuando se produzcan lluvias en el territorio. Algunos lotes se encontraban emergidos, con buen stand de plantas.

- **Girasol:** A mediados de mes se inició la siembra. Los primeros lotes mostraron una buena emergencia. Debido a la escasez hídrica, se detuvo la siembra y se aguarda a que se produzcan las próximas lluvias para poder finalizarla.

Departamento LA CAPITAL

Sin información.

■ Apicultura

Departamento SAN CRISTÓBAL

El mes de agosto se caracterizó por un crecimiento en los cuadros de cría por colmena y una disminución en los cuadros de abeja debido a la mortandad de la abeja de invierno. En general, el estado sanitario era bueno. Se observó había escases de polen por falta de floraciones de pradera (nabo, cardos) debido a la sequía. El monte se encontraba en mejor condición, hubo floración de aromito (*Vachellia caven*) y chañar (*Geoffroea decorticans*), aumentando así el aporte de polen. Como en las demás actividades agropecuarias, la apicultura se vió afectada por la sequía.

Departamento LAS COLONIAS:

Estaba finalizando la invernada de las colmenas, las temperaturas de fin de mes favorecieron el desarrollo del nido de cría y la actividad de pecoreo, principalmente con floraciones tempranas de nabo, ortiga mansa, chañar (*Geoffroea decorticans*) y aromito (*Vachellia caven*). Era escasa la presencia de flores como consecuencia de la falta de lluvias.

Departamento SAN JERÓNIMO:

Durante el mes de agosto se realizaron recorridas verificando que las colmenas tuvieran alimento energético y se comenzaron a realizar los monitoreos y tratamientos contra varroa. En general las colmenas estaban en buen estado poblacional y de reservas energéticas. Se observó un buen desarrollo de cría para la época. La mortandad invernal, hasta mediados de agosto, no superaba el 5%

Departamento GARAY:

Las colmenas se encontraban con escasas reservas energéticas y poblaciones estables de 6 a 8 cuadros con abejas, por tal motivo se inició la etapa de alimentación e incentivo. El desarrollo del nido de cría se presentaba normal, contando con 3 a 4 cuadros de cría, favorecido por la

presencia de floraciones de aromito (*Vachellia caven*), chañar (*Geoffroea decorticans*) y nabón (*Raphanus sativus* L) que aportaban polen.

Los monitoreos de varroa presentaron una gran variabilidad en los resultados, el 15% de las colmenas de los apiarios inspeccionados presentó valores superiores al 1% de infestación. Ante esta situación se iniciaron tratamientos con acaricidas orgánicos para mantener esas poblaciones de ácaros controladas.

Departamento CASTELLANOS:

Las colmenas presentaban poblaciones estables, entre 8 y 10 cuadros con abejas, y buenas reservas energéticas. Se inició la alimentación de incentivo para promover el desarrollo del nido de cría.

Se observaron lotes destinados al cultivo de canola (*Brassica napus* y *Brassica carinata*), estos brindaron a los apicultores un importante aporte de polen para el desarrollo temprano de las colonias. Se informaron niveles de varroa superiores al 1%, principalmente en apiarios tratados con acaricidas artesanales en soportes de cartón.

[subir](#)

■ Horticultura y fruticultura

Cinturón verde de Santa Fe (Dpto. La Capital): Durante el mes de agosto se siguió avanzando con la preparación de lotes y trasplante del tomate de primera bajo casillo y zapallito de primera protegido con mata de paja o microtúnel de polietileno o pao pao.

Por la falta de lluvias se generó una gran demanda de trabajo de riego para poder abastecer de humedad a todos los cultivos, por lo cual podría decirse que el mes estuvo marcado por esta práctica cultural, la cual es prácticamente en su totalidad por surco.

Zona Coronda (Dpto. San Jerónimo): Continuó la cosecha de frutillas, la que se encontraba muy afectada por las condiciones de salinidad del agua de riego.

Debido a la bajante histórica del río Paraná, los valores de conductividad eléctrica del agua de riego fluctúan entre de 3,5 a 4,8 dS/m, muy por encima de los valores óptimos para frutilla (0,5 a menor a 1 dS/m).

Los efectos negativos ocasionados se ven tanto en las hojas, que se caracterizan por los bordes quemados, como en el tamaño de las plantas e inciden directamente en el rendimiento. Se prevén disminuciones desde un 30 a un 60% en el rendimiento final.

Zona La Costa (Dpto. Garay): La sequía y la bajante del Río Paraná, con la consecuente disminución de la capacidad del acuífero para abastecer a los equipos de riego, está ocasionando problemas. Estos factores han contribuido a un alargamiento en los ciclos de los cultivos. Continuaba la cosecha de zanahoria, frutilla, zapallito y repollo, junto a las distintas labores de protección de los cultivos.

Para suscribirse o cancelar su suscripción envíe un email aquí: eearafaela.agro@inta.gob.ar

La información presentada en este boletín es suministrada por técnicos de las Agencias de Extensión y del Área de Investigación Producción Vegetal de la EEA Rafaela del INTA.

Editado por Alejandro Chiavassa y Verónica Sapino en el INTA EEA Rafaela - AIPV.

INTA EEA Rafaela

Dirección Postal: Ruta 34 - Km. 227 - Rafaela (Santa Fe)

TE/FAX 54-03492-440121

(c) Copyright 2001 INTA – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria