

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

Período: Noviembre de 2021

Boletín electrónico del INTA  
E.E.A Rafaela

6 de Diciembre de 2021  
Año XVII – N° 190

- [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](#)**

## ■ Resumen ejecutivo

### ***Precipitaciones:***

Las lluvias del mes de noviembre resultaron, en general, normales y superiores a la media en todos los departamentos del centro santafesino. (Referencia: Rafaela, media mes de noviembre, serie histórica año 1908-2020: 111 milímetros). La localidad donde se registró el mayor acumulado mensual fue Pilar (departamento Las Colonias) con 200 milímetros. Y el menor valor pluviométrico ocurrió en la ciudad de San Genaro (departamento San Jerónimo) con 73 milímetros.

### ***Ganadería:***

Se observó una mejora sustancial en el estado de pasturas implantadas y naturales, lo que produjo un incremento de la oferta forrajera.

Como consecuencia, la producción de leche se mantuvo en muy buenos niveles y los rodeos de cría e invernada mostraron una mejora en la condición corporal de los animales y un aceleramiento en los ritmos de engorde.

Se estaban sembrando los verdes de verano (sorgo y moha) y confeccionando reservas con los excedentes de las pasturas.

### ***Agricultura:***

- **Trigo:** La cosecha estaba casi finalizada con rindes mejores a los esperados pero muy heterogéneos. Los rindes más bajos ocurrieron en el norte de la región (Ceres), con promedios de 16 qq/ha.

En el centro, se observaron varias situaciones diferentes: en el departamento Castellanos y Norte de San Justo el promedio fue de 25 a 28 qq/ha (con mínimos de 18 qq/ha y máximos de 30 qq/ha). Y en el sur del departamento San Justo y en el departamento Las Colonias, los rindes fueron mayores, rondando los 35-40 qq/ha (mínimos de 20 y máximos de 63).

Finalmente, en los departamentos del Sur, los rindes promedio ascendieron a 35-45qq/ha con mínimos de 30 qq/ha y máximos de 63 y hasta 70 qq/ha en lotes puntuales.

- **Girasol:** Buen estado en general, excepto en el norte de la región donde el estado era regular. Gran porcentaje de los lotes se encontraban en plena floración.

- **Maíz:** Estado bueno a muy bueno. Estado fenológico entre V12 y R1. Se detectó presencia leve de roya.

- **Soja:** Avanzaba a buen ritmo la siembra de la soja de primera y se comenzaban a preparar los lotes destinados a soja de segunda. Los primeros lotes sembrados se encontraban en buen estado y en estados fenológicos de VE a V4. Se detectó la presencia de megascelis y bolillera

- **Sorgo:** Buenas condiciones de desarrollo. En el departamento San Justo se constataron algunos lotes con pulgón amarillo, los que recibieron tratamiento químico para su control.

### ***Apicultura:***

Se observó un inicio de cosecha temprano y esto generó muy buenas expectativas para el año, el precio de la miel se mantuvo estable.

Se continuaban alimentando los núcleos de primavera para acelerar su desarrollo.

En los Departamento San Cristóbal, Castellanos y Las Colonias se reportó mortandad de colonias por aplicaciones de fitosanitarios.

### ***Horticultura y fruticultura:***

Continuaba en forma regular, con buenos rendimientos y calidad, la cosecha de tomate y zapallito de primera. De igual modo se desarrolló en forma regular la siembra, cosecha y trasplante de la mayoría de los cultivos de hoja.

Estaba finalizando la cosecha de zanahoria, frutilla y zapallito de tronco.

La cosecha de frutilla estaba finalizando, prácticamente el 90% de la producción se industrializó debido al menor tamaño de la fruta.

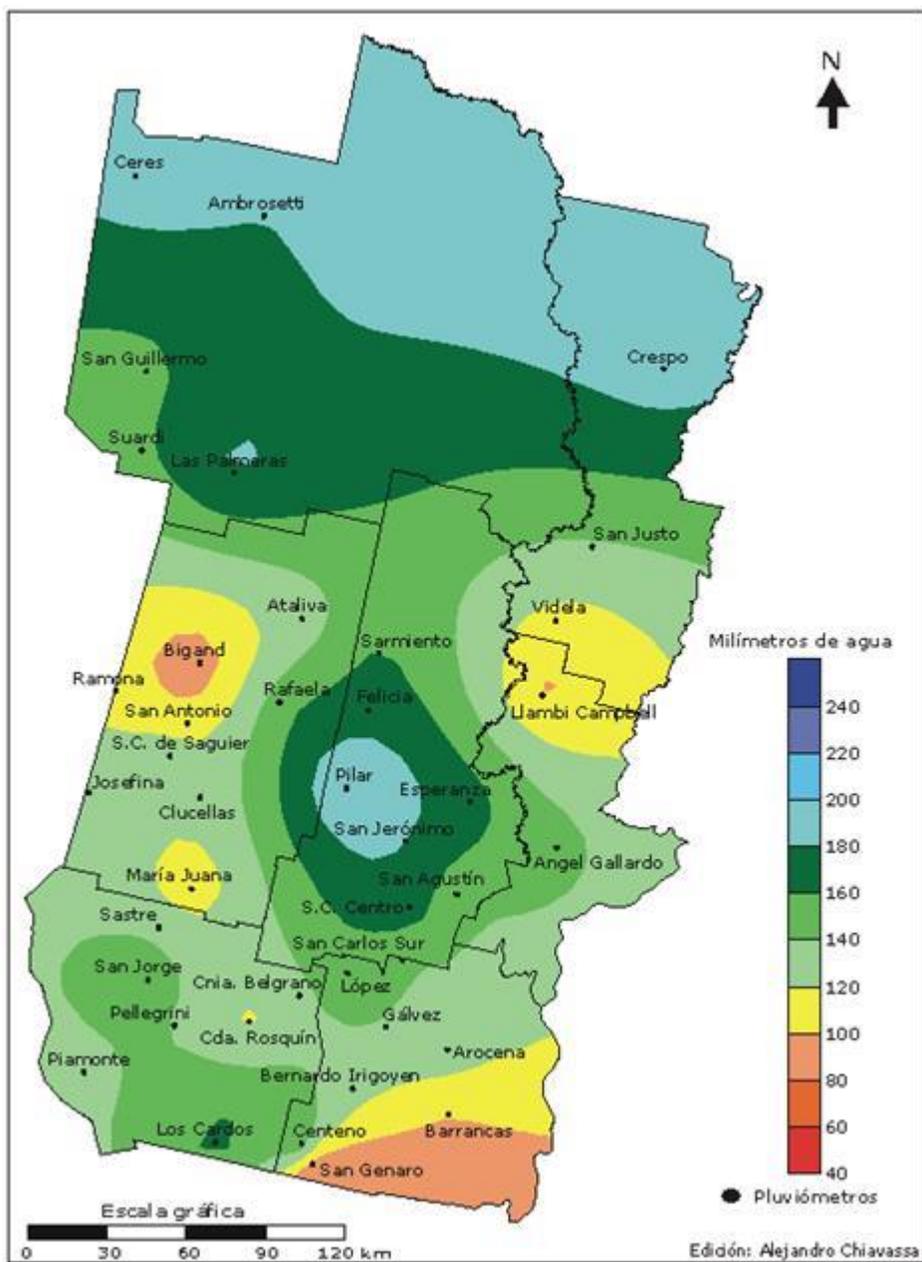
[subir](#)

## **■ Precipitaciones**

Las lluvias del mes de noviembre resultaron, en general, normales y superiores a la media en todos los departamentos del centro santafesino. (Referencia: Rafaela, media mes de noviembre, serie histórica año 1908-2020: 111 milímetros). Sólo en algunos sectores puntuales los registros fueron levemente inferiores al promedio de la zona. Las precipitaciones se distribuyeron a lo largo de todo el mes.

La localidad donde se registró el mayor acumulado mensual fue Pilar (departamento Las Colonias) con 200 milímetros. Y el menor valor pluviométrico ocurrió en la ciudad de San Genaro (departamento San Jerónimo) con 73 milímetros.

# Precipitaciones Noviembre 2021



subir

## ■ Nivel freático (NF):

Sin información.

[subir](#)

## ■ Agricultura y ganadería - Informes por departamento

### Departamento CASTELLANOS

#### • Ganadería

- **Pasturas base alfalfa:** Las pasturas de alfalfa mayores de un año mejoraron mucho a partir de las lluvias de octubre y noviembre, se había comenzado a henificar excedentes. Con respecto a las pasturas sembradas en esta campaña, se observaron mejoras en el estado de las mismas y en la oferta de forraje. Se estaban pastoreando y realizando cortes de limpieza.

- **Pastizales naturales:** Muy mejorados, en el transcurso del último mes, a pesar de que había lotes muy "pelados" y les costó recuperarse, se encontraron en mejor estado, en algunos casos sin hacienda para que puedan semillar las especies de interés forrajero.

- **Producción de leche:** La producción de leche se encontraba dentro de valores normales a superiores con respecto del mismo mes del año pasado, debido a que las condiciones climáticas han sido favorables para el bienestar animal, días relativamente secos y con buenas condiciones durante las horas de luz, solo algunos días presentaron temperaturas muy elevadas. En los manejos se visualizó un aumento mantenido del componente pastura de alfalfa en las dietas.

- **Cría:** El estado general de los animales se observó mejor que el mes anterior, la condición corporal de las vacas estaría alcanzando los niveles adecuados para levantar celo y asegurar la preñez.

- **Invernada:** El estado de los animales era bueno en general, debido a la mayor oferta de pasturas.

#### • Agricultura

- **Trigo:** Se estima que se ha llegado a un 85% de cosecha a partir del recuento de lotes monitoreados. Los rendimientos han sido muy heterogéneos, en inicio de cosecha se encontraron lotes con rendimientos entre 15 hasta 35 quintales, estas diferencias dependieron mucho del momento de siembra, variedad elegida, antecedentes y tratamiento del lote y algunas precipitaciones que se produjeron con más milímetros en alguna zona en particular. A medida que avanzó la cosecha los rendimientos fueron disminuyendo, ya que la mayoría de los productores fue dejando los peores lotes para trillar sobre el final de la campaña, para no arriesgar los mejores. El rendimiento promedio varió entre 23 y 26 quintales por hectárea, con extremos de 18 y 30 quintales por hectárea.

No obstante y a pesar de la falta de precipitaciones, teniendo en cuenta que el rendimiento de indiferencia es de 11 a 15 qq/ha en campo propio, se podría decir que en general no hubo resultados financieros negativos.

- **Maíz:** Se observaron menos lotes de maíz de primera que en años anteriores. Los que lograron sembrarse y recibieron agua de las últimas precipitaciones, se encontraban en muy buen estado.

- **Soja:** Avanzaba la siembra de soja de primera. Se comenzó con la tarea de preparación para las siembras de segunda.

- **Girasol:** Se observaron menos lotes que en años anteriores, la falta de humedad condicionó las siembras. Se encontraron lotes que presentaban buen estado y otros que florecieron en condiciones de falta de humedad y se encontraban muy desparejos y con capítulos muy pequeños.
- **Sorgo:** Comenzó la siembra. Este año en base a la inestabilidad y heterogeneidad del clima, los productores con planteos ganaderos, están contemplando diversificar el riesgo de los cultivos para reservas, optando por varias fechas de siembra e incluyendo un poco más de superficie de este cultivo.

## **Departamento LAS COLONIAS**

- **Ganadería**

Las precipitaciones del mes de noviembre fueron favorables para el crecimiento y desarrollo de las pasturas y verdeos implantados y el pasto natural de los planteos ganaderos.

Las pasturas de base alfalfa se encontraban con buen estado general y se realizaron rollos y silos para reserva. Se sembraron los maíces y sorgos que serán destinados a silaje. Se dispone de buena oferta forrajera y la condición corporal de los animales es de buena a muy buena.

- **Agricultura**

- **Trigo:** La cosecha comenzó a mediados del mes de noviembre, restando por recolectar a finales del mes aproximadamente un 10 % de la superficie sembrada. A pesar de la escasez de precipitaciones durante el ciclo del cultivo, la presencia de heladas tardías y de altas temperaturas durante el final del mes de octubre, los rindes fueron superiores a los esperados. La amplitud térmica sumada a la radiación solar ocurrida durante el llenado de grano permitieron lograr muy buenos rindes, con valores mínimos entre 20-25 qq/ha, valores medios entre 35-40 qq/ha, y valores máximos de 50-57 qq/ha, con valores extremos y puntuales de 60-63 qq/ha.

- **Maíz:** A fines de noviembre, el estado fenológico se encontraba entre V12 y R1 (12 hojas desarrolladas a floración), con un buen estado general y uniformidad del cultivo. Se observó una leve presencia de roya de la hoja en la mayoría de los lotes.

- **Girasol:** El cultivo se encontraba en buen estado general, con un gran porcentaje de lotes en plena floración, otros en llenado de grano y un menor porcentaje en inicio de floración.

- **Soja:** Los primeros lotes de soja de primera se comenzaron a sembrar durante fin de octubre y primeros días de noviembre, los cuales presentaban un estado fenológico general de V2 (2 nudos). Otros lotes fueron sembrados a mediados de noviembre y se encontraban en VE o Vc (emergencia a estado de cotiledón). Y a finales de noviembre y sobre el rastrojo de los lotes de trigo cosechados, también fueron sembrados los primeros lotes de soja de segunda, encontrándose entre germinación del grano y VE.

## **Departamento SAN MARTÍN**

- **Ganadería**

- **Pasturas base alfalfa:** La oferta forrajera mejoró sustancialmente respecto al mes anterior. Las precipitaciones fueron superiores a los promedios históricos, eso contribuyó a recargar las reservas de agua en el perfil. Las condiciones climáticas influyeron en que las tasas de acumulación de forraje

sean mayores que durante el mes pasado. Con respecto a las praderas sembradas este año, la oferta forrajera mejoró en cantidad y calidad.

- **Pastizales naturales:** La oferta forrajera de los campos naturales mejoró respecto de los meses anteriores, lo cual repercutió en el mejoramiento de las ganancias de peso de los planteos ganaderos de cría.

- **Verdeos de verano:** Durante el mes de noviembre se intensificaron las tareas de siembra de los verdes de verano (sorgo y moha). En general, su estado inicial era muy bueno.

- **Confección de reservas:** Las tareas de siembra de moha para rollos se intensificaron durante este mes.

Finalizó la siembra de los maíces de primera para silo. Se encontraban en estado vegetativo y, en general, su estado era bueno.

- **Producción de leche:** La oferta forrajera de las pasturas mejoró en relación al mes anterior. Las lluvias del trimestre sept-oct-nov fueron superiores al promedio, eso sumado al incremento de las temperaturas y el alargamiento de los días han impactado en la mejora sustancial de la oferta forrajera; esa mejora no solo es en cantidad, también lo es en calidad, por lo que todo ello contribuye a mejorar la oferta de alimentos.

Los precios de los alimentos concentrados (maíz, balanceados, expeler de soja, etc.) mantuvieron su tendencia alcista, con un aceleramiento en el último mes. En cambio, el precio de la leche en tranquera se está recuperado lentamente, oscilando su precio entre los 33 a 34 \$/lt. Esta situación hace que se deteriore la relación de precios entre la leche y los granos.

Esa situación (precio de la leche en leve aumento y precios de los alimentos aumentando) hace que la ecuación económica de los tambos se mantenga levemente positiva.

- **Cría:** La oferta forrajera de los campos de cría basados en planteos de campo natural ha mejorado mucho respecto de los meses anteriores; las precipitaciones y el aumento de temperaturas impulsan la recuperación de los pastizales naturales.

- **Invernada:** En los planteos a base de pasturas se verificó una sustancial mejora en la oferta forrajera, lo cual trajo como consecuencia un aceleramiento en los ritmos de engorde y una mejora en la condición corporal de los rodeos.

#### • **Agricultura**

- **Trigo:** A finales de noviembre se intensificaron las tareas de cosecha de este cultivo. En general los rendimientos fueron buenos. En algunos lotes hubo rendimientos muy buenos, llegando a los 50 qq/ha mientras que, en otros lotes, los rendimientos estuvieron por debajo de los promedios. Esta variación puede estar explicada por las condiciones de los lotes, en particular la capacidad de almacenar agua en el perfil para entregarla en los momentos críticos de los cultivos. Rendimientos promedios estimados a nivel departamental fueron de 35 qq/ha.

Luego de un relevamiento a campo y el posterior cotejo con imágenes satelitales se pudo determinar que la superficie destinada a este cultivo a nivel departamental fue menor a otras compañías.

Por el lado de los precios, la cotización del trigo es muy buena, y su combinación con soja de segunda hacen muy rentable esa secuencia de cultivos. 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:** El estado general de los lotes de primera era bueno y se encontraban en floración (R1). Se vieron varios lotes que recibieron fertilización con nitrógeno líquido. La superficie sembrada aumentó en relación a la campaña anterior.

- **Girasol:** Se percibió un crecimiento de la superficie sembrada en relación a otras campañas. El estado general era bueno y se encontraba en el inicio de la etapa reproductiva.
- **Soja:** Durante noviembre se intensificó la siembra de la soja de primera. Los cultivos estaban en etapa vegetativa, V4–V6. Varios lotes ya recibieron tratamientos para controlar los ataques de oruga bolillera.

## **Departamento SAN JERÓNIMO**

- **Ganadería**

- **Pasturas base alfalfa:** Las praderas mayores a un año tuvieron buenas producciones de forraje debido a las precipitaciones ocurridas a principio de mes.
- **Pastizales naturales:** Mayores producciones con respecto al mes anterior.
- **Confección de reservas:** Se estaban realizando muchas confecciones de reservas de rollos y de silajes de pasturas.
- **Producción de leche:** La producción disminuyó debido a las mayores temperaturas, sin embargo aún seguían siendo muy buenas.
- **Cría:** Buenos estados corporales y sanitarios.
- **Invernada:** Se estaban recuperando los estados corporales con buenos aumentos de peso.

- **Agricultura**

- **Trigo:** El avance de cosecha era mayor al 80%. Los rendimientos sorprendieron a muchos de los productores trigueros de la zona, con producciones promedios de 45 qq/ha. Los rendimientos mínimos hasta el momento fueron de 30 qq y máximos de 70 qq/ha.
- **Maíz:** Comenzaron a florecer los maíces de primera con excelentes condiciones para su desarrollo. Se detectó la presión de roya con diferentes intensidades según híbrido. En ciertos casos se comenzaron a realizar controles con avión.
- **Soja:** Continuaba la siembra de algunos lotes de primera que aún quedaban sin sembrar, con un avance de siembra de soja de 2ª que rondaba el 40%. Se detectó la presencia de megascelis y bolillera. La utilización de soja Bt se incrementó considerablemente esta campaña.
- **Girasol:** Desarrollo normal de este cultivo. Se detectó la presencia de mildew en algunos híbridos.
- **Sorgo:** Buenas condiciones de desarrollo.

## **Departamento SAN CRISTÓBAL**

### **Sector Este**

Sin información

### **Sector Oeste**

- **Ganadería**

- **Pasturas base alfalfa:** El estado de las pasturas mayores a un año era muy bueno debido, especialmente, a las precipitaciones ocurridas durante el mes, con el excedente de forraje se estaban haciendo rollos (4 rollos/ha promedio).

Las praderas nuevas se encontraban en buen estado y con un aceptable desarrollo de plantas y raíces, especialmente en alfalfas sembradas temprano.

- **Pastizales naturales:** Su estado era bueno, podemos decir que el estado actual del pastizal es el reflejo de los últimos meses de manejo. En campos donde no hubo buen manejo y hubo sobrepastoreo el estado era regular.

- **Verdeos de verano:** Comenzó la siembra.

- **Producción de leche:** Los productores que venían gestionando bien el pasto aumentaron la producción debido a que se correlaciona la mayor producción de pasto con el aumento de la producción de leche. La suplementación especialmente con silo se comenzó a restringir por la poca cantidad que reservas que les quedaban a los productores.

- **Cría:** Todavía quedaban unas pocas pariciones. En los establecimientos más organizados comenzaron con la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y se estaban planificando destetes precoces para acomodar los servicios, se decidió acortar o concentrar los servicios para mejorar el manejo.

El estado corporal del rodeo no era bueno debido a la baja disponibilidad de forraje.

- **Invernada:** La producción de las pasturas era muy buena y se estaban haciendo reservas con el excedente. Debido a los problemas de empastes que producen las pasturas en esta época, los productores estaban utilizando distintas estrategias para mitigar los efectos negativos en los animales.

- **Agricultura**

- **Trigo:** Terminó la trilla del cereal con rindes promedios entre 15-16 qq/ha. La situación hídrica repercutió directamente en el rendimiento.

- **Girasol:** El estado del cultivo era regular a pesar de que los lotes mejoraron con las lluvias de noviembre que llegaron tarde. La emergencia fue muy desperejada en la mayoría de los lotes sembrados debido al bajo contenido hídrico del perfil. Fenológicamente el cultivo se encontraba en floración. En cuanto al aspecto sanitario no se presentaron inconvenientes de insectos y enfermedades.

- **Soja:** Comenzó la siembra de los primeros lotes.

## **Departamento SAN JUSTO**

- **Ganadería**

- **Pasturas base alfalfa:** Las alfalfas mayores a 1 año y las praderas implantadas este año presentaban buen estado general y nivel productivo.

- **Pastizales naturales:** Buen estado general y nivel productivo.

- **Verdeos de invierno:** Estado y nivel de producción bueno.

- **Producción de leche:** Igual producción del mes en relación al mismo mes del año anterior.

- **Cría:** Igual producción del mes en relación al mismo mes del año anterior.

- **Invernada:** Igual producción del mes en relación al mismo mes del año anterior.

- **Agricultura**

- **Trigo:** La cosecha del cultivo de trigo se encontraba prácticamente finalizada. Los rendimientos logrados superaron las expectativas. Se estima un promedio de rendimiento de 36 qq/ha, desde Marcelino Escalada hacia el sur del departamento San Justo, mientras que hacia el norte el promedio

se ubicaría en torno a los 28 qq/ha. Los que midieron peso hectolítrico del grano informaron valores elevados, ubicándose la mayoría en el grado 1 de comercialización por este ítem.

- **Maíz:** El cultivo se encontraba en periodo reproductivo, en su gran mayoría en grano lechoso. El estado general era bueno, sin embargo, debido a los efectos provocados por la sequía, evidencian una disminución en la altura de planta, pero debido a la ocurrencia de lluvias cercanas a la floración, se observan un buen tamaño de espiga, por lo que se estima que los rendimientos no tendrán un comportamiento desfavorable. Se observó leve presencia de roya en algunos lotes.

- **Girasol:** El estado general era bueno a muy bueno, atravesando estados fenológicos reproductivos desde floración hasta llenado de grano. Se observó una leve presencia de roya blanca. La superficie con cultivo de girasol es menor a la de la campaña precedente y se observaron bandadas de palomas que pueden generar daños al cultivo.

- **Sorgo:** El cultivo de sorgo atravesaba estados vegetativos, con buen estado en general. Se constataron algunos lotes con pulgón amarillo, que obligó a realizar tratamientos químicos para su control.

- **Soja:** Se encontraba generalizada la siembra. Los cultivos ya emergidos se encontraban con buen stand de plantas y buen estado en general.

## **Departamento LA CAPITAL**

Sin información.

[subir](#)

### ■ **Apicultura**

#### **Departamento San Cristóbal:**

##### **Aer Ceres:**

Durante el mes de noviembre se agregó material y se continuaba incentivando a las colmenas atrasadas. A partir de las lluvias, las colmenas mejoraron en cuanto a calidad y cantidad de abejas. Iniciaba la cosecha de miel de pradera con buenas perspectivas. El precio de la miel continuaba estable.

Se registraron problemas de mortandad de abejas por aplicaciones de productos fitosanitarios.

**Aer San Cristóbal:** Luego de la cosecha de miel de monte, se observó un bache en la producción, pero se mantienen colectando miel de tréboles, cardos y algunas enredaderas. Las poblaciones de colmenas se mantenían estables y con abundante colecta de polen. El promedio de producción era de 15 kg por colmena.

#### **Departamento San Jerónimo:**

##### **Aer Gálvez:**

Durante el mes de noviembre de 2021 se apoyaron los núcleos realizados durante octubre, con alimentación energética estratégica para que su evolución sea más rápida. Se continuaban agregando melarios para el acopio. En términos generales el ingreso de néctar era bueno. Haciendo un comparativo a mismo mes respecto a la temporada anterior, la actual se presenta de mejor manera.

### **Departamento Las Colonias:**

**Aer Esperanza:** Durante el mes de noviembre los productores comenzaron a hacer su primera vuelta de cosecha, teniendo un promedio de 15 Kg en 1 ½ alza. Quedaba mucha miel en proceso de maduración, en general por el girasol. Cabe considerar que a principio del mes de noviembre, las lluvias, habían frenado la producción.

### **Departamento Castellanos:**

Los apiarios se encontraban en plena mielada, esto evidencia un adelantamiento de la temporada para este año.

Los apiarios presentan colmenas con 2 y tres medias alzas de miel y los apicultores se disponían a iniciar la primera vuelta de cosecha.

Se reportaron mortandad de apiarios por envenenamiento, se lo asocia aplicaciones de insecticidas en campos agrícolas. Hasta el momento se denunciaron dos apiarios afectados con un total de 180 colonias e abejas.

[subir](#)

## **■ Horticultura y fruticultura**

**Cinturón verde de Santa Fe (Dpto. La Capital):** Comenzaron a colocarse mallas de media sombra en algunos cultivos de hojas, sobre todo en lechuga, para protegerlos de las fuertes insolaciones. Continuaba en forma regular, con buenos rendimientos y calidad, la cosecha de tomate y zapallito de primera. De igual modo se desarrolló en forma regular la siembra, cosecha y trasplante de la mayoría de los cultivos de hoja.

**Zona Coronda (Dpto. San Jerónimo):** La cosecha de frutilla estaba finalizando, prácticamente el 90% de la producción se industrializó, debido al menor tamaño de la fruta. Se continuaba con la cosecha de zapallito de tronco, comenzó la cosecha temprana de chaucha, berenjena, sandía y melón.

**Zona La Costa (Dpto. Garay):** Estaba finalizando la cosecha de zanahoria, frutilla y zapallito de tronco. Además, se cosechó choclo durante todo el mes.

[subir](#)

Para suscribirse o cancelar su suscripción envíe un email aquí: [eearafaela.agro@inta.gob.ar](mailto: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 en 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