

Resumen

- Continúa la sequía en la zona con distinta intensidad.
- Se esperan niveles normales de precipitación para el trimestre.
- La disponibilidad de pasto es limitada, y se ingresa a un período de altos requerimientos nutricionales
- Elevado riesgo de erosión, período de fuertes vientos, lotes con escasa cobertura (verdeos sobrepastoreados).
- Realizar contrafuegos.
- Escasas nevadas en cordillera complican la temporada de riego en el valle bonaerense del río Colorado.

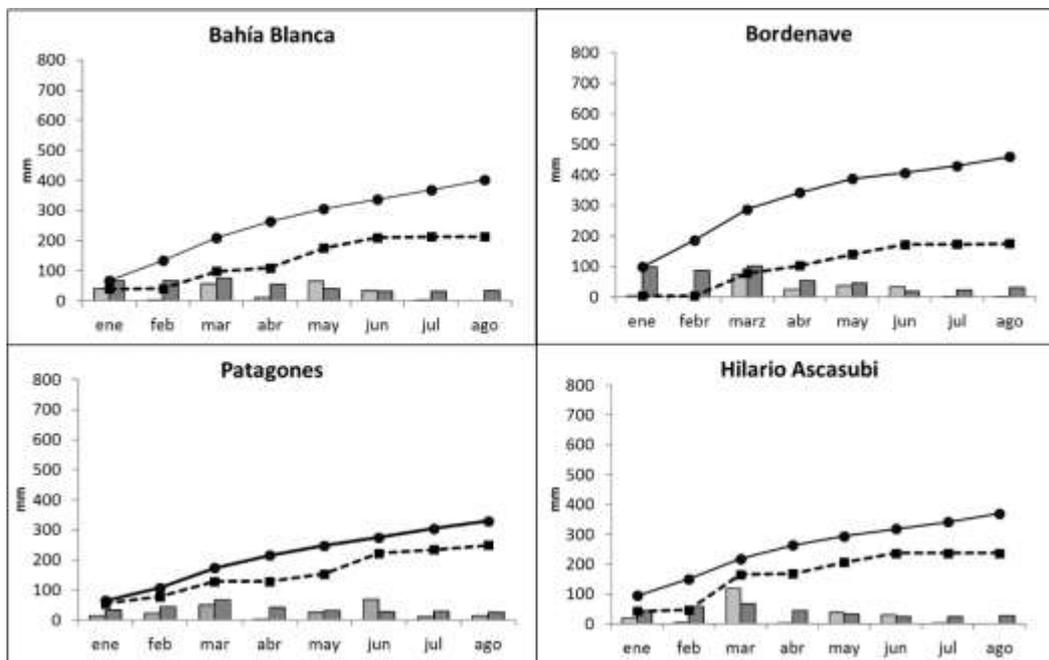
[Ver informe en el celular](#)

Contenido:

1. Situación meteorológica y pronóstico
2. Situación agropecuaria general y por subregión
3. Recomendaciones para el trimestre

1. Situación meteorológica

Las precipitaciones estuvieron por encima de lo normal en junio y por debajo en julio y agosto; resultando en que los valores de precipitación acumulada para el trimestre de invierno (junio, julio y agosto de 2019) fueran de normales a inferiores a la media. En general, los valores acumulados fueron 37 mm en Bahía Blanca, 36 mm en Puan, 31 mm en Hilario Ascasubi, y 95.5 mm en Patagones. En referencia a las



temperaturas medias mensuales, junio presentó temperaturas por encima de lo normal, julio condiciones de normalidad y agosto anomalías frías, mostrando, para el trimestre, valores que van de normales a superiores a los normales. Los valores absolutos acumulados reflejan en general un déficit hídrico.

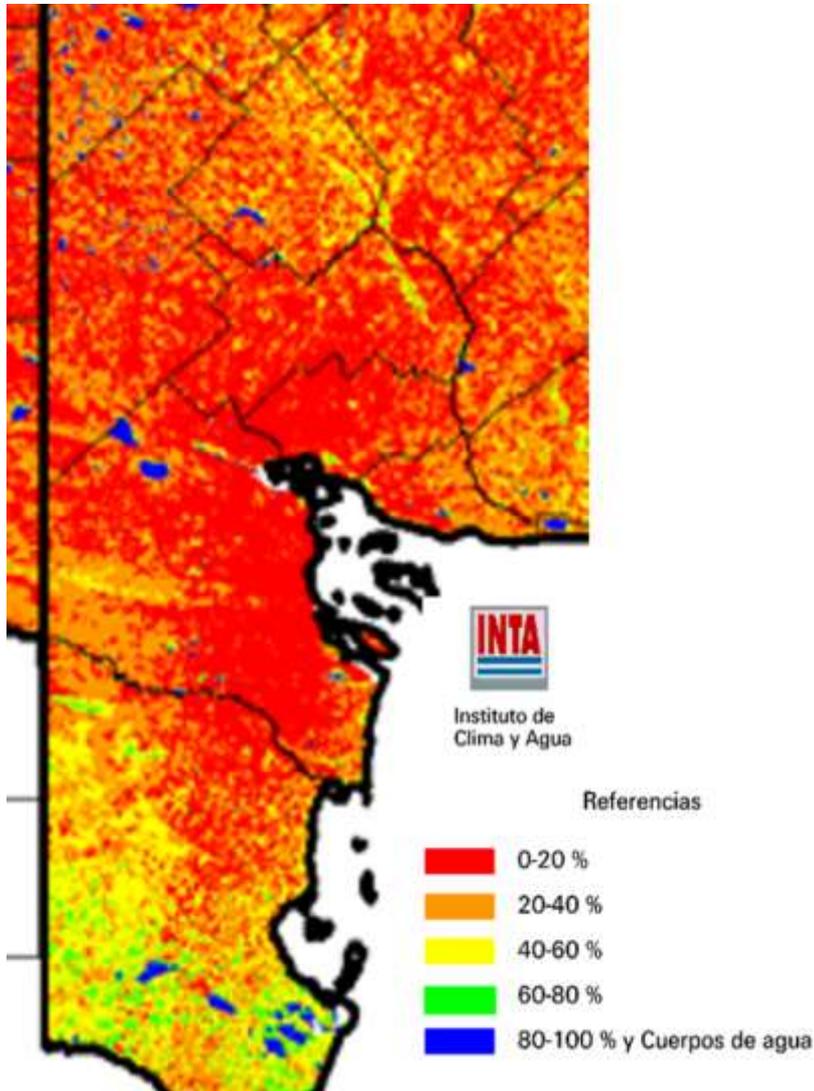
-  Mensual 2018-19
-  Histórico
-  Acumulado 2018-19
-  Acumulado Histórico

Figura 1. Evolución mensual del aporte de las lluvias en cuatro localidades del Sudoeste Bonaerense.
Referencias: Barras claras: precipitación mensual observada; Barras oscuras: precipitación mensual histórica; 2019: precipitación acumulada observada; AC Histórico: precipitación media período 1981-2010.

Porcentaje de agua en el suelo con respecto al máximo posible

Acumulado al 20 de agosto. Resolución espacial 375 metros

[Acceda a la red de Estaciones Meteorológicas del SIAT](#)



Pronóstico

Actualmente las condiciones oceánicas y atmosféricas sobre el Pacífico Ecuatorial corresponden a una fase cálida muy debilitada que da paso a condiciones de neutralidad. De acuerdo a los modelos de pronóstico, la probabilidad de que continúen las condiciones de neutralidad en el trimestre septiembre-octubre-noviembre es 64%.

El estudio diversos modelos de predicción climática resultan en un pronóstico de temperatura media para la primavera con mayor probabilidad de ocurrencia en las categorías normal (40%) y superior a la normal (35%), y la precipitación con mayor probabilidad de ocurrencia de la categoría normal (40%). El rango normal de precipitación para el trimestre corresponde a:

- 157-202 mm para Bordenave
- 158-185 mm para Bahía Blanca
- 100-135 mm para Hilario Ascasubi
- 58-92 mm para Patagones.

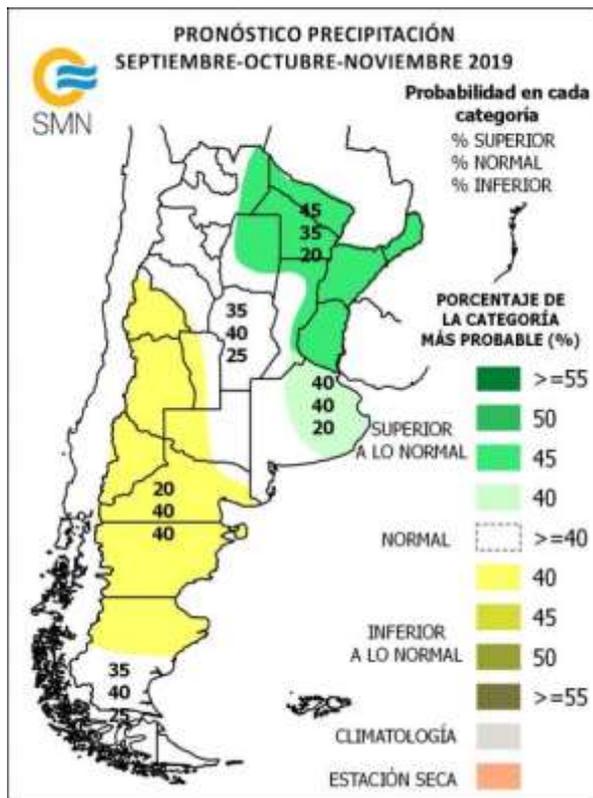


Figura 3. Pronóstico de precipitación trimestre septiembre-octubre-noviembre.

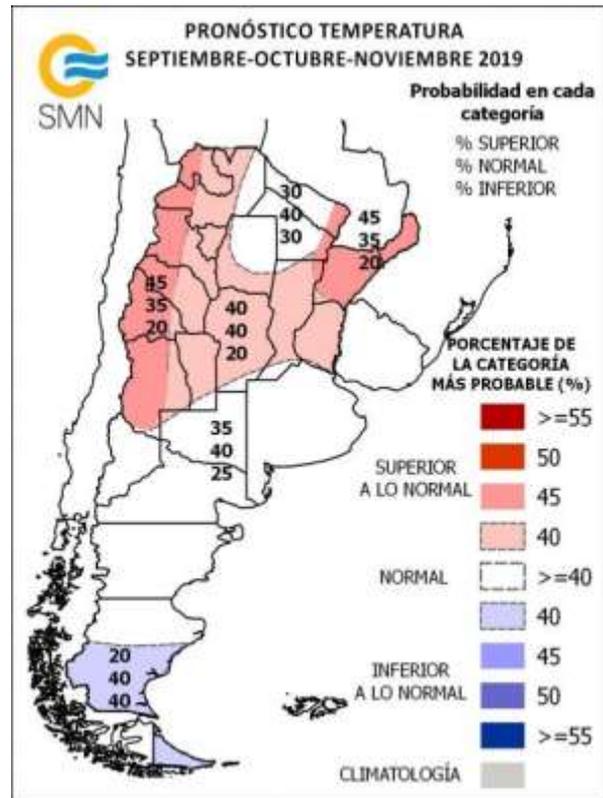


Figura 4. Pronóstico de temperatura trimestre septiembre-octubre-noviembre.

El pronóstico del SMN para el trimestre está disponible en: <https://www.smn.gov.ar/pronostico-trimestral>

Contactar sobre este tema:

Bach. Hernán Veiga. Servicio Meteorológico Nacional

hernan.veiga@smn.gov.ar

2. Situación agropecuaria a Septiembre 2019

Agricultura:

Puan: Fin de la cosecha de maíz en Puan, de 3 a 6 t/ha. Rendimiento y superficie mayores que la campaña anterior en el norte, en el sur algunos lotes fueron pastoreados por sequías tempranas y heladas. Trigo y cebada sembrados temprano sobre lotes bien barbechados están en 2/3 macollos con escaso desarrollo por sequía y temperatura. Lotes tardíos con problemas de implantación.



Villarino: Los trigos fueron sembrados tardíamente. Se observaron siembras hasta principios de agosto. El crecimiento es limitado y se evidencian signos de erosión eólica.

Patagones: Se sembraron todos los lotes agrícolas, muchos con las lluvias de invierno. Hay lotes desde 3 hojas hasta pleno macollaje.

VBRC: El cultivo de cebolla temprana está en 3-4 hojas. Se observan lotes con problemas en el control de malezas. Avanza la siembra de cebolla tardía. Algunos cultivos,

como trigo, manifiestan la falta de precipitaciones.

Ganadería:

Puan: Estado general de la hacienda regular a bueno, pero perdiendo condición. Ya se observan casos con condición regular. En el sur hay venta de animales y muy baja retención de vientres y terneros.

Villarino: Muchos establecimientos han bajado su carga animal. El período seco evidenció la importancia del manejo del rodeo y el estacionamiento del servicio: buena condición en casos positivos, regular condición en casos negativos. Comienza la época de parición y se preparan las madres para el servicio de primavera.

Patagones: Se descargaron los campos con anticipación. El estado de las vacas de cría es de regular a buena. La ganadería ovina sufre la escasez de forraje y la predación.

Recursos forrajeros:

Puan: La falta de forraje se hace general por sequía y heladas, más algunos ataques tempranos de pulgón en verdeos. Verdeos de invierno pastoreados y con escaso rebrote. Pastizales y pasturas también pastoreados y con baja producción. Hay reservas, pero están siendo consumidas. Lotes de monte muy sobrepastoreados.

Villarino: Los verdeos de invierno están muy atrasados, con escasa acumulación de MS. Difícilmente se



puedan hacer reservas de verdeos de invierno. Las pasturas de agropiro se están sobreutilizando. Se incrementó notablemente el uso de reservas como rollos de agropiro y de alfalfa. Se utilizan además concentrados proteicos como pellet de girasol y suplementos de base líquida.

Patagones: Los agropiros de siembra otoñal tardía nacieron muy bien. Los verdeos de invierno vienen atrasados. Se evidencia la falta de forraje. No quedan forraje diferido en pie. Hace meses que se están utilizando suplementos. Los sistemas ganaderos de monte están condicionados por el escaso rebrote de los pastizales. La complicación adicional es la escasa oportunidad que presentan para suplementar y mejorar la calidad de la dieta.

VBRC: Verdeos con problemas de pulgón. Algunos muestran puntas quemadas por las heladas, el frío y la falta de agua condiciona el crecimiento.

Riesgo de erosión potencial de suelos

El riesgo de voladura es leve para el partido de Puan, incluso con poca cobertura, mientras que en Patagones alcanza valores elevados (hasta 238 t/ha). Se estiman pérdidas potenciales menores a 2 cm de suelo para Patagones, mientras que para el resto de los partidos las pérdidas no superan los 0,3 cm. Según la clasificación de FAO, los partidos del sudoeste bonaerense presentan riesgo de erosión:

Alto: Patagones. Moderado: Bahía Blanca y Villarino. Leve: Puan.

3. Recomendaciones para el trimestre

Ambientales- Prevención de riesgos

- Minimizar el riesgo de erosión a través del mantenimiento de la cobertura de los suelos.
- Reducir el riesgo de incendio a través de la correcta preparación y mantenimiento de los cortafuegos y limpieza de alambrados. Realizar tareas de mantenimiento de maquinaria en espacios libre de vegetación. Mantenimiento de los tanques australianos. Prevención de incendios

Agricultura – Reducir el estrés

- Maximizar las medidas de manejo y control de malezas.
- Monitorear la incidencia de plagas y/o enfermedades, por ej. Royas, isocas, etc.
- Puan:
 - Planificar la siembra de cultivos de verano (de cosecha y forrajeros) y, en cuanto sea posible, iniciar los barbechos correspondientes manteniendo la mayor cobertura posible (mínimo 30%).
 - Aguardar la definición de lluvias y la correcta implantación para el ajuste del N a macollaje.

Apicultura – Controlar nutrición y sanidad

- Prestar atención a la necesidad de alimentación de las colmenas, en base a factores climáticos que afecten la secreción de néctar y la posibilidad de vuelo de las abejas.
- Durante la primera quincena de septiembre será necesario realizar la inspección sanitaria de todas las colmenas, procurando detectar y controlar enfermedades claves como loque americana.

Recursos forrajeros – Reducir el estrés y utilizar estrategias de uso

- Monitorear y controlar plagas, por ej. Pulgón.
- Eficientizar el manejo del pastoreo a través del alambrado eléctrico.
- Si la primavera acompaña, estimular la semillazón de especies anuales y perennes, para promover la resiembra.

- Planificar barbechos para las siembras de otoño 2020.
- Si la primavera acompaña, planificar la oferta forrajera estival para suplir la falta de reservas.

Ganadería – Manejo de la carga animal

- Priorizar la demanda de la vaca de cría. En el caso de vacas con bajo estado corporal que estén lactando, puede ser recomendable realizar destete precoz, para aumentar la eficiencia del servicio.
- El pastoreo rotativo en parcelas pequeñas ayuda a reducir el desperdicio de pasto y mejorar la eficiencia de utilización.
- Revisar estado corporal de animales que entran en servicio.
- Diagnosticar problemas parasitológicos.

VBRC – Usar eficientemente el agua

- Manejo y control de malezas en estadios tempranos.

Contactar a un referente:

Ing. Agr. Juan Ignacio Vanzolini. INTA Ascasubi
vanzolini.juan@inta.gob.ar
(02928) 491011

Ing. Agr. Josefina Zilio. INTA Bordenave
zilio.josefina@inta.gob.ar
(02924) 420621

El **Sistema de Información y Alerta Temprana (SIAT)** del Sudoeste Bonaerense es un organismo técnico especializado que se encarga de recolectar, procesar y analizar datos para comunicar y difundir información relevante para la toma de decisiones de los diversos actores intervinientes en los sistemas productivos de la región. Pretende establecer un Sistema Regional de Monitoreo que ayude a reducir la vulnerabilidad al cambio climático y la desertificación.

¿Quiénes forman parte?

Conforman el SIAT el Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), las EEA del INTA Hilario Ascasubi y Bordenave, la Universidad Nacional del Sur y el Servicio Meteorológico Nacional.

¿Qué hace el SIAT?

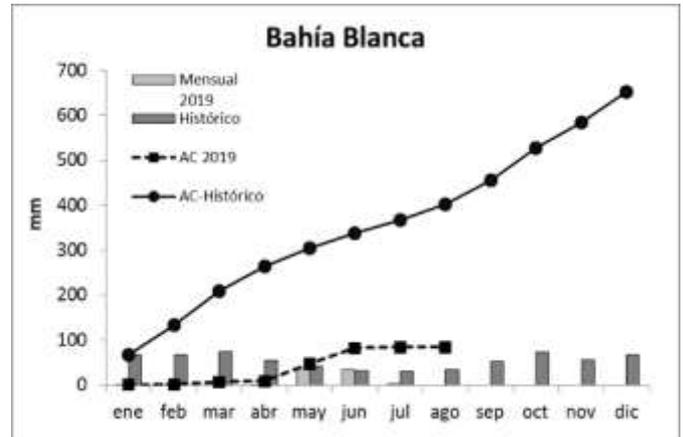
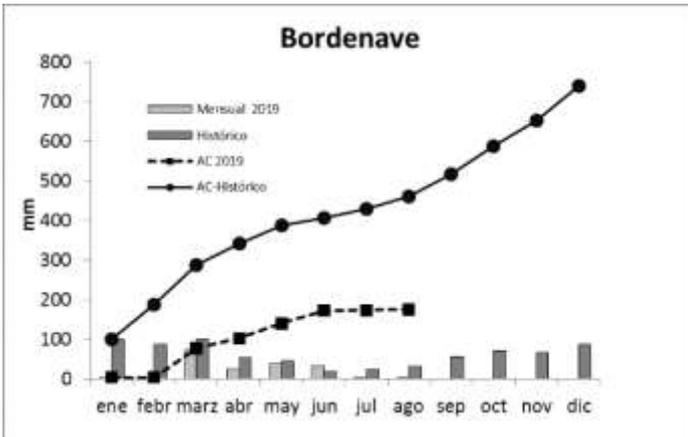
Procura el conocimiento anticipado de la existencia de amenazas de origen natural o antrópico que pudieran traer aparejados daños al ambiente y/o a la sociedad. Contribuye así a mejorar la capacidad de respuesta y la adaptación de los gobiernos municipales y provincial, los productores y otros que pudieran resultar afectados por los mismos. Su misión es emitir alertas a través de información clara, útil y oportuna, a partir del análisis de los pronósticos climáticos y la evolución de otros indicadores de relevancia. Esta iniciativa es apoyada por el Proyecto Aumentando la Resiliencia Climática y Mejorando el Manejo Sostenible de la Tierra en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, ejecutado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, con financiamiento del Fondo de Adaptación de Naciones Unidas, y administrado por el Banco Mundial.

Edición PDF: Ing. Agr. Daniel Iurman. Téc. Natalia Amadio. INTA Ascasubi.

Anexo: Situación particular subregiones

Puan. Agosto 2019

Precipitaciones

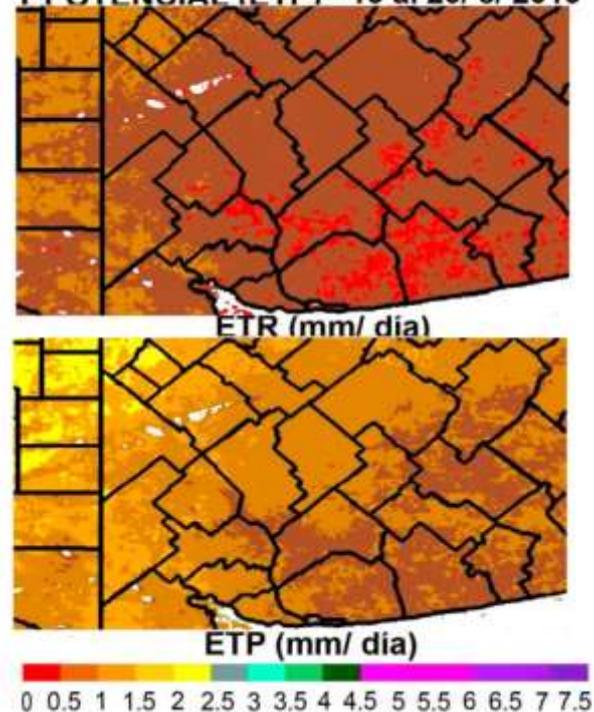


En Bordenave, las precipitaciones del trimestre (36 mm) se sitúan en el límite inferior del rango normal para ese período (37-87 mm). El acumulado actual para 2019 (176 mm), resulta muy inferior al acumulado histórico para la presente fecha (460 mm).

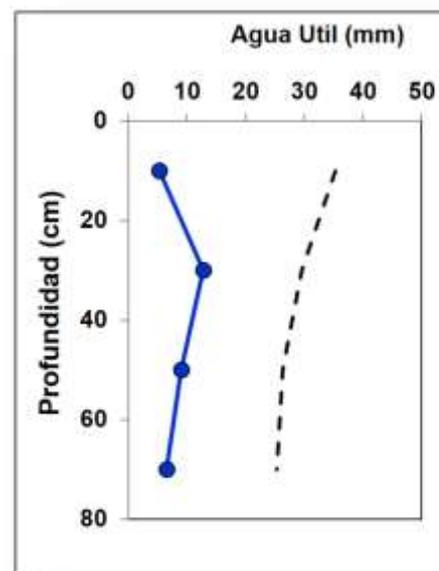
En Bahía Blanca, las precipitaciones del trimestre (37 mm) resultaron inferiores al rango normal para ese período (51-116 mm). El acumulado actual para 2019 (85 mm), también resulta menor al acumulado histórico para la presente fecha (403 mm).

Evapotranspiración

EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL (ETR) Y POTENCIAL (ETP) - 13 al 20/ 8/ 2019



Valores relativamente bajos y normales para la época del año. Falta agua en la capa superficial del suelo.



Situación agropecuaria

Puan norte

Agricultura: Cosecha de maíz finalizada. Lotes con buenos rendimientos entre 5 y 6 tn/ha, mientras que los afectados por heladas no llegaron a 3 tn/ha. En pocos casos consumidos como forraje. Rendimiento y superficie mayores que la campaña anterior.

Trigo y cebada sembrados temprano sobre lotes bien barbechados están en 2/3 macollos con escaso desarrollo por sequía y temperatura. Lotes tardíos con problemas de implantación. Contenido de agua del suelo relativamente bueno en las capas profundas y escaso en superficie (0-30 cm). Altos niveles de Nitrógeno disponible por humedad y temperatura en mayo y falta de lluvias posteriormente.



Ganadería: Estado general de la hacienda bueno, pero perdiendo condición. Ya se observan casos con condición regular. La falta de forraje se hace general por sequía y heladas, más algunos ataques tempranos de pulgón en verdeos.

Verdeos de invierno pastoreados y con escaso rebrote. Pastizales y pasturas también pastoreados y con baja producción. Hay reservas, pero están siendo consumidas.



Puan sur

Agricultura: Cosecha de maíz finalizada o en 90% con rindes dispares. Algunos lotes con buenos rendimientos (4,5 t/ha), pero muchos afectados por sequía temprana y heladas (1,6 a 2 t/ha) fueron pastoreados.

Trigo y cebada muestran efecto del manejo. Los sembrados temprano sobre lotes bien barbechados están en 2/3 macollos con escaso desarrollo por sequía y temperatura. Lotes tardíos y con escaso barbecho aun no sembrados, con problemas de implantación o muy bajo crecimiento. Algunos casos de raigrás a pesar de la sequía. Efecto de heladas en lotes bajos con alta cobertura.

Ganadería: Estado general de la hacienda regular y perdiendo condición. Hay venta de animales y muy baja retención de vientres y terneros.



Verdeos de invierno sembrados tarde por sequía produjeron poco (0,8 t MS/ha), los de buena condición produjeron entre 1,5 y 1,8 t de MS/ha. Escaso rebrote. Pastizales y pasturas en similar condición. Lotes de monte muy sobrepastoreados. Hay reservas, pero están siendo consumidas y probablemente no alcancen. Se observa movimiento de reservas en rutas y se reportan ventas de rollos de agropiro y cola de cosecha de muy baja calidad a elevados precios.

Riesgo de erosión

Erosión eólica máxima probable con 10% de cobertura de 5,2 t/ha.

[Más información general del riesgo de erosión](#)

PARTICIPANTES:

Ing. Josefina ZILIO EEA Bordenave

Ing. Hugo KRÜGER EEA Bordenave

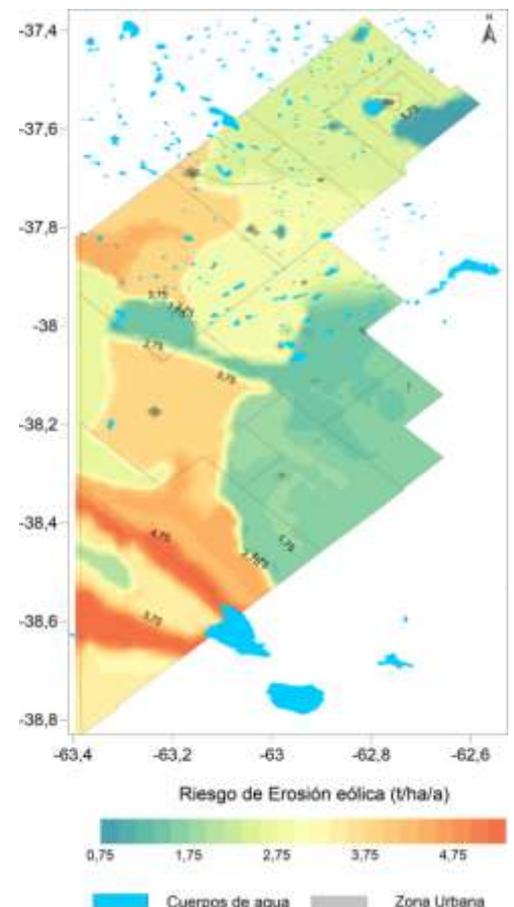
Ing. Federico LABARTHE AER Tornquist

Ing. Nelson GIBELLI AER Pigué

Ing. Emanuel LAGEYRE AER Carhué

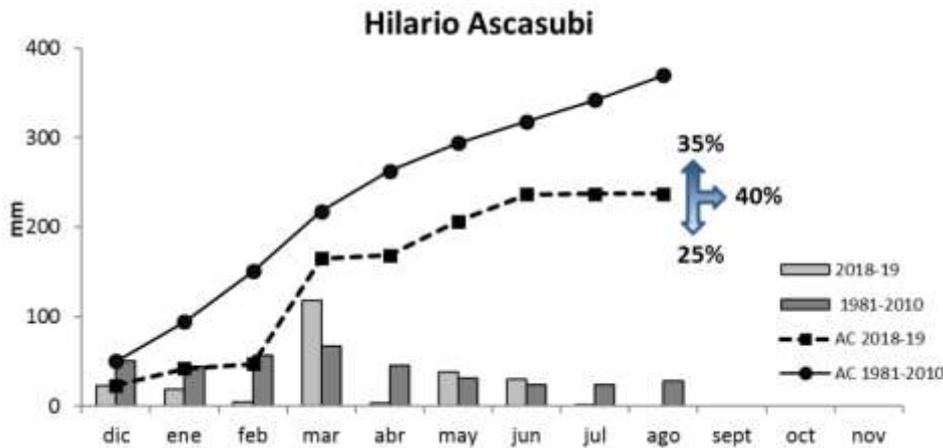
Ing. Susana PAREDES AER Guatraché (EEA Anguil – CRLPSL)

Ing. Fernando LEHR AER Guatraché (EEA Anguil – CRLPSL)

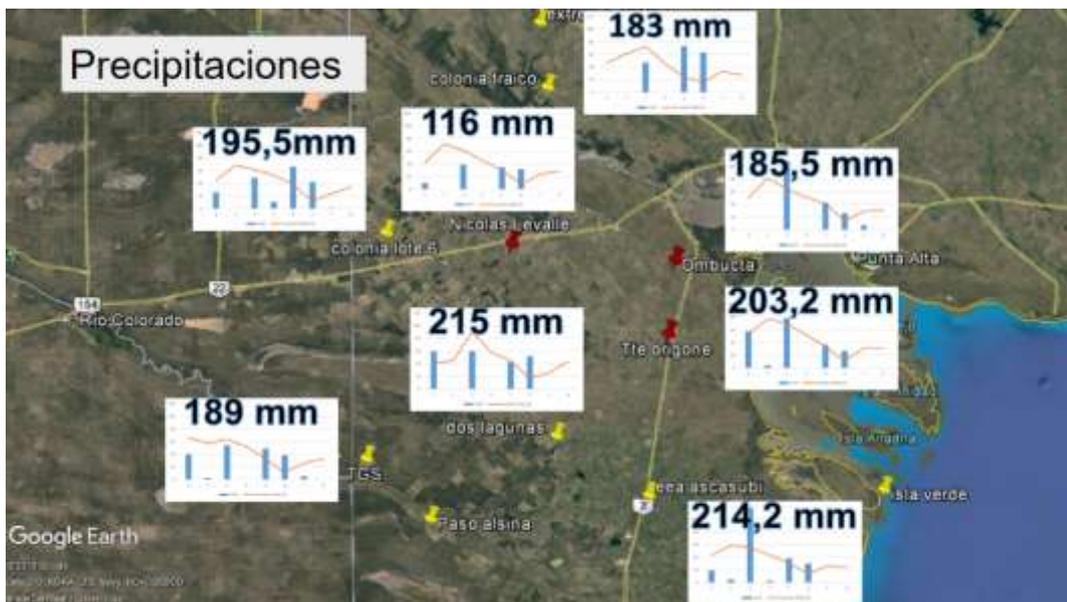


Villarino. Agosto 2019

Precipitaciones



Se atraviesan meses de escasas precipitaciones. Se observa mucha variación en los milimetrajés medidos en diferentes puntos del Partido. La zona oeste del Pdo está muy afectada por la falta de humedad en el perfil.



Agricultura

Los trigos fueron sembrados tardíamente. Se observaron siembras hasta principios de agosto. El crecimiento es limitado y se evidencian signos de erosión eólica.

Ganadería

Muchos establecimientos han bajado su carga animal. El período seco evidenció la importancia del manejo del rodeo y el estacionamiento del servicio: buena condición en casos positivos, regular condición en casos negativos. Comienza la época de parición y se preparan las madres para el servicio de primavera.

Recursos forrajeros

Los verdes de invierno están muy atrasados, con escasa acumulación de MS. Difícilmente se puedan hacer reservas de verdes de invierno. Las pasturas de agropiro se están sobre utilizando. Se incrementó

notablemente el uso de reservas como rollos de agropiro y de alfalfa. Se utilizan además concentrados proteicos como pellet de girasol y suplementos de base líquida.

Riesgo de erosión

Situación con un 10% de cobertura para el partido de Villarino. Sectores con una máxima probable de 24 t/ha

[Más información general del riesgo de erosión](#)

Consultar sobre esta subregión:

Luciano Zubiaga, Juan Ignacio Vanzolini y Juan Pablo Vasicek. INTA Ascasubi

zubiaga.luciano@inta.gov.ar

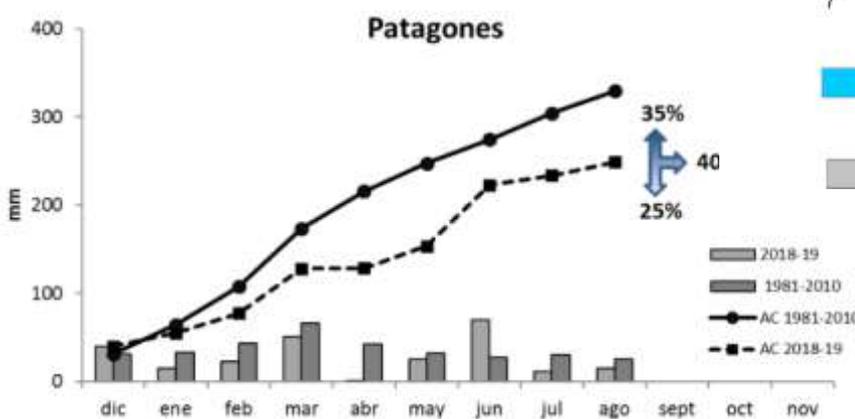
vanzolini.juan@inta.gov.ar

vasicek.juan@inta.gov.ar

Patagones. Agosto 2019

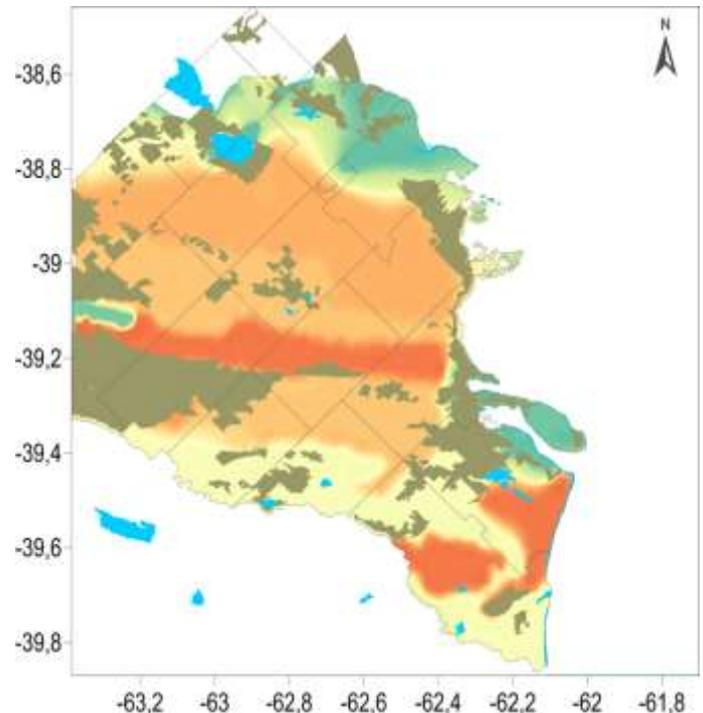
Precipitaciones

Las precipitaciones de junio fueron más del doble de lo



observaron pérdidas de humedad y evidencias de erosión.

La distribución de las precipitaciones en la zona costera fue mala

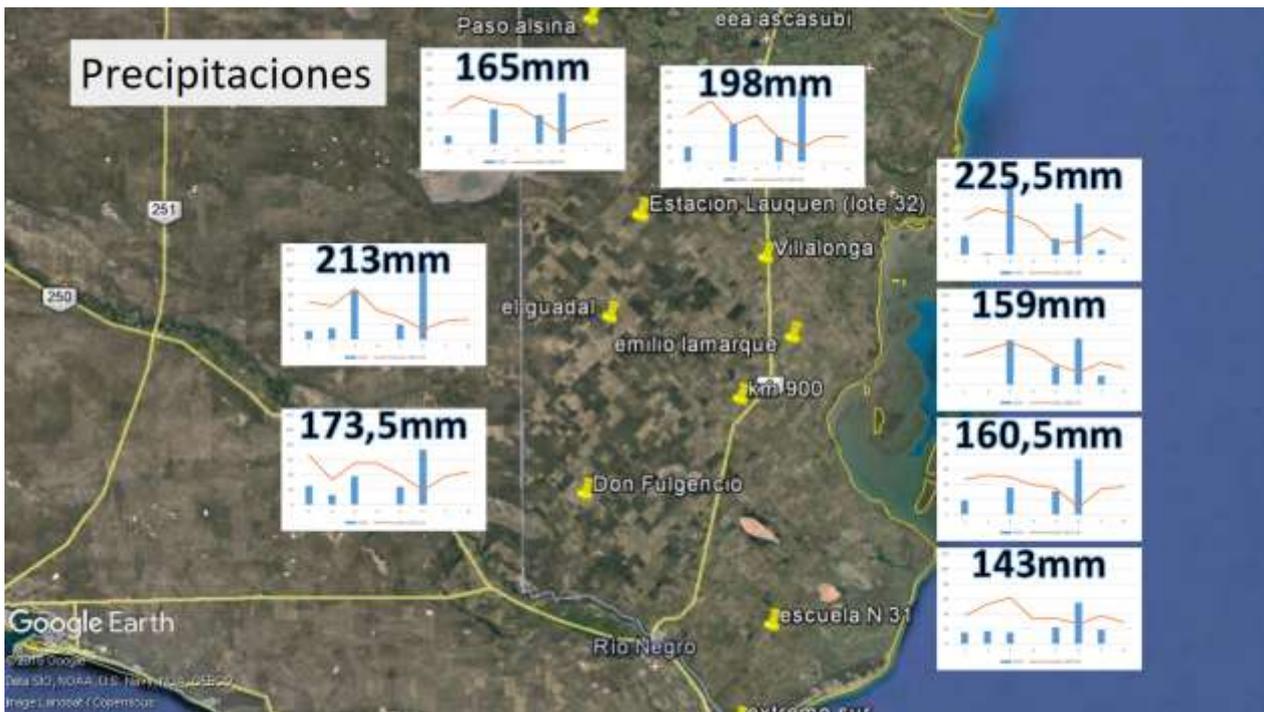


Riesgo de Erosión edáfica (t/ha/a)



esperado. Los meses siguientes acompañaron.

En general, los perfiles están cargados, sin embargo, en casos con escasa cobertura de suelo, se



Agricultura

Se sembraron todos los lotes agrícolas, muchos con las lluvias de invierno. Hay lotes de 3 hojitas a lotes en pleno macollaje. Estos últimos muestran buen potencial. Se evidencian controles de malezas de hoja ancha en lotes buenos.

Ganadería

Se descargaron los campos con anticipación. El estado de las vacas de cría es de regular a buena, pero no le sobra nada. La ganadería ovina sufre la escasez de forraje y la predación de carnívoros.

Recursos forrajeros

Los agropiros de siembra otoñal tardía nacieron muy bien. Los verdes de invierno vienen atrasados. Se evidencia la falta de forraje. No quedan forraje diferido en pie. Hace meses que se están utilizando suplementos. Los sistemas ganaderos de monte están condicionados por el escaso rebrote de los pastizales. La complicación adicional es la escasa oportunidad que presentan para suplementar y mejorar la calidad de la dieta.

Riego de erosión

Riesgo de erosión eólica para el trimestre SON 2019.
Situación con un 10% de cobertura para el partido de Patagones.

[Más información general del riesgo de erosión](#)

Consultas sobre esta subregión:

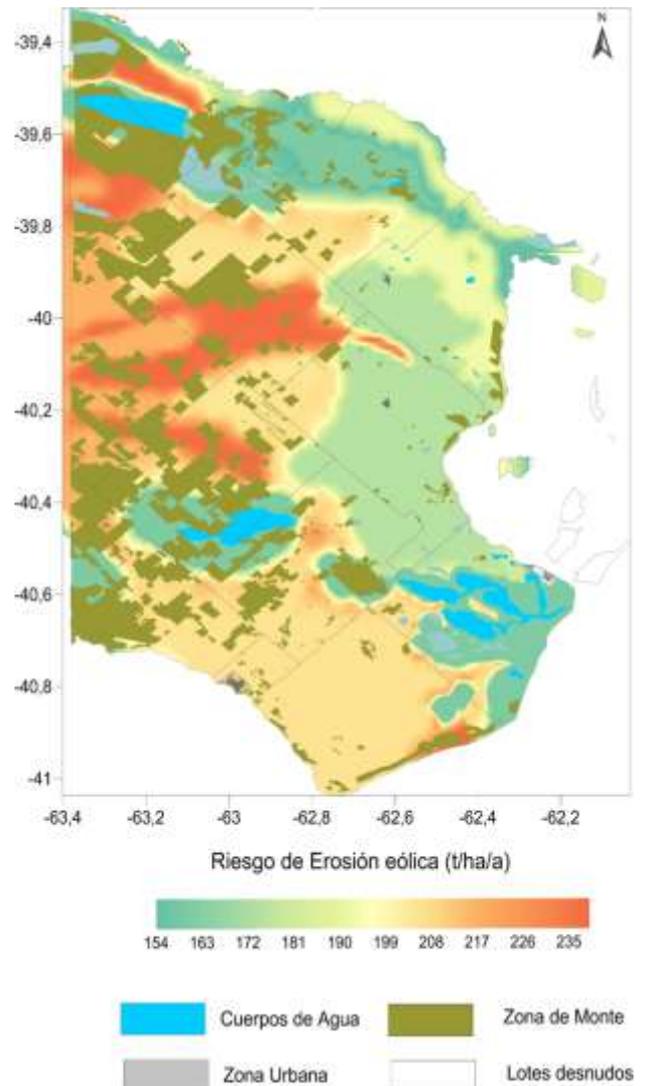
Ing. Agr. Andrés Grand, Guillermo Gonzalez y Martín Abad.
AER INTA Patagones

grand.andres@inta.gov.ar

gonzalez.guillermo@inta.gov.ar

abad.martin@inta.gov.ar

02920 46-1620



Valle bonaerense del río Colorado. Agosto 2019



Agricultura

El cultivo de cebolla temprana está en 3-4 hojas. Se observan lotes con problemas en el control de malezas. Avanza la siembra de cebolla tardía. Algunos cultivos, como trigo, manifiestan la falta de precipitaciones.

Riego

Las autoridades de CORFO R.C., informan que, si bien no se cuenta con el pronóstico final de escurrimiento de la cuenca emanado por la Secretaría de Recursos

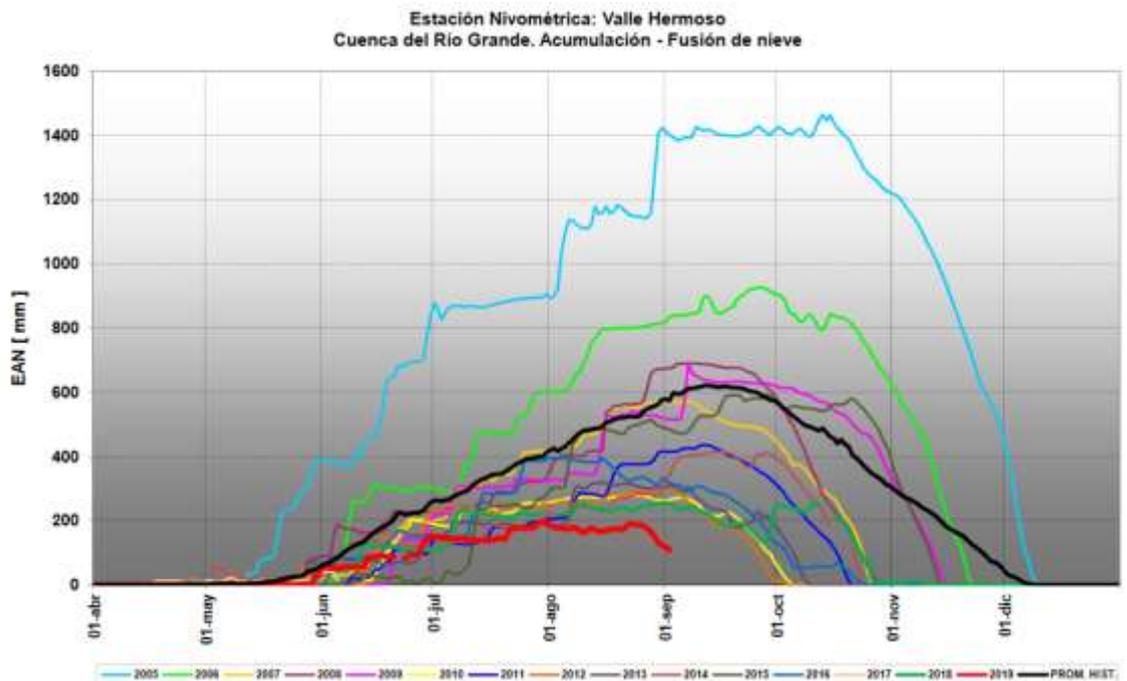
Hídricos de Nación, sobre el nuevo periodo hídrico, la temporada de riego que se ha iniciado será muy crítica en cuanto la disponibilidad de agua para los cultivos.

Por lo tanto, se recomienda a los productores, propietarios y arrendatarios, hacer un uso racional del agua, respetar sus concesiones de riego y repetir la prudencia que se ha mantenido durante todos estos años de crisis hídrica.

Una vez que se tengan los pronósticos de los derrames, habrán de realizarse reuniones informativas en cada una de las intendencias de riego con vistas a planificar las dotaciones de riego que se vayan a entregar frente al nuevo ciclo productivo.

<http://www.corfo.gob.ar>

La gráfica siguiente corresponde a la estación nivométrica Valle Hermoso, en la cuenca del río Grande. La línea roja presenta el acumulado de nieve en 2019, muy por debajo de la media, representada por la línea negra. Fuente: Irrigación de Mendoza



<http://www.irrigacion.gov.ar/dgi/>

Consultas sobre este tema:

Daniel Iurman; Flavia García, Julián Pérez Pizarro, Verónica Caracotche y Rolando Anze

iurman.daniel@inta.gov.ar

caracotche.veronica@inta.gov.ar

garcia.flavia@inta.gov.ar

anze.rolando@inta.gov.ar

perezpizarro.julian@inta.gov.ar

(02928) 491011

Apicultura. Mayo 2019

Situación actual y recomendaciones

En este momento las colmenas se encuentran saliendo de la invernada e iniciando su ciclo de postura (en general ya tienen 4 cuadros con cría). Los niveles de reservas (cuadros con miel y polen) dependen de las prácticas de manejo previas a la invernada y de las características particulares de cada zona de producción, por este motivo, mientras algunas colmenas aun cuentan con reservas, en otros casos los apicultores ya iniciaron la suplementación energética. La falta de precipitaciones afectó la presencia de especies de relevancia apícola retardando el ingreso de néctar y polen a las colmenas.



La primavera es uno de los períodos en que la disponibilidad de alimento en cantidad y calidad es imprescindible para el desarrollo de la colonia. Los inviernos prolongados y las heladas tardías afectan directamente el desarrollo de la flora de importancia apícola restringiendo el ingreso de néctar y polen, que son los estímulos naturales para la postura de la reina. Por otra parte, existen especies particularmente sensibles a las lluvias que pueden “lavar” las flores, perdiéndose la oportunidad de su aprovechamiento, como el caso del chañar o el caldén. Por

eso es que el inicio del desarrollo primaveral depende en gran medida del incentivo en forma de suplemento energético que el apicultor brinda a las colmenas. Si no hay suficiente néctar y polen el apicultor deberá continuar con la suplementación para satisfacer esos requerimientos. Las mayores pérdidas de colmenas suelen producirse durante el inicio de la primavera y la falta de alimento suele ser una de las causas, por lo que el apicultor debe estar atento para cubrir esta demanda.

La necesidad de suplementación en los próximos meses dependerá de los factores climáticos que puedan afectar tanto la disponibilidad de néctar y polen como la posibilidad de vuelo de las abejas, ya que temperaturas menores a 16°C, vientos superiores a 20 km/h, días nublados y precipitaciones disminuyen la capacidad de pecoreo de las abejas.

En cuanto a la sanidad, a principios de septiembre será necesario realizar la inspección sanitaria de todas las colmenas, procurando detectar y controlar enfermedades claves como loque americana. En el caso de varroa, es necesario monitorear en cada apiario el 10 % de las colmenas (con un mínimo de 6 colmenas). Si al menos una de las muestras llega en este momento al 2 % de varroa se recomienda realizar un tratamiento con acaricidas de síntesis, mientras que con valores menores se podrá curar con acaricidas orgánicos.

Las restricciones alimenticias y las bajas temperaturas favorecen además el desarrollo de enfermedades como loque europea o cría yesificada. La multiplicación de las colmenas se realiza en general a mediados de octubre. La ocurrencia de lluvias y fuertes vientos en este período puede afectar la fecundación de las reinas en las nuevas colonias.

Las actividades que se realicen en septiembre, octubre y noviembre serán determinantes del aumento de capital productivo mediante la multiplicación, y del estado de las colmenas al inicio del flujo de néctar (diciembre), incidiendo directamente en el potencial de cosecha.

Consultas: Ing. Paola Crisanti. crisanti.paola@inta.gov.ar (02928) 491011