

### Resumen

- Se transita un periodo seco.
- Se esperan niveles normales de precipitación, que para el trimestre son bajos
- Se observa un aumento del laboreo de suelos en comparación con el mismo periodo del año pasado
- Se recomienda:
  - \* Limitar la carga animal, ajustando la misma al forraje disponible
  - \* No dejar suelo descubierto susceptible a la erosión

### [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 y pronóstico

Las precipitaciones durante el otoño (marzo, abril y mayo de 2019) fueron inferiores a las normales. En general, los valores acumulados fueron 127 mm en Puan, 159 mm en Hilario Ascasubi, y 70.5 mm en Patagones. Se presentan las precipitaciones acumuladas en cada estación de la zona en el gráfico n°1, y la precipitación acumulada en la figura n°1.

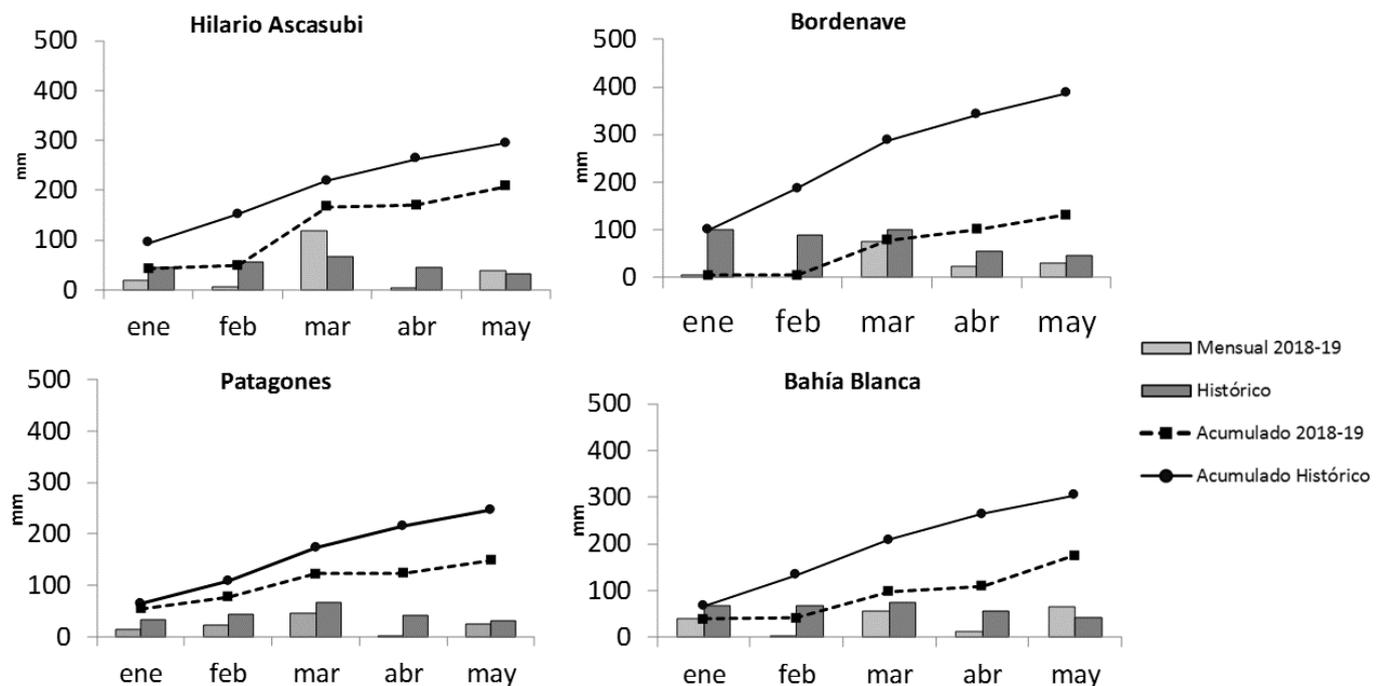
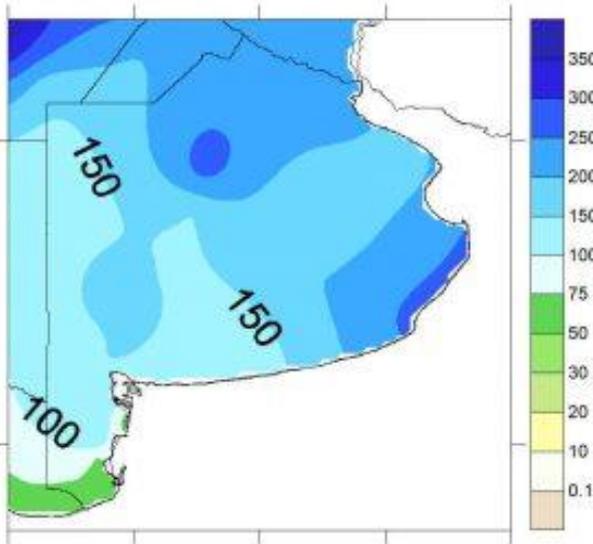


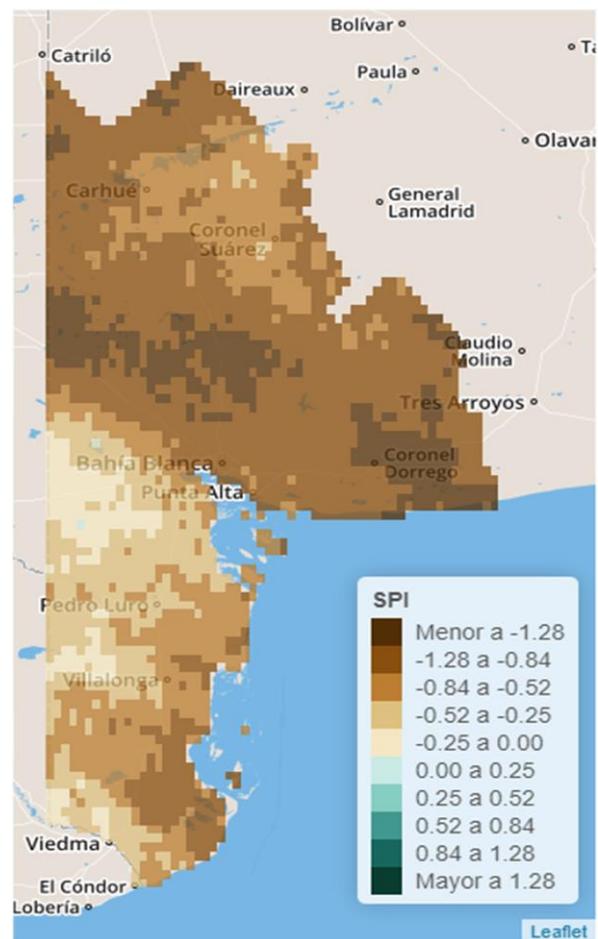
Gráfico 1. Precipitaciones medias y acumuladas en las localidades

### Precipitación acumulada (mm) Otoño 2019



**Figura 1.** Precipitación acumulada en junio-julio-agosto 2019 (mm)

Los valores absolutos acumulados reflejan en general un déficit hídrico. Se presenta en la Figura n°2, el gráfico del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI a tres meses). Los valores positivos/negativos del SPI indican que la precipitación es mayor/menor que la mediana para el periodo. En cuanto a las temperaturas a lo largo del otoño, marzo se presentó con valores inferiores a los normales, y abril y mayo con valores superiores a los normales. Resultando en promedio, un otoño con temperaturas superiores a las normales.



**Figura 2.** SPI a 3 meses

### Pronóstico

Actualmente las condiciones oceánicas y atmosféricas sobre el Pacífico Ecuatorial corresponden a una fase cálida, con características débiles, del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) o un evento "El Niño". De acuerdo a los pronósticos, la probabilidad de que continúe este evento El Niño durante el invierno es 70%.

El estudio de los forzantes climáticos y los resultados de diversos modelos de predicción resultan en un pronóstico de temperatura media para el invierno con mayor probabilidad de ocurrencia en las categorías normal (40%) y superior a la normal (40%), y de precipitación con mayor probabilidad de ocurrencia de la categoría normal (40%). Figuras n°3 y 4

El rango normal de precipitación para el trimestre corresponde a:

- 37-87 mm para Bordenave
- 51-116 mm para Bahía Blanca
- 55-92 mm para Hilario Ascasubi
- 58-84 mm para Patagones.

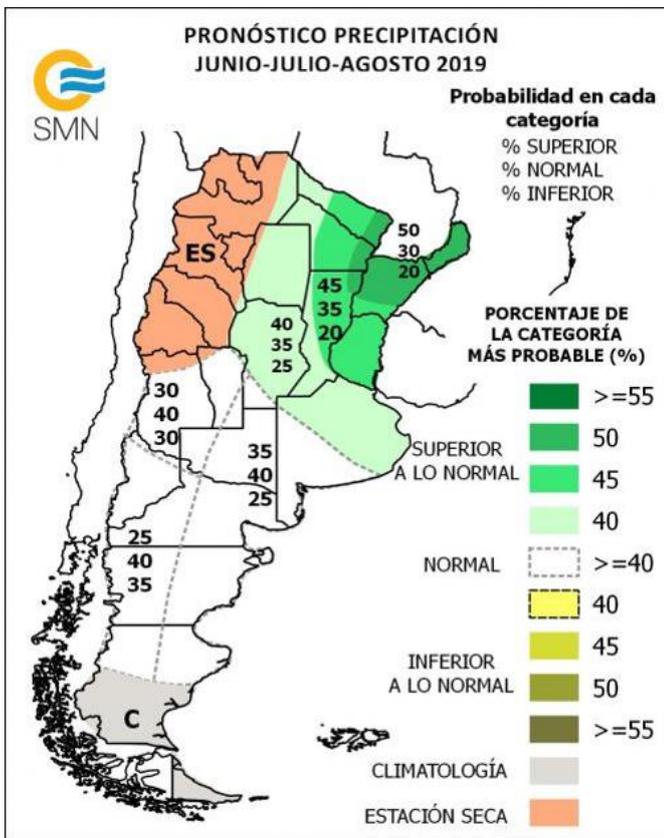


Figura 3. Pronóstico de precipitación trimestre junio-julio-agosto

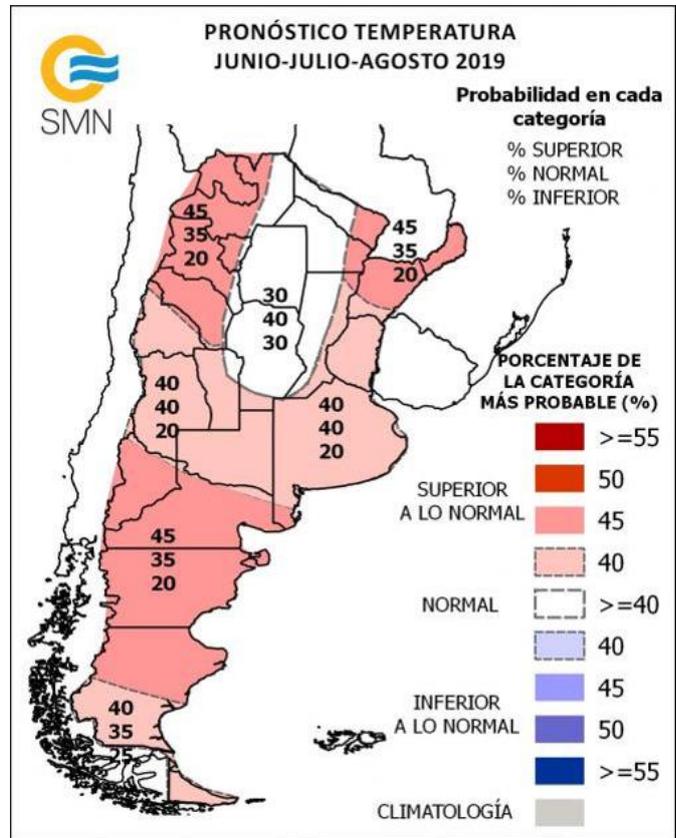


Figura 4. Pronóstico de temperatura trimestre junio-julio-agosto

Contactar sobre este tema:

Bach. Hernán Veiga. Servicio Meteorológico Nacional

[hernan.veiga@smn.gov.ar](mailto:hernan.veiga@smn.gov.ar)

Lic. Carlos Zotelo. CERZOS-Conicet

[czotelo@criba.edu.ar](mailto:czotelo@criba.edu.ar)

[Pronóstico trimestral del Servicio Meteorológico Nacional](#)

## 2. Situación agropecuaria general a Junio de 2019

### Agricultura:

**Puan:** Cultivos de verano: finalizada la cosecha de soja y girasol. La cosecha de maíz se encuentra en sus inicios. Cereales de invierno: lotes bajo SD con aceptable estado de humedad de suelo. Lotes con labranza, demoradas las labores por falta de humedad.

**Villarino:** Escasa cobertura de suelos debido a escasez de precipitaciones. Muchos productores salieron de la SD por el problema con bicho torito. Avance del cultivo de vicia para semilla.

**Patagones:** La siembra de cultivos invernales con destino a cosecha, en muchos lugares se vio interrumpida por la falta de humedad, algunos lotes trabajados en convencional presentan elevado riesgo de erosión eólica.

**VBRC:** Las cebollas tempranas ya están sembradas y emergiendo y se están acondicionando los lotes de las tardías, que se siembran a partir de agosto. En cereales se espera una recuperación de las siembras de trigo en comparación con las de cebada.

#### **Ganadería:**

**Puan:** Estado general de la hacienda bueno el norte y regular en el sur, con venta de terneros y vacas de cría, debido a escasa oferta forrajera.

**Villarino:** Variabilidad en el estado en función del manejo. Mayores complicaciones a medida que nos desplazamos hacia el oeste. Los productores se encuentran vendiendo anticipadamente los terneros de destete y las categorías de recría para disminuir la carga y poder mantener el stock de vientres.

**Patagones:** Tanto ovinos y bovinos en general han desmejorado su condición corporal, en muchos casos se realizan suplementaciones con forrajes conservados, granos, concentrados proteicos y alimentos balanceados.

**VBRC:** La condición de los vientres es buena. La mayoría de los productores retienen los terneros para realizar el ciclo completo, y en muchos casos se absorbieron terneros de las zonas de secano. En un mes comienza la parición, con muy buenas expectativas, los tactos indican en un 95% preñez lograda.

#### **Recursos forrajeros:**

**Puan:** Verdeos de invierno con producción demorada por siembra tardía, debido a falta de agua. Pasturas perennes y pastizales sobrepastoreos en toda la zona.

**Villarino:** Disponibilidad forrajera escasa por falta de verdeos de invierno y escaso rebrote de otoño de las pasturas perennes y pastizales naturales. La mayoría de los productores se encuentran suplementando los rodeos desde el mes de abril.

**Patagones:** El perfil de suelo sigue con escasa humedad, limitando la producción de forrajes, ya sea en los verdeos de invierno que comenzaron su ciclo tardíamente y con la llegada de las recientes heladas, se limita aún más su crecimiento. Los agropiros y pastizales naturales rebrotaron aun antes de las lluvias primeras lluvias, y se comenzaron a pastorear inmediatamente.

**VBRC:** En cuanto a los recursos forrajeros disponibles, se cuenta con pasturas puras de alfalfa, consociadas, agropiros en buen estado de manejo y producción. Existen asimismo una buena dotación de reservas en henos y ensilajes de planta entera y granos (cebada – maíz), que se usan mayormente en el invierno dependiendo de la condición climática y en este sentido de la productividad de los forrajes.

### 3. Recomendaciones para el trimestre

#### Ambientales

- Riesgo de erosión: Procurar conservar y lograr cobertura de los suelos.
- Riesgo de incendio: Preparar los cortafuegos (desde agosto).

#### Cereales Invernales

- Realizar análisis de suelos previamente a la siembra de los cultivos para determinar dosis de fertilización fosfórica a la siembra y nitrogenada en macollaje, atendiendo a las condiciones meteorológicas. Analizar la calidad de la semilla para ajustar la densidad de plantas/m<sup>2</sup> a implantar. Utilizar curasemillas
- Manejo y/o control temprano de malezas, en barbecho y durante los primeros estadios del cultivo.

#### Ganadería – Manejo de los recursos forrajeros

- Bajar la carga de los establecimientos vendiendo las categorías de recria y terneros.
- Realizar diagnóstico de gestación y boqueo para identificar animales improductivos y viejos para descartar.
- Verdeos de invierno: monitorear presencia e incidencia de pulgones.

#### Cultivo de cebolla

- En las intermedias realizar un correcto control de malezas. En cebollas tardías realizar una buena preparación del lote y análisis de suelos que incluya fertilidad y salinidad, así como un análisis del poder germinativo de las semillas. Los lotes destinados al cultivo deberían comenzar a ser trabajados para preparar una buena cama de siembra.

#### Recursos forrajeros VBRC

- Optimizar el uso de los forrajes a través del manejo rotativo de las parcelas, incluir la suplementación estratégica sobre estos recursos para mejorar la ganancia de peso de la recria, lo cual impacta favorablemente en acortar el periodo de invernada.
- Fertilización de los recursos forrajeros.
- Estar atento a la parición, control de terneros, ajuste manejo nutricional durante la parición.

#### Contactar a un referente:

Ing. Agr. Juan Ignacio Vanzolini. INTA Ascasubi  
[vanzolini.juan@inta.gob.ar](mailto:vanzolini.juan@inta.gob.ar)

Ing. Agr. Josefina Zilio. INTA Bordenave  
[zilio.josefina@inta.gob.ar](mailto:zilio.josefina@inta.gob.ar)

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.

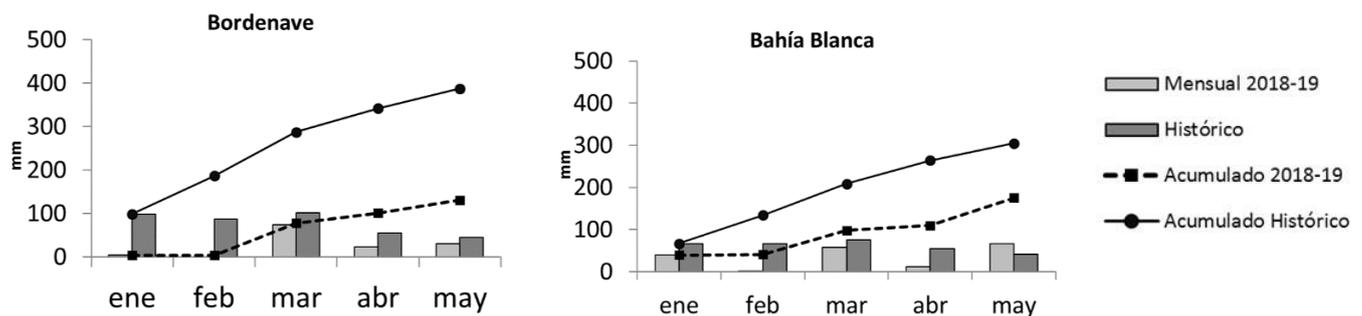
*Edición PDF: Ings. Agrs. Daniel Iurman y Juan Vanzolini; y Téc. Natalia Amadio. INTA Ascasubi.*

## Anexo: Situación particular subregiones

### Puan. Mayo 2019

#### Situación agropecuaria

Las precipitaciones fueron inferiores a la normal durante el período Marzo-Mayo dando lugar a un creciente déficit hídrico, aunque de menor magnitud que el ocurrido en el trimestre anterior. El acumulado actual para 2019, representa el 34% del acumulado histórico para la presente fecha.



En Bahía Blanca se registraron precipitaciones menores a normales durante marzo, para luego disminuir en abril y superar la normal en mayo. Al día de hoy, la precipitación acumulada resulta menor a la histórica de dicho período (58%).

#### Agricultura:

**Cultivos de verano:** finalizada la cosecha de soja y girasol con rindes de 1500-2000 y de 1500-1800 kg/ha respectivamente, en zona subhúmeda (Puan Norte). La cosecha de maíz se encuentra en sus inicios. Zona centro, registró rindes ligeramente menores. Los maíces en general, fueron pastoreados.

**Cereales de invierno:** lotes bajo SD con aceptable estado de humedad de suelo, aunque se requeriría recarga del perfil. Lotes con labranza, demoradas las labores por falta de humedad.

Gran cantidad de lotes de SD han sido rastreados para disminuir cobertura, que agravó los daños por heladas en 2018.

Fertilidad de suelos muy dispar entre lotes (20-80 kg N/ha, en capa 0-60 cm).

#### Ganadería:

Estado general de la hacienda regular en Puan Sur y bueno a muy bueno en Puan Norte. Se observa venta de terneros y vacas de cría en la zona oeste y sur del partido, situación compartida con algunos departamentos del Este de La Pampa, debido a escasa oferta forrajera.



Figura 5. Partido de Puan



### Recursos forrajeros

Verdeos de invierno: producción de MS demorada por siembra tardía, debido a falta de agua. Primer pastoreo tardío. Se denota mejor estado según antecesor. Frecuente presencia de pulgones en el este del distrito y casos aislados en el oeste.

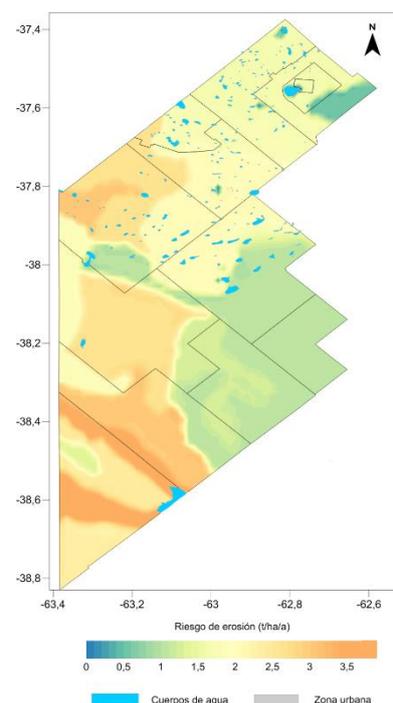


Pasturas perennes y pastizales: sobrepastoreos en toda la zona, excepto contados lotes de alfalfa en la zona subhúmeda que siguieron produciendo por demora en las heladas.

*Reservas:* las realizadas en primavera se consumieron parcialmente y sólo se destinaron a silo o rollo, algunos maíces que no eran aptos para cosecha.

### Riesgo de erosión eólica

Se estima una pérdida potencial de suelo, en las peores situaciones, menor a 4 t/ha/año. Sin embargo, dada la escasa profundidad efectiva general de estos suelos, dichas pérdidas pueden repercutir negativamente en su productividad. Los sitios más frágiles se localizan al Oeste del Partido y los más firmes al Este, especialmente en el centro-Este.



**PARTICIPANTES:**

*Ing. Josefina ZILIO EEA Bordenave*

*Ing. Hugo KRÜGER EEA Bordenave*

*Ing. Federico LABARTHE AER Tornquist*

*Ing. Nelson GIBELLI AER Pigué*

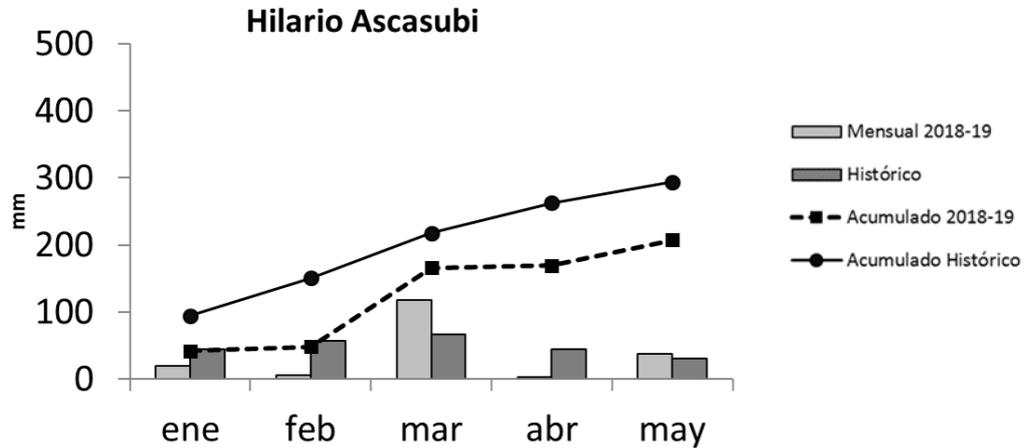
*Ing. Emanuel LAGEYRE AER Carhué*

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

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

### Villarino. Mayo 2019

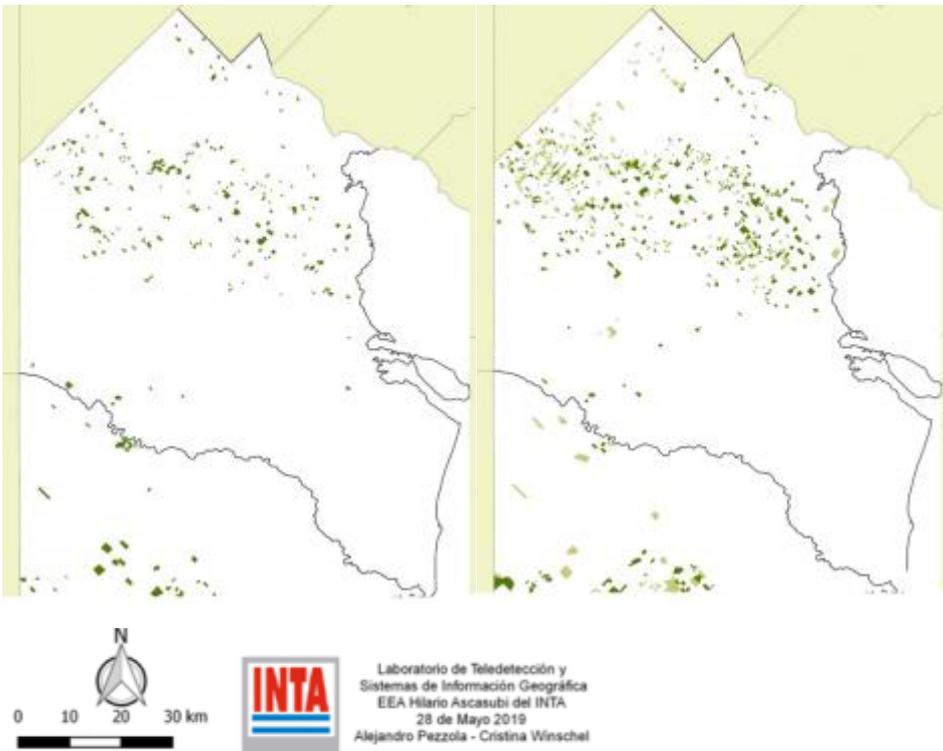
Las precipitaciones acumuladas se encuentran por debajo del histórico. Se destacan los meses de febrero y abril por la falta de lluvias, y marzo por abundantes precipitaciones, en muchos casos concentradas.



### Avance del laboreo del suelo

Para Villarino la superficie de suelos laboreados analizados de manera interanual (2018/2019), aumentó unas 23.701 ha y 330 lotes más sumando un total de 39.713 ha y 513 lotes.

Figura: Suelos laboreados en Villarino en Abril 2018 (izquierda) y en Abril 2019 (derecha)



## Agricultura

- Escasa cobertura de suelos debido a escasez de precipitaciones.
- Lotes con guachos siendo aprovechados con animales.
- Abandono del trigo por las exigencias para la comercialización.
- Muchos productores salieron de la SD por el problema con bicho torito.
- Algunos productores interesados en hacer cebada.
- Avance del cultivo de vicia para semilla.

## Ganadería

- Porcentajes de preñez por encima del 80% con una marcada concentración del servicio entre los meses de noviembre y diciembre inclusive.
- Variabilidad en el estado corporal de la hacienda en función del manejo del establecimiento y la ubicación geográfica.
- Producto de las restricciones de humedad del verano y otoño, la condición de los rodeos se encuentra comprometidos, a medida que nos desplazamos hacia el oeste.
- Como medidas de contingencia, los productores se encuentran vendiendo anticipadamente los terneros de destete y las categorías de recría para disminuir la carga de sus establecimientos y poder mantener el stock de vientres.



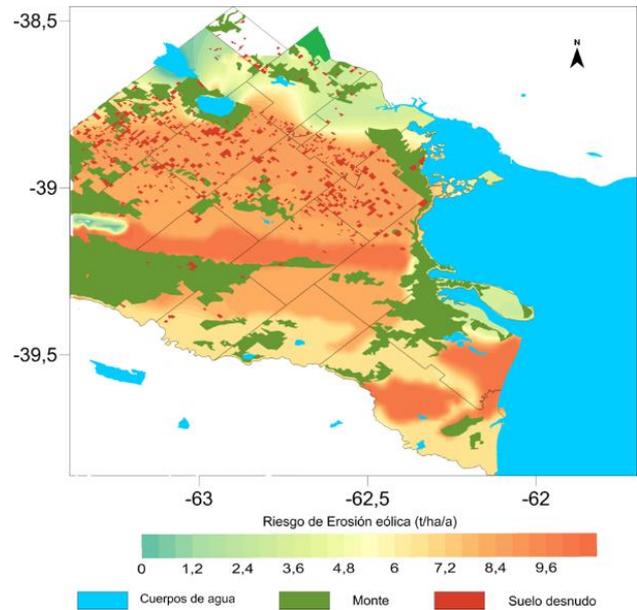
## Recursos forrajeros

- Como consecuencia de no contarse con los verdeos de invierno y que el rebrote de otoño de las pasturas perennes y pastizales naturales fue escaso, la disponibilidad forrajera es escasa.
- Aquellos productores que cuentan con superficies importantes de pasto llorón que da el volumen de fibra necesario para mantener las vacas de cría secas, son la excepción.
- La mayoría de los productores se encuentran suplementando los rodeos desde el mes de abril. Los recursos forrajeros más utilizados son: rollos de baja calidad, grano de avena y cebada y, los que poseen categorías de engorde utilizan alimentos balanceado de origen local.



### Riesgo de erosión eólica

Se estima que la erosión del suelo no sobrepasará las 10 t/ha/año y que los valores comunes oscilarán alrededor de las 6 t/ha/año. Los sitios que serán más agredidos por el viento se localizan en el centro y especialmente en el centro Sur en toda la extensión de O a E del Partido.



### Consultar sobre esta subregión:

Luciano Zubiaga, Juan Ignacio Vanzolini, Sergio Cuello, Juan Pablo Vasicek y Josefina Marinissen. INTA Ascasubi

[zubiaga.luciano@inta.gob.ar](mailto:zubiaga.luciano@inta.gob.ar)

[vanzolini.juan@inta.gob.ar](mailto:vanzolini.juan@inta.gob.ar)

[cuello.sergio@inta.gob.ar](mailto:cuello.sergio@inta.gob.ar)

[vasicek.juan@inta.gob.ar](mailto:vasicek.juan@inta.gob.ar)

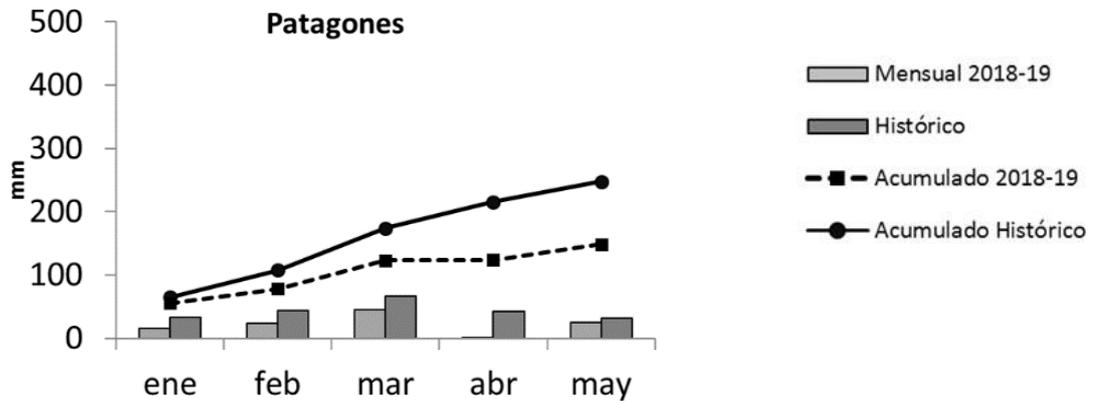
[marinissen.josefina@inta.gob.ar](mailto:marinissen.josefina@inta.gob.ar)

(02928) 491011

## Patagones. Mayo 2019

### Precipitaciones

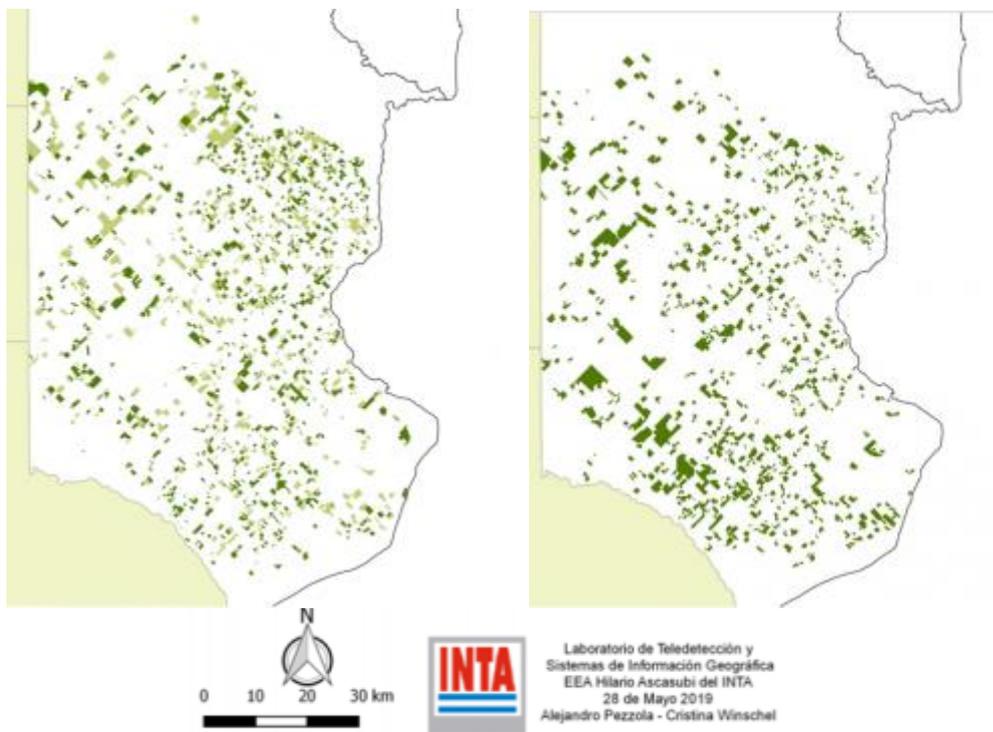
Las precipitaciones acumuladas se encuentran por debajo del histórico.



### Avance del laboreo del suelo

Para Patagones la superficie de suelos labreados tuvo un aumento interanual 75767 ha y 640 lotes más, alcanzando una superficie total de 146.541 ha y 1163 lotes.

Figura: Suelos labreados en Patagones en Abril 2018 (izquierda) y en Abril 2019 (derecha)



## Agricultura

La siembra de cultivos invernales con destino a cosecha, en muchos lugares se vio interrumpida por la falta de humedad, algunos lotes trabajados en convencional presentan elevado riesgo de erosión eólica.

## Ganadería

Tanto ovinos y bovinos en general han desmejorado su condición corporal, en muchos casos se realizan suplementaciones con forrajes conservados, granos, concentrados proteicos y alimentos balanceados.

## Recursos forrajeros

El perfil de suelo sigue con escasa humedad, limitando la producción de forrajes, ya sea en los verdes de invierno que comenzaron su ciclo tardíamente y con la llegada de las recientes heladas, se limita aún más su crecimiento.

Los agropiros y pastizales naturales rebrotaron aun antes de las lluvias primeras lluvias, y se comenzaron a pastorear inmediatamente.



## Riesgo de erosión eólica

El Partido de Patagones presenta valores de riesgo de erosión que oscilan entre 62 y 96 t/ha/año, con predominio de 77 t/ha/año.

Los suelos deberían contar con una cobertura superior al 40% para resistir la agresividad del viento.

## Consultas sobre esta subregión:

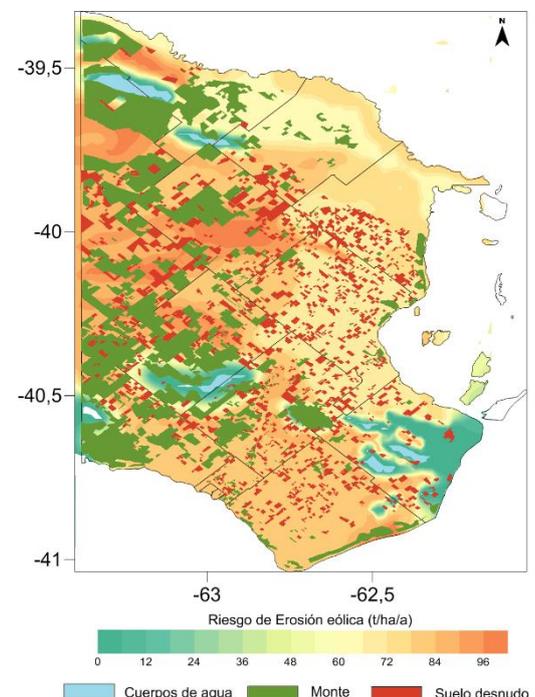
Ing. Agr. Andrés Grand. Guillermo Gonzalez y Martín Abad. AER  
INTA Patagones

[grand.andres@inta.gob.ar](mailto:grand.andres@inta.gob.ar)

[gonzalez.guillermo@inta.gob.ar](mailto:gonzalez.guillermo@inta.gob.ar)

[abad.martin@inta.gob.ar](mailto:abad.martin@inta.gob.ar)

02920 46-1620



**Valle bonaerense del río Colorado. Mayo 2019****Agricultura**

Las cebollas de ciclo intermedio cosechadas en 2019 ya fueron comercializadas, las tardías aún se están vendiendo a ritmo irregular debido a la fluctuante demanda brasilera. Los precios obtenidos si bien son aceptables no son todo lo bueno que se esperaba. Las cebollas tempranas ya están sembradas y emergiendo y se están acondicionando los lotes de las tardías, que se siembran a partir de agosto.



En algunos campos de la zona de riego llovieron más de 150 mm en dos días, ocasionando algunos perjuicios en pilas de cebolla cosechadas y roturas de infraestructura de riego como puentes y otras obras de arte.

**Ganadería**

La condición de los vientres es 3-3,5, en la mayoría de los rodeos. Teniendo en cuenta el buen estado de los vientres, los destetes se retrasaron, en algunos casos hasta principios de mayo, logrando alcanzar animales de 220 hasta 240kg de peso vivo al pie de la madre, sin perjudicar el estado de los vientres.

Los terneros ingresan a la recría con unos 40 a 60kg extra a los destetes convencionales de 180kg.

La mayoría de los productores retienen los terneros para realizar el ciclo completo, y en muchos casos se absorbieron terneros de las zonas de secano. En un mes comienza la parición, con muy buenas expectativas, los tactos indican en un 95% preñez lograda.

Se está realizando el control de toros, así como los planes sanitarios de los rodeos (aftosa, brucelosis).

**Recursos forrajeros**

En cuanto a los recursos forrajeros disponibles, se cuenta con pasturas puras de alfalfa, consociadas, agropiros en buen estado de manejo y producción.

Existen asimismo una buena dotación de reservas en henos y ensilajes de planta entera y granos (cebada – maíz), que se usan mayormente en el invierno dependiendo de la condición climática y en este sentido de la productividad de los forrajes.

**Consultas sobre este tema:**

Daniel Iurman, Josefina Marinissen

[iurman.daniel@inta.gob.ar](mailto:iurman.daniel@inta.gob.ar)

[marinissen.josefina@inta.gob.ar](mailto:marinissen.josefina@inta.gob.ar)

(02928) 491011

**Apicultura. Mayo 2019**

La ausencia de precipitaciones durante el período de cosecha restringió la producción de miel, que en promedio rondó los 25 kg. Las precipitaciones ocurridas a principios de marzo en el partido de Villarino prolongaron la presencia de algunas especies como flor amarilla, que favorecieron la acumulación de reservas energéticas y proteicas para pasar la invernada. En Patagones el aporte fue menor.

Las condiciones benignas del otoño promovieron la actividad en la colmena prolongando en algunos casos el período con cría, factor que puede afectar la eficacia de los tratamientos acaricidas. Los monitoreos de varroa durante y postratamiento son claves para asegurar una correcta invernada.

Si las colmenas ingresaron a la invernada con al menos 5 ó 6 cuadros con miel y sin varroa, a partir de agosto será necesario empezar a visitar los apiarios para verificar el nivel de reservas y la necesidad de suplemento energético y proteico. Si el invierno es benigno el consumo de miel aumenta considerablemente.

**Consultas:**

Ing. Paola Crisanti

[crisanti.paola@inta.gob.ar](mailto:crisanti.paola@inta.gob.ar)

(02928) 491011