

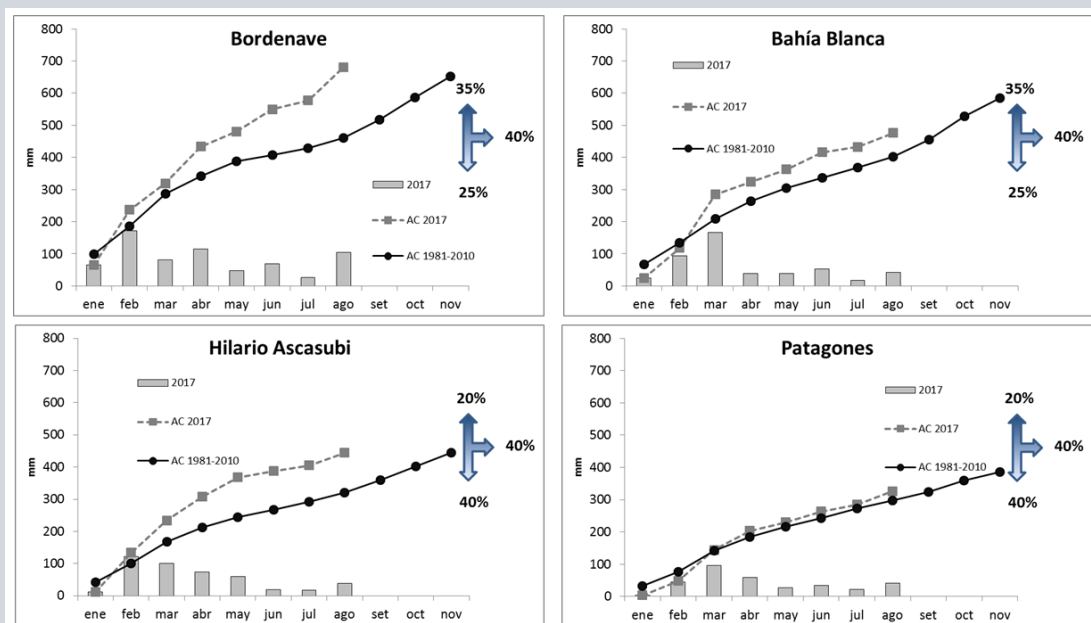
# INFORME SIAT

## PERSPECTIVAS PRODUCTIVAS PARA EL EXTREMO SUR BONAERENSE (ESB)

### SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2017

#### Situación actual

- *Agrometeorológica*



**Figura 1.** Evolución mensual del aporte de las lluvias en cuatro localidades del Sudoeste Bonaerense y perspectivas para el trimestre septiembre-noviembre 2017. AC: Precipitación acumulada.

En lo que va del año, en el Centro-Norte del Sudoeste Bonaerense (SOB) predominaron buenas condiciones pluviométricas para la actividad agropecuaria, mientras que hacia el Sur, en Patagones, las lluvias estuvieron dentro del valor medio (Figura 1). Al final del tercer trimestre del año, las lluvias acumuladas en Bordenave y Ascasubi alcanzaron el valor correspondiente al total anual promedio. Si bien la acumulación de lluvias en Bahía Blanca estuvo por encima de la media, no se alcanzó esa misma situación. En Carmen de Patagones, la evolución de las lluvias durante los meses del invierno, continuó asemejándose a la esperada en un año promedio. El pronóstico de lluvias para el trimestre septiembre-noviembre, predicción coincidente de diversos modelos climáticos, señala que la precipitación para los partidos considerados tendrá mayor posibilidad (40%) de acercarse a los promedios históricos, con una tendencia probabilística similar (40%) a ser menor en Villarino y Patagones, y a ser ligeramente mayor (35%) en Puan y Bahía Blanca (Figura1).

## Situación actual

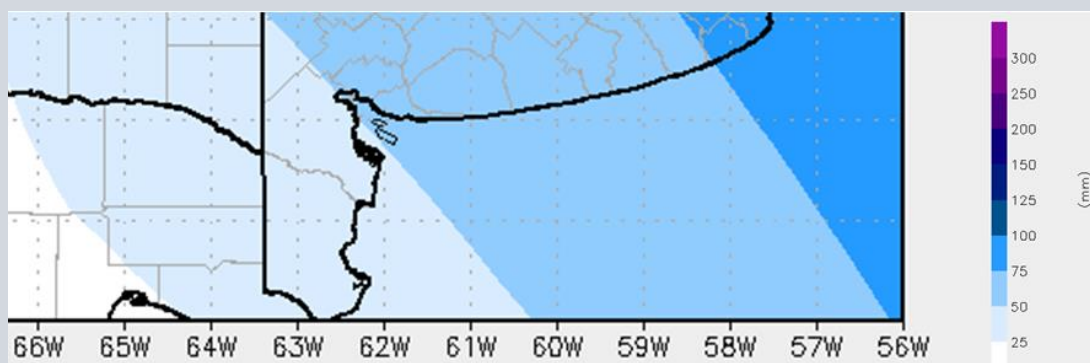


Figura 2. Distribución geográfica de las anomalías de precipitación estimadas para septiembre 2017 en el Sudoeste Bonaerense (CERZOS).

- *Estado de la vegetación natural*

Las condiciones invernales favorecieron el crecimiento de la vegetación espontánea. En áreas de arbustales abiertos y pastizales, la acumulación de material vegetal estuvo un 5% por encima de la media histórica (Figura 3). En los sectores quemados en el verano reciente, se produjo fuerte mortandad de especies arbustivas (como jarilla) e incremento del predominio de especies anuales.

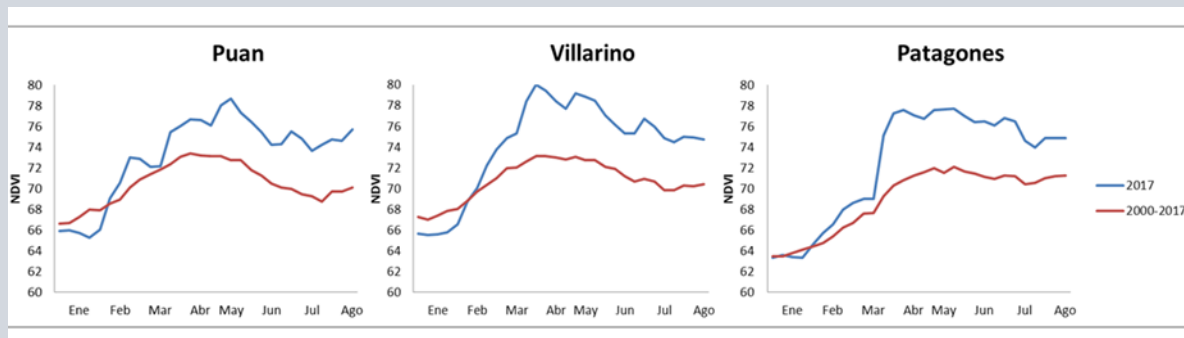


Figura 3. Evolución mensual del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) en los partidos de Puan, Villarino y Patagones (INTA).

- *Riesgo de erosión*

Considerando los pronósticos climáticos para el trimestre septiembre-noviembre, el riesgo de erosión eólica muestra una tendencia creciente hacia el extremo Sur (Figura 4). El riesgo de voladuras de suelos es bajo para Puan, incluso en suelos con escasa cobertura, mientras que alcanza valores elevados en Patagones. Estas predicciones hacen pensar, una vez más, en la importancia de mantener el suelo cubierto. Las condiciones invernales favorecieron el crecimiento de la vegetación espontánea e incrementaron la cobertura de suelos en descanso. En áreas de arbustales abiertos y pastizales, la acumulación de material vegetal estuvo un 5% por encima de la media histórica (Figura 3). En los sectores quemados en el verano reciente, se produjo fuerte mortandad de especies arbustivas (como jarilla) e incremento del predominio de especies anuales.

## Situación actual

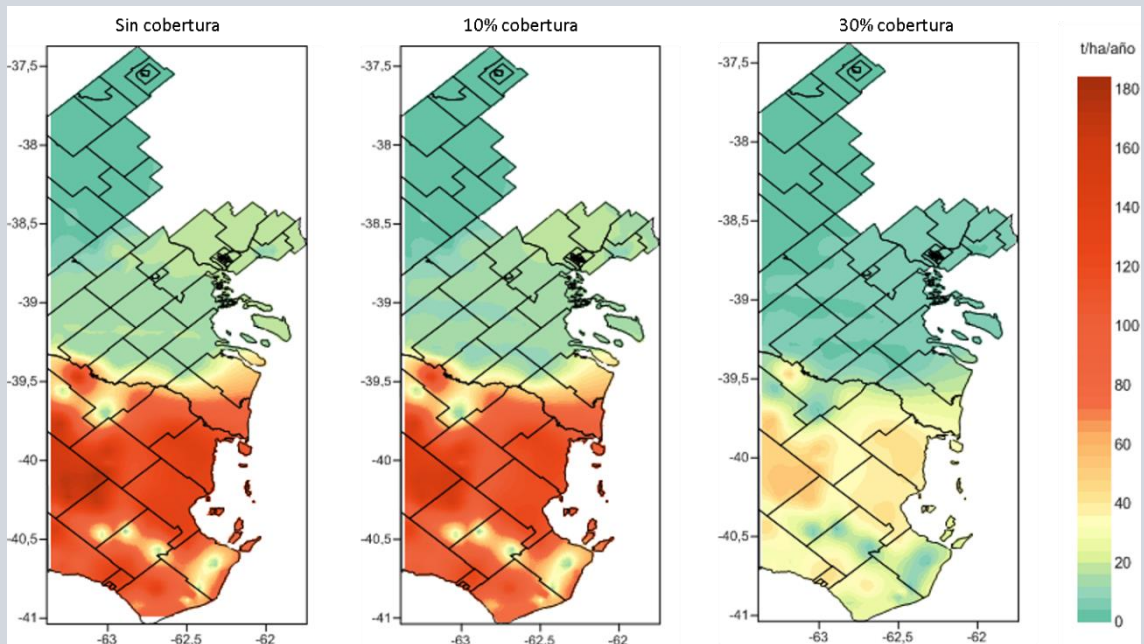
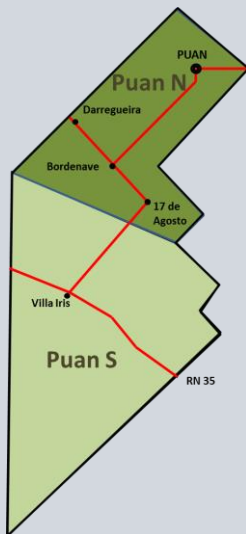


Figura 4. Distribución geográfica del riesgo de voladuras (en t/ha/año) para los partidos considerados, bajo tres supuestos de cobertura del suelo (UNS).

- *Estado general de las actividades agropecuarias*



### Puan Norte

Agricultura: En general el cultivo de trigo está bien implantado, aunque el estado de desarrollo está atrasado debido a demoras en la siembra, por falta de piso. Los suelos presentan buen contenido de agua. Se observa emergencia de malezas como raigrás y algunos focos de roya amarilla en trigos sembrados temprano.

Algunos lotes inicialmente destinados a trigo serán sembrados con cultivos estivales, debido a demoras en la cosecha del ciclo previo y falta de piso para la siembra.

## Situación actual

### Puan Norte

Ganadería: La producción de los verdes de invierno ha resultado baja debido a insuficiente radiación solar y limitaciones en el contenido de N de los suelos. En promedio se realizaron solo dos cortes. Se observan algunos ataques tempranos de roya y pulgón. Esta situación llevó a un aumento del uso de suplementación de los rodeos y a sobrepastoreo de pastizales que tuvieron buen desarrollo estival. El estado general de la hacienda es muy bueno. Existe retención de terneros y terneras, con tendencia a prolongar los ciclos completando otras etapas del ciclo ganadero. No se detectan problemas de parasitosis.



### Puan Sur

Agricultura: El cultivo de trigo se sembró con buena acumulación de agua en el suelo, aunque con demoras por falta de piso. La uniformidad de implantación fue muy buena. Se observaron algunos lotes con emergencia de malezas gramíneas (raigrás y cebadilla), que deberían ser controladas con herbicidas selectivos, de alto costo relativo, perjudicando los márgenes económicos.

Se prevé un incremento de la siembra de maíz a baja densidad, cultivo que ha mostrado buen comportamiento productivo en ciclos anteriores.

Ganadería: Se observó buena oferta forrajera, en base a verdes de verano, pasturas de llorón, mijo perenne, y pastizales naturales. Éstos últimos mostraron un buen crecimiento estival y buena producción de semillas. Los verdes de invierno sembrados temprano fueron bien aprovechados. Los verdes sembrados más tarde presentaron falta de producción y sazonado, debido a baja radiación solar y déficit de N de los suelos. Se observaron algunos ataques tempranos de roya amarilla y pulgón. En general, se espera buena producción para la primavera, pudiéndose destinar los excedentes a la confección de reservas forrajeras.

El estado general de la hacienda es bueno, aunque se conocen algunos problemas de hipomagnesemia e hipocalcemia. Se observaron casos de suplementación en invernada. Se evidenció la retención de terneros y terneras. Por la alta oferta forrajera, algunos sistemas harían ciclo completo.

## Situación actual

- *Estado general de las actividades agropecuarias*

### Villarino

Agricultura: El área ocupada por trigo se redujo respecto a campañas anteriores. También se operó con atraso en la fecha de siembra, por lo que los cultivos actualmente se encuentran algo atrasados respecto a la situación deseable. La humedad del suelo de los cultivos de trigo fue óptima durante el macollaje. Si bien existen barbechos químicos, el 80% de los cultivos de trigo fue sembrado bajo el sistema convencional. Se observó un incremento del área cultivada con cebada. La presión de malezas de los cultivos es moderada a alta, y se estima que resultará conveniente la aplicación de herbicidas hormonales y residuales. La incidencia de pulgón es baja. Se cree que la aplicación de fertilizantes será moderada.

Ganadería: Los verdeos invernales, que ocuparon un área similar a la habitual, se encuentran en buen estado. Las pasturas perennes, especialmente agropiro y pasto llorón, incrementaron el área ocupada. Los pastizales naturales mostraron buen crecimiento, al igual que los “guachos” de cultivos invernales. Se observó una elevada densidad de gramíneas con valor forrajero (raigrás), aunque la acumulación de materia seca fue variable. La utilización de alambrados rotativos es prácticamente nula.

El rodeo bovino presenta un estado general bueno. Se observa que la cabeza de parición es abundante, lo cual refleja que las condiciones del servicio fueron buenas. Las hembras se encuentran en lactación, generalmente con buen estado corporal, excepto en el caso de campos sobrepastoreados. La recría/engorde de vacunos a campo avanza con condiciones favorables.



## Situación actual



### Patagones

Agricultura: Aunque la siembra se inició tarde, el área sembrada con trigo es similar a la de ciclos previos. Si bien se realizaron algunos barbechos químicos, el 95% de los cultivos se sembró con maquinaria convencional. Se observa moderada a alta presión de malezas, que harán necesaria la aplicación de herbicidas. La expectativa de aplicación de fertilizantes nitrogenados tiende a ser nula.

Ganadería: Se estima que el número de cabezas es equivalente al que poseía el partido previo a la sequía de 2009. Durante el verano se utilizó suplementación con concentrados proteicos. La hacienda muestra un buen estado corporal. Los terneros destetados en el otoño presentan un buen desarrollo.

El ganado ovino del partido llegó a alrededor de 300.000 cabezas, lo cual significa el mayor nivel de los últimos 30 años. Los corderos nacidos en el otoño presentan buen desarrollo (10 a 14 kg/cabeza). La esquila otoñal ha sido satisfactoria.

### • *Recomendaciones de manejo*

#### **Ambientales**

##### **Erosión:**

Debido a la buena implantación de los cultivos invernales y el crecimiento vegetal de los pastizales naturales, el riesgo de erosión eólica es bajo. A pesar de ello, no debe descuidarse la presencia de cobertura vegetal en superficie, en barbechos destinados a cultivos estivales. Se recomienda mantener más del 30 % del suelo cubierto con residuos vegetales.

##### **Incendios:**

Se prevé que el riesgo de incendios será elevado a partir de noviembre.

Se recomienda continuar con la preparación de los cortafuegos y, eventualmente realizar la siembra de verdes de verano para hacer un aprovechamiento forrajero de esos sectores. También se recomienda optimizar el pastoreo, para evitar el exceso de acumulación de material vegetal, que pueda tornarse combustible en el verano.

#### **Productivas**

##### **Agricultura:**

Si bien la evolución de las precipitaciones favorece el desarrollo de los cultivos de invierno, debe prestarse atención a la mayor incidencia de malezas y enfermedades, especialmente en secuencias continuas de trigo y cebada. La incidencia y severidad de roya amarilla en trigos sembrados temprano pueden resultar elevadas y, por lo tanto, justificar el control químico.

Se recomienda aplicar los herbicidas hormonales luego de que las plantas hayan desarrollado cinco hojas, antes del primer nudo del trigo, estado que generalmente ocurre en el mes de setiembre.

En los lotes de baja fertilidad, que recibieron lluvias moderadas a altas durante el invierno, pueden presentarse situaciones de déficit de N. Si se planea aplicar este nutriente en macollaje (durante el mes de setiembre), se recomienda volver a analizar la disponibilidad en suelo, para ajustar la dosis del fertilizante.

##### **Ganadería Ovina:**

Monitorear la presencia de disturbios en el vellón, ya que esto puede indicar la presencia de sarna o piojo.

Si el vellón tiene un desarrollo que supera los 7 cm de largo de mecha, evaluar la factibilidad de una esquila hacia fines del invierno.

En caso de esquila de primavera, contactar con tiempo a la comparsa de esquila.

Prever el financiamiento de esquila (por ejemplo a través de la UEDE Patagones) e inscribir el lote en la licitación más próxima a la fecha de esquila.

Revisar clínica y sanitariamente los carneros que van a entrar al servicio de primavera.

Evaluar la condición corporal de las ovejas y borregas que van a entrar al servicio de primavera.

En el caso de observar presencia de piojos, realizar dos tratamientos post esquila, ya que ese es el mejor estado para hacerlo.

### • *Recomendaciones de manejo*

#### **Ganadería bovina:**

Comenzar la preparación del barbecho para la implantación de pasturas durante el próximo otoño.

Para un mejor aprovechamiento de los recursos forrajeros se recomienda el empleo de pastoreo rotativo, ajustando la rotación a la factibilidad operativa del productor.

Comenzar a planificar la oferta forrajera estival y elaboración de reservas, especialmente si se planea retener hacienda.

Debido a que se encuentra en lactación, el rodeo de cría debe mantenerse en lotes con buena disponibilidad y calidad forrajera.

En el caso de vacas con bajo estado corporal que estén lactando, puede ser recomendable realizar el destete precoz, para aumentar la eficiencia del servicio.

Revisar el desarrollo corporal y el estado de las vaquillonas que van a entrar al servicio en esta primavera.

Revisar el estado corporal y la dentición de las vacas y toros que entraran al servicio en esta primavera.

Realizar la inspección clínica y sanitaria de los toros, que entrarán en servicio en el mes de noviembre.

Prever la alimentación para los novillitos y vaquillonas que van a salir de los verdes, procurando mantener el nivel nutricional para mantener su tasa de desarrollo.

En caso de terneros y vaquillonas que estén pastoreando verdes, realizar análisis copro-parasitológico para evaluar la conveniencia de desparasitar.

Realizar la vacunación para prevenir enfermedades reproductivas al rodeo previo al servicio y vacunar a los terneros con dos meses de edad contra enfermedades clostridiales (mancha-gangrena-enterotoxemia).

Revisar si existen ataques de sarna y piojo en bovinos, y realizar tratamientos en caso de detectarlos.



# INFORME SIAT

SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2017

## ***¿Qué es el Sistema de Información y Alerta Temprana?***

*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. Pretendemos 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 Renovable de la Zona Semiárida (CERZOS), la EEA INTA H Ascasubi, la EEA INTA 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 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 climáticas 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.*

