

INFORME SIAT

PERSPECTIVAS PRODUCTIVAS PARA EL EXTREMO SUR BONAERENSE (ESB)

JUNIO – AGOSTO 2018

- ✓ Precipitaciones sin tendencias definidas.
- ✓ Cuidar el agua y la cobertura del suelo.
- ✓ Posible déficit de producción de pasto.
- ✓ Evitar cultivos de cosecha en lotes no planificados

• Agrometeorológica

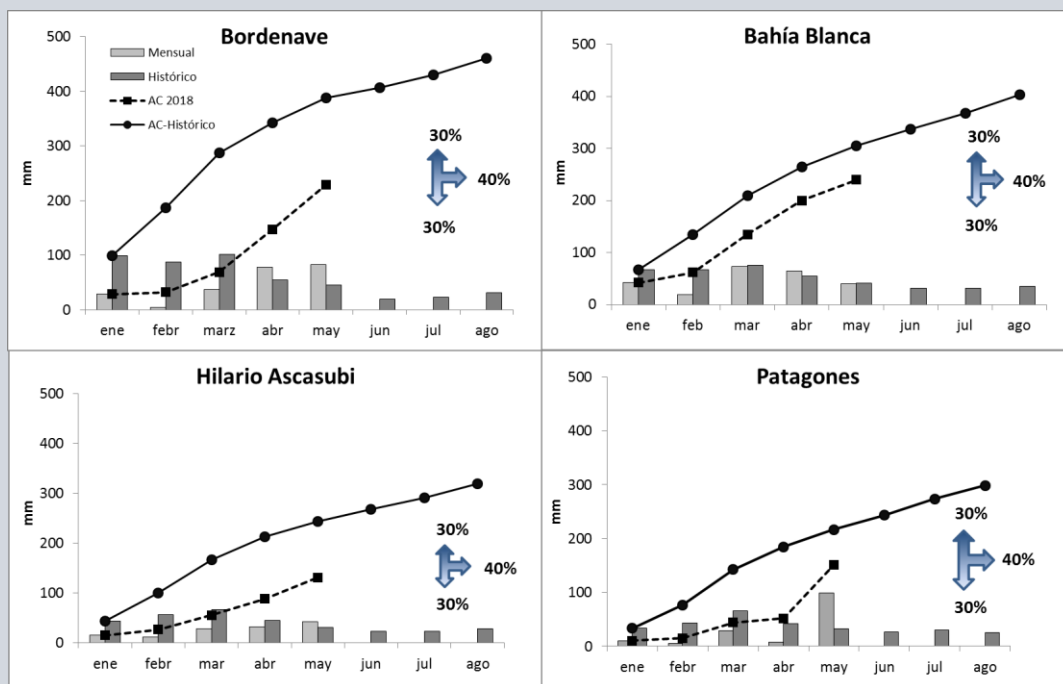


Figura 1. Evolución mensual del aporte de las lluvias en cuatro localidades del Sudoeste Bonaerense y perspectivas para el trimestre junio-agosto 2018. Referencias: Barras claras: precipitación mensual observada; Barras oscuras: precipitación mensual histórica; 2018: precipitación acumulada observada; AC Histórico: precipitación media período 1981-2010.

Las condiciones del trimestre marzo-mayo, baja precipitación y alta temperatura, mantuvieron la situación desfavorable para la producción agropecuaria hasta fines de abril (Figura 1). Si bien en sectores las precipitaciones fueron similares a las históricas, no lograron recuperar el déficit acumulado desde 2017. Debido a la distribución heterogénea de las lluvias, la recarga de agua en el perfil de suelo fue variable. Se considera en general aceptable, al menos en las capas superficiales. Esto, junto con temperaturas moderadas favoreció el crecimiento vegetal a partir del cambio de tendencia de las lluvias.

INFORME SIAT

JUNIO-AGOSTO 2018

Actualmente se observan condiciones de neutralidad sobre el Pacífico Ecuatorial Central. De acuerdo a las condiciones atmosféricas y oceánicas, y a los pronósticos, se espera que durante el trimestre junio-agosto el fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) continúe en fase neutral con una chance cercana al 70%.

El análisis de esta situación junto con otros forzantes y el resultado de diversos modelos climáticos coinciden en un pronóstico de precipitación dentro del rango normal para el trimestre. La precipitación normal o promedio histórico para el mismo corresponde a 78 mm para Bordenave, 97 mm para Bahía Blanca, 74 mm para Hilario Ascasubi y 74 mm para Patagones.

Respecto de la temperatura se esperan condiciones térmicas normales o superiores a lo normal para el trimestre en la región, no obstante existen modelos que indican la posibilidad de un trimestre con temperaturas inferiores a las normales.

• Riesgo de erosión

El riesgo de erosión eólica fue simulado según el pronóstico de clima y datos de erodabilidad para una cobertura superficial de suelo del 10%. Esta situación puede darse en:

- Barbechos en labranza convencional para cereales de invierno.
- Lotes con pasturas perennes mal implantadas.
- Sobrepastoreo de lotes previamente expuestos a incendios estivales.
- Consumo de residuos remanentes de cultivos estivales (maíz).

Respecto al trimestre anterior, el riesgo de erosión aumentó un 6,5 % (riesgo máximo en los casos sin cobertura de 137 t/ha para Marzo-Mayo a 146 t/ha para Junio-Agosto).



Para Puan se estima una pérdida de suelo, en las peores situaciones, menor a 5 t/ha/año (Figura 2). Aunque este riesgo es considerado bajo, dada la escasa profundidad efectiva de estos suelos y el mayor contenido relativo de materia orgánica, el impacto de las pérdidas puede ser relevante. Los suelos más frágiles se localizan al Oeste del Partido y los menos vulnerables al Este, especialmente en el centro-Este.

Para Bahía Blanca el riesgo de erosión, moderado según FAO, no excede las 24 t/ha/año. Los valores más comunes pueden alcanzar entre 17 y 18 t/ha/año. Los suelos más sensibles se ubican al NO y Sur del partido y deberían presentar coberturas mayores a 30% para evitar voladuras.

En Villarino se estima un riesgo de erosión moderado, menor a 12 t/ha/año, con valores frecuentes entre 6 y 9 t/ha/año. Los suelos más vulnerables se localizan en el centro y especialmente en el centro Sur en toda la extensión de O a E del partido.

En Patagones se presentan valores potenciales altos, que oscilan entre 20 y 180 t/ha/año, con predominio del rango 100 a 140 t/ha/año. Estos suelos deberían contar con una cobertura superior al 40% para resistir la agresividad del viento.

INFORME SIAT

JUNIO-AGOSTO 2018

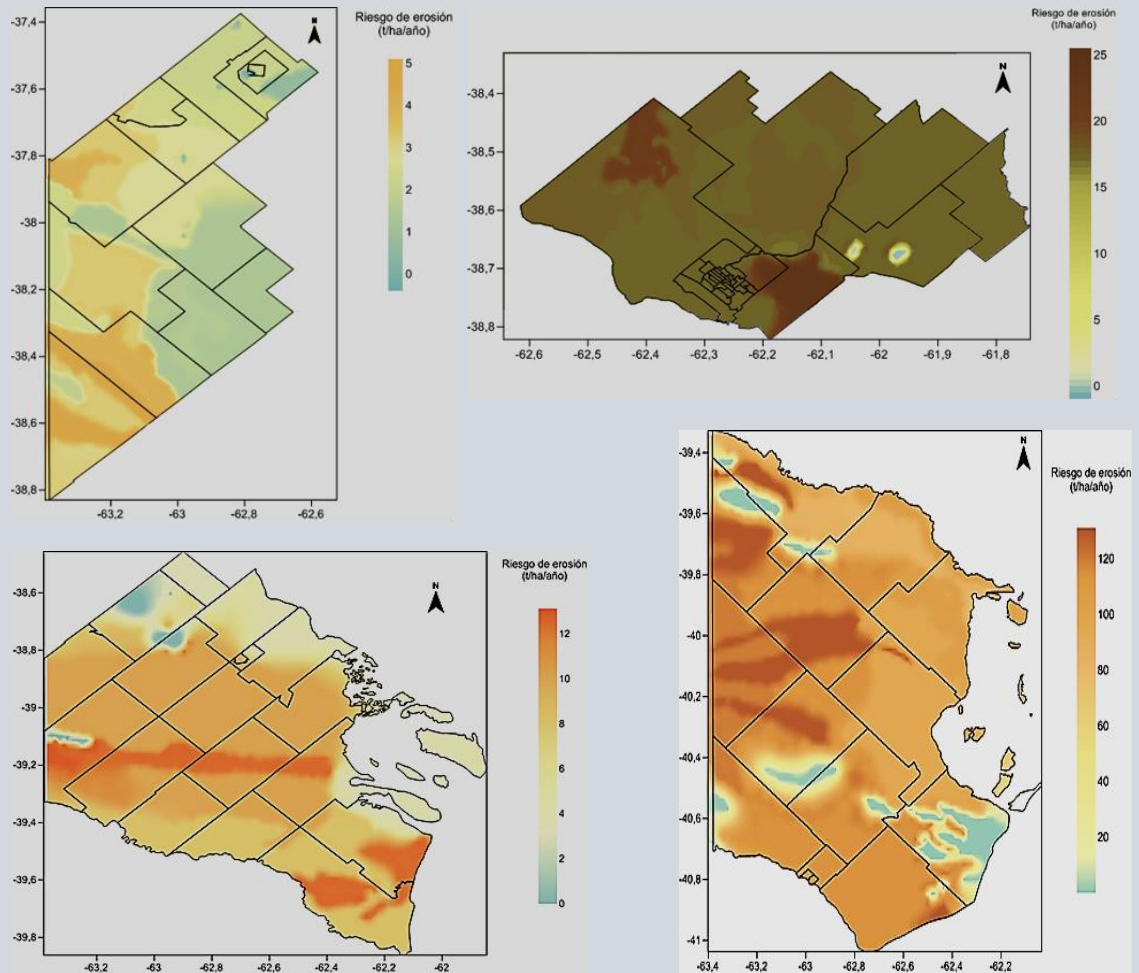


Figura 2. Distribución geográfica del riesgo de erosión eólica (t/ha año) para el trimestre Junio-Agosto, para los partidos de Puan (arriba izquierda), Bahía Blanca (arriba derecha), Villarino (abajo izquierda) y Patagones (abajo derecha). Las escalas de color son independientes para cada partido.

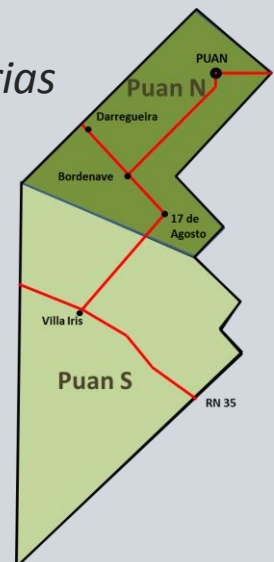
Situación actual

- *Estado general de las actividades agropecuarias*

Puan Norte

Agricultura

En algunos casos se está reanudando la cosecha de cultivos estivales, interrumpida por las lluvias de mayo. Los rendimientos se vieron afectados por sequía. En sectores del norte del partido se observa la presencia de soja brotada.



Situación actual

- *Estado general de las actividades agropecuarias*



Los barbechos para cereales de invierno, se encuentran en buen estado (algo tardíos) y con buen contenido de agua en suelo y malezas controladas. La siembra recién se inicia.

Ganadería

Estado general de la hacienda bueno a muy bueno, tanto en lo corporal como en lo sanitario.

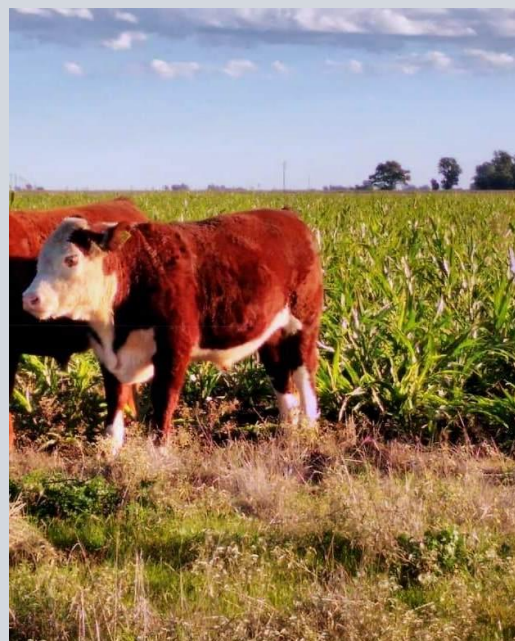
Liquidación de terneros ante las perspectivas negativas del verano y la dificultad para sembrar verdeos de invierno. Muy baja confección de reservas.

Los verdeos de verano han tenido muy baja producción de forraje por sequía. Los maíces para cosecha, han sido diferidos para consumo animal y los sorgos presentan rebrote por falta de heladas.

La superficie de verdeos de invierno se vio resentida por falta de agua en el suelo. Sin embargo aquellos sembrados temprano, en general en seco, desarrollaron bien con las lluvias tardías.

El incremento de la superficie con pasturas perennes fue muy bajo. Los pocos lotes implantados fueron sembrados tarde por la sequía. Se observa baja incidencia de malezas.

Los pastizales naturales que fueron, sobrepastoreados por falta de forraje presentan baja reacción a las lluvias de abril y mayo.



Situación actual



Puan Sur

Agricultura

Los cultivos de verano presentan una situación irregular por tormentas heterogéneas y diferencias de manejo (existencia o no de barbecho, control de malezas, siembra en baja densidad).

Existen buenas expectativas para algunos lotes. Se prevé que la cobertura remanente luego de la cosecha puede llegar a ser muy baja.

Los barbechos para los cultivos de invierno están en buen estado, recién se inicia la siembra (<10%), en algunos casos con falta de piso. La intención de siembra es igual o levemente superior a la campaña anterior. Se observan problemas de malezas (raigrás).

Ganadería

Estado general de la hacienda bueno salvo los casos que mantuvieron terneros al pie en forma tradicional. En alguna zona se retuvieron terneros y terneras cuando comenzó la lluvia, pero en general se liquidaron con destete tradicional o anticipado.

Los verdeos de verano produjeron escaso forraje, aunque se observan algunos lotes diferidos.

La siembra tardía de los verdeos de invierno provocó baja producción de forraje y bajo aprovechamiento. Se observan avenas guachas.

Pasturas: baja producción en función de las lluvias. Relativamente buena en llorón y mijo perenne. Solamente se sembraron en zonas donde llovió temprano.

Pastizales naturales: en general en mal estado por sobrepastoreo durante el verano.



Situación actual

- *Estado general de las actividades agropecuarias*

Villarino

Agricultura

En general el panorama es conservador y algo más alentador al revertirse parcialmente la tendencia climática que predominó de diciembre a marzo. Llovió tarde (abril y mayo) pero se compensó debido a la ausencia de heladas, hasta fines de mayo. Se percibe leve incremento en la siembra de cereales de invierno. Hay productores entusiasmados por el actual precio del trigo, por campo ocioso y por menores precios ganaderos. Otros no sembrarán o reducirán debido a los magros resultados obtenidos en campañas previas (rentabilidad ajustada, bajos rindes, heladas tardías, incremento de costos, problemas de comercialización).

La mayor o menor precipitación promoverá o frenará el incremento de siembra, ya iniciada en algunos lotes.



Ganadería

Pasturas perennes estivales con escaso o nulo excedente (carga animal elevada y menores lluvias). Agropiros con rebrotes demorados pero listos para utilizar.

Respecto de los verdeos de verano, se están pastoreando los últimos sorgos y maíces diferidos.

Mucha variabilidad en los verdeos de invierno. Existen lotes sembrados y otros de resiembra natural, los sembrados durante febrero y marzo están aceptables, los tardíos con escaso volumen. La vaca de cría destetada temprano se encuentra en buena condición corporal. La que continúa con ternero al pie en regular condición. En la mayoría de los establecimientos se han descartado los terneros de destete, salvo las terneras para reposición.

La preñez fue bastante buena aunque variable según manejo nutricional (60 a 95%).

El destete y las categorías de recría en muchos casos se vendieron, en otros la recría se encuentra algo limitada por escasez de recursos. Algunos productores realizan engorde a corral para terminar categorías. La mayoría de los campos cuenta con reservas de grano (cebada, avena, principalmente).



Situación actual

Patagones

Agricultura

Se observan avenas, trigo y cebadas guachas empezando a macollar. También raigrás y otras especies de hoja ancha (cardo chileno, alfilerillo, trébol de carretilla, abrepuño), en estado de cotiledón a roseta chica.

Los barbechos para cereales de invierno recién comenzaron. Dado el corto lapso hasta la siembra las malezas van a emerger junto con el cultivo. La siembra convencional continúa predominando sobre la directa. Se están utilizando curasemillas con insecticida para evitar problemas de pulgón en el establecimiento del cultivo.

Ganadería

Los lotes sembrados post lluvia están algo más retrasados pero con buenas perspectivas. Los guachos de cereales de invierno se perfilan como un recurso forrajero de aprovechamiento temprano.

Los pastizales naturales están con buen rebrote y establecimiento de plántulas favorecidos por las temperaturas benignas para la época del año.

Los escasos agropiros, con barbechos aceptables y sembrados después de las lluvias, están nacidos con 2 o 3 hojas. Manifiestan muy buena reacción y perspectivas de éxito si se controlan las malezas.

Bovinos

La hacienda comienza a recomponerse, aunque se sigue suplementando con heno y/o grano a diversas categorías (destetes, vaquillonas, vacas preñadas, novillos).

Ovinos

Servicio de primavera – parición de otoño

El buen estado corporal en noviembre (condición +2,5 en la escala de 1-5) derivó en una alta tasa de ovulación y un porcentaje de preñez que superó el 90%. A partir del mes de diciembre, la oferta forrajera del pastizal natural fue disminuyendo en calidad y cantidad.



INFORME SIAT

JUNIO-AGOSTO 2018

Los verdeos de verano (moha – mijo) no desarrollaron debido a las escasas precipitaciones, por lo que las ovejas preñadas fueron perdiendo estado corporal y llegaron al momento del parto en estado crítico. Por otro lado, los verdeos de invierno sembrados en marzo, vieron demorado su desarrollo por lo que aún no pudieron ser aprovechados. A partir de esto, una importante cantidad de productores tuvo que recurrir a la suplementación pre y post parto, procurando disminuir las pérdidas de ovejas y corderos.

Servicio de otoño – parición de primavera

Aquellos productores que realizan el servicio de otoño (abril – mayo) se encontraron con animales con un estado corporal regular (CC 2 a 2,5 – escala de 1-5), por lo que seguramente se verá afectada la tasa de ovulación y la de preñez. A diferencia del caso anterior, estos animales podrán aprovechar la producción de los verdeos de invierno, por lo que seguramente llegarán en buen estado al momento del parto (septiembre – octubre).

Valle bonaerense del río Colorado AGRICULTURA

Luego de dos campañas malas para el cultivo de cebolla, la menor superficie sembrada en 2017-18, combinada con una mayor demanda y la mayor calidad obtenida en el producto final, definieron buenos precios de comercialización.

A partir de estos resultados, se esperarían incrementos en la superficie sembrada para la campaña 2018-19. La magnitud de estos aumentos podría ejercer un efecto negativo sobre el precio del producto, debido fundamentalmente a una sobre oferta.

• *Recomendaciones según situación y perspectivas*

Ambientales

El riesgo de incendio es actualmente bajo. Sin embargo es pertinente recordar:

- Dar aviso previo a vecinos y Bomberos de la localidad en caso de realizar quemas controladas.
- Planificar la limpieza de alambrados y el inicio de los cortafuegos para evitar la acumulación de material combustible durante la primavera. También realizarlos en zonas de almacenamiento de rollos o fardos de pasto.

Agosto es el «mes de los vientos». Debido a la importancia del riesgo de erosión eólica en toda la región es fundamental mantener una cobertura mínima entre el 10 y el 30% de la superficie del suelo.

Productivas

Agricultura

El pronóstico no es concluyente en cuanto a exceso o déficit de precipitaciones para el trimestre y las previsiones a largo plazo todavía no se han definido. Ante la probabilidad que las precipitaciones sean normales, es decir escasas, se debe cuidar el agua actualmente disponible y considerar todos los pasos previos a un cultivo correctamente implantado:



INFORME SIAT

JUNIO-AGOSTO 2018

- asegurar la aptitud de los lotes para agricultura
- realizar análisis de suelos para detectar y corregir problemas de fertilidad
- verificar que el contenido de agua permita la implantación y desarrollo al menos hasta las lluvias de primavera
- mantener el suelo cubierto durante esta etapa
- en lo posible verificar que el cultivar a sembrar tenga resistencia a roya amarilla
- analizar la semilla y ajustar densidad de siembra

Para obtener mayores detalles sobre el manejo del cultivo se puede consultar el documento: <https://inta.gov.ar/documentos/el-trigo-en-el-sudoeste-bonaerense> o a las Agencias de Extensión del INTA.

Análisis de la factibilidad económica del cultivo de trigo en secano (Villarino y Patagones)

Desde el punto de vista económico, el margen bruto ex ante del trigo convencional con mediana tecnología está en un rendimiento de indiferencia de 1200 kg/ha.

Aún con un valor futuro de 190 u\$/ton, con costos de implantación y protección de 3750 \$/ha, el margen se hace estrecho como siempre. Para un rendimiento de 1500 kg/ha los costos totales ascienden a 4994 \$/ha y el margen bruto 1180 \$/ha (Figura 3).

Sin embargo, al ser un producto exportable con precio en dólares, seguramente resulte tentador su siembra si se dan las condiciones adecuadas.

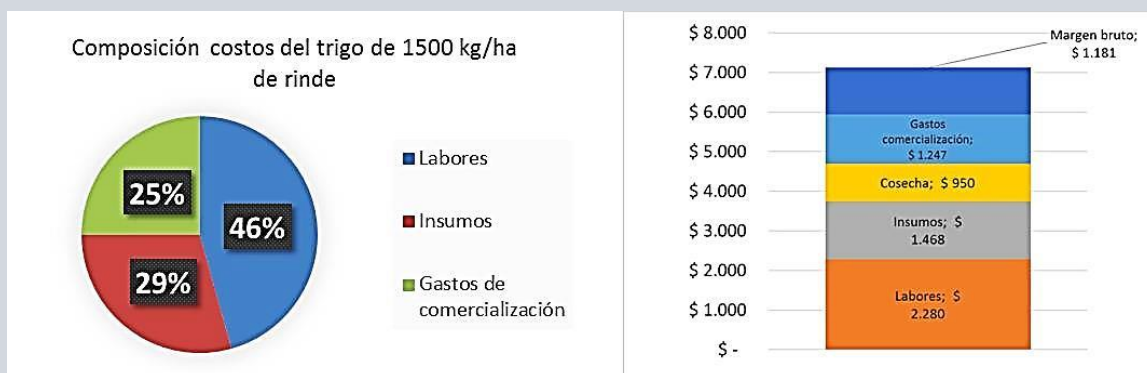


Figura 3. Composición de costos del trigo en secano y margen bruto para los partidos de Villarino y Patagones

Cultivo de cebolla: Comenzar las labores en forma temprana para asegurar una adecuada cama de siembra. Realizar análisis de suelos y de la calidad de la semilla.

Ganadería

Se espera menor oferta forrajera por: baja producción de los cultivos forrajeros de verano, menor superficie y producción de los verdes de invierno y regular condición de las pasturas y pastizales naturales. Lo anterior indica la importancia de:

- regular la carga animal y optimizar al máximo el uso del forraje disponible
- asegurar reservas (rollos, granos, balanceados o pellets)
- prever la siembra primaveral de pasturas, comenzando con una adecuada preparación del suelo
- en función de las condiciones ambientales y de suelo durante la entrada a la primavera, considerar la posibilidad de fertilizar verdes y pasturas para incrementar su producción

En relación con estos temas consultar las características y posibilidades de los Planes Forrajeros de los Municipios de Puan, Villarino y Patagones.

INFORME SIAT

JUNIO-AGOSTO 2018

• **Recomendaciones de agenda agropecuaria**

Agricultura

- Revisar los cultivos para detectar la aparición de malezas tempranas y pulgones.

Ganadería Bovina

- Realizar diagnóstico de gestación al rodeo de cría.
- Realizar diagnóstico de brucelosis y tuberculosis.
- Monitorear periódicamente la condición corporal del rodeo y ajustar la alimentación para llegar en un estado corporal óptimo al momento del parto.
- Evaluar con el veterinario el plan de vacunación acorde con las características del rodeo.

Ganadería Ovina

- Monitorear el estado corporal de las madres con cordero al pie. En caso de ser necesario realizar un destete anticipado y/o terminación de corderos a corral.
- Monitorear el estado corporal de las hembras gestantes (parición de primavera) y evaluar la posibilidad de suplementar previo al parto.
- Realizar la revisión de los carneros que estuvieron en servicio. Descartar, en caso de ser necesario, aquellos que no van a estar en la temporada próxima.
- Evaluar el desarrollo de la lana para planificar la esquila, procurando un largo de mecha superior a los 75 mm.
- Monitorear el estado sanitario de las majadas (sarna y piojo). En caso de ser necesario solicitar asesoramiento al Programa Sanitario de la UEDE Patagones o Agencias de Extensión.

¿Qué es el Sistema de Información y Alerta Temprana (SIAT)?

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 del Sudoeste de la provincia de Bs. As.

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.*



INFORME SIAT

JUNIO-AGOSTO 2018

NOVEDADES:

En la búsqueda de mejores herramientas de diagnóstico, se han instalado ocho nuevas Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAs) con capacidad de transmisión de datos on-line en los partidos de Puan, Villarino y Patagones.

Junto con las existentes, esta red ampliada permitirá conocer al momento las condiciones de temperatura, precipitación, viento, radiación solar, presión barométrica y contenido de agua del suelo entre otros datos.

La información instantánea de estas estaciones estará, en breve, a disposición de la comunidad a través de una aplicación para teléfonos celulares. Al efecto se distribuirá por distintos medios, entre ellos esta lista de correos, un instructivo específico.

Si Ud. desea recibir este informe por correo electrónico , puede solicitarlo a:

Carlos ZOTELO (CERZOS-CONICET) czotelo@gmail.com

Mariana BOUZA (UNS) mbouza@criba.edu.ar

Daniel IURMAN (INTA EEA Ascasubi) iurman.daniel@inta.gob.ar

Hugo KRÜGER (INTA EEA Bordenave) kruger.hugo@inta.gob.ar

Martín TESTANI (Representante PROYECTO) mtestani@luronet.com.ar

