

PLAN AGROPECUARIO



# Informe sobre la situación agropecuaria nacional

Período comprendido entre 15 de abril y 15 de junio



# INTRODUCCIÓN



Durante el periodo comprendido entre el 15 de abril y el 15 de junio de 2019, el nivel de precipitaciones fue bajo hasta la segunda quincena de mayo cuando las lluvias comenzaron a ser frecuentes y voluminosas. Esta situación determinó que los suelos mantuvieran altos niveles de agua en el perfil.

Las temperaturas fueron superiores a los valores habituales para la época y las heladas agrometeorológicas fueron pocas y tardías.

La disponibilidad de agua de abrevadero para los animales durante los dos últimos meses ha sido suficiente. Muchos cauces naturales se han desbordado debido a las precipitaciones ocurridas en junio.

Hubo un periodo de lluvias escasas en abril, lo que afectó la disponibilidad de pasto de los campos naturales, fundamentalmente en el Este. En general, al término del informe la disponibilidad de forraje es mayor al habitual para este periodo, aunque se observa que está comenzando a disminuir su calidad y volumen, hecho normal para la época.

Los mejoramientos de campo han rebrotado, luego del periodo de bajas precipitaciones de abril.

La implantación de las praderas ha sido buena, si bien la siembra se retrasó en algunas zonas debido a la falta de precipitaciones. El aporte de las praderas ya instaladas, en general, ha sido alto.

Respecto a los verdeos, aquellos sembrados temprano ofrecieron pastoreos otoñales anticipados y los sembrados más tarde, sobre fines de marzo, han tenido dificultad para su instalación y por ende, para ser pastoreados.

Debido a las precipitaciones continuas de finales de otoño, lo que provocó que el piso esté blando, se debe tener cuidado al ingresar animales a pastorear praderas y verdeos.

El estado del rodeo de cría ha evolucionado de acuerdo al estado de las pasturas y las decisiones de manejo adoptadas por los productores. La condición corporal de los animales que componen el rodeo es entre bueno y muy bueno, en la generalidad de los casos.

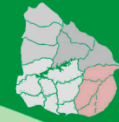
Los porcentajes de preñez, se espera que sean mayores a los de 2018. Gran parte de las preñeces se han dado en la segunda parte del entore, situación que se arrastra del déficit hídrico ocurrido en el verano 17/18, que determinó el atraso del periodo de servicio.

Los pesos de los terneros al destete fueron altos. Aquellos destetados anticipadamente, tienen un buen estado, favorecido por las condiciones otoñales.

Los animales que se invernan a pasturas, han tenido ganancias de peso altas al comienzo del otoño.

# Regional Este

Treinta y Tres, Lavalleja, Rocha y Maldonado



## Clima

El clima fue benévolo durante el período. Se han registrado muy pocas heladas hasta la fecha.

Sobre el final del periodo se registraron precipitaciones muy intensas.

## Aguadas

En general las aguadas, tuvieron niveles aceptables. En los últimos días del período de este informe, debido a las precipitaciones muchas se desbordaron.

## Pasturas naturales

La situación en cuanto a la disponibilidad de forraje es bastante dispar, se observan muchos campos con poca altura de pasto. Viniendo de un verano con buena cantidad de pasto, se preveía que se iba a trasladar de alguna manera para futuras estaciones. Luego, durante el otoño, hubo un periodo con falta de precipitaciones lo que no permitió acumular pasto, por lo que los campos ofrecen menos forraje del previsto. Se notó el cambio de color del campo luego de la primera helada, más aún en gran parte de los campos de sierra. Se acentúa la baja capacidad de producción forrajera hacia la próxima estación.

### **Pasturas mejoradas**

Los mejoramientos de campo, se encuentran rebrotando luego de un verano que fue propicio para la acumulación de forraje durante el verano y luego de un período de restricción hídrica en otoño, lo que dificultó el rebrote.

### **Verdeos**

Los verdes de raigrás se empezaron a utilizar tarde en el otoño debido a la falta de agua, que impidió una óptima implantación.

### **Pasturas sembradas (praderas)**

Las praderas de segundo año y más se encuentran en pleno período de rebrote. Al igual que los mejoramientos atravesaron períodos con altos volúmenes de forraje disponible y luego un período, en el que debido a la falta de precipitaciones disminuyeron su productividad.

### **Cultivos y reservas forrajeras**

Se están comenzando a consumir las reservas que se realizaron durante primavera, verano y otoño.

## **Vacunos**

### **Cría**

En general el estado de los animales es bueno, aunque siempre se ven situaciones diversas.

Algunos productores demoraron en destetar y son estos animales los que se encuentran en peor estado, por varios motivos, por ejemplo algunos esperaron que los verdeos estuvieran prontos para entrar y después hacer los destetes.

Se bien se mantienen los estados de los animales son buenos, vienen desmejorando desde el último informe de situación hasta ahora.

Se llevaron a cabo los diagnósticos de preñez, teniendo buenos resultados en general y se ve reflejado aún más en aquellos establecimientos que realizan manejos adecuados desde hace algunos años.

### **Invernadas**

Al comienzo del periodo las ganancias de peso de los animales de invernada a campo fueron altas, debido al excedente de forraje que se había trasladado de verano. Más tarde, disminuyó la disponibilidad y calidad de las pasturas naturales, a lo que se agregó el retraso en el crecimiento de verdeos y praderas, propiciando una disminución en las ganancias de peso. Al finalizar este período, la oferta de ganado terminado es poca, pero el aporte de verdeos y praderas continúa aumentando.

## **Ovinos**

A nivel de ovinos, el período fue bueno. Las escasas precipitaciones de otoño, fueron beneficiosas para los lanares, con ausencia de enfermedades parasitarias como podales.

Se están empezando las esquilas preparto y han comenzado las pariciones.

Las invernadas de lanares vienen desarrollándose de buena forma.



## **Regional Litoral Centro**

**San José, Durazno, Flores, Florida, Colonia, Canelones,  
Soriano y sur de Tacuarembó.**



### **Clima**

El escenario del otoño fue muy diferente al acontecido durante el año 2018 tras el déficit producido en el verano 2017-2018.

Al final del informe pasado, el registro de lluvias en la región Litoral-Centro era bajo. Posteriormente, a partir de la segunda quincena de mayo hubo algunas precipitaciones de gran volumen, que luego se hicieron frecuentes y variables en las diferentes zonas de la Regional, favoreciendo la buena oferta hídrica al cierre del informe.

La característica principal ha sido la presencia de precipitaciones, su variación y lo favorables que han sido para la producción de pasturas.

Sin embargo, al cierre del informe se han registrado precipitaciones acumuladas en algunas zonas de más de 400 mm, lo que generó crecidas de arroyos y ríos, habiendo parte de la población desplazada, como zonas aisladas por el desborde de los cursos de agua. Esta situación impactará negativamente en los sistemas pastoriles.

### **Aguadas**

Las aguadas y tajamares se encuentran con alta disponibilidad de agua. Las precipitaciones recibidas en los últimos dos meses han sido suficientes para tener buenos reservorios de agua, característico de la época del año en la cual estamos.

Hubo zonas que a principios de junio se han visto perjudicadas por los altos niveles de precipitaciones (80-120mm).

Al cierre de este informe los altos registros pluviométricos han determinado crecidas y desbordes de ríos, arroyos y cañadas, ocasionando inundaciones de campos bajos.

### **Pasturas naturales**

El otoño que se está terminando, como consecuencia del verano, se caracteriza por una buena cantidad de precipitaciones y producción de pasturas, reflejándose en el color y disponibilidad de pasto de los campos.

Luego de un período de lluvias escasas y la posterior buena disponibilidad de agua, se observa una mejoría en los campos naturales respecto a la misma época del año anterior.

El hecho de haber tenido un excedente de pasturas mayor a otros años, permitió que se llegue a esta época con otra disponibilidad, más allá de las escasas lluvias de abril.

Se avecina el invierno, es momento de administrar el forraje con mayor precisión ya que comienzan las tasas de crecimiento más bajas del año.

### **Pasturas mejoradas**

Los mejoramientos se han sembrado en diferentes fechas, el periodo sin presencia de lluvias y en situaciones que se logró bajar el tapiz, determinaron la producción, por lo que se observa la aparición de plantas nuevas de leguminosas.

Al finalizar este informe y debido a las lluvias, se deberá tener precaución en el manejo de las pasturas en los campos bajos.

### **Pasturas sembradas (Praderas)**

Las siembras comenzaron en marzo y principios de abril, luego se detuvieron por falta de agua.

Desde la última semana de mayo hasta hoy, hubo otro período de siembra tardía en el cual se finalizaron las siembras atrasadas a causa de las precipitaciones.

En predios intensivos se observó la refertilización de praderas, la cual se pudo hacer en forma correcta.

El tiempo hasta el momento, ha sido el adecuado para no dañar la instalación de las pasturas, logrando buenos porcentajes de plantas nacidas. La persistencia de estas plántulas dependerá de cuan húmedo sea el invierno.

Es importante recordar que junio, julio y agosto, son los meses más difíciles para lograr buenas instalaciones de praderas, explicado por bajas temperaturas, días cortos y suelo con gran humedad. Por este motivo, si no se ha logrado sembrar praderas, es recomendable esperar hasta setiembre, cuando las condiciones ambientales y de suelo son más propicias para una rápida y efectiva implantación.

Además, al cierre del informe, dadas las intensas lluvias se deberá tener precaución en aquellas pasturas instaladas en campos bajos.

## **Verdeos**

Se sembraron verdeos, principalmente de avena y raigrás, con el objetivo de obtener forraje más rápido. Como consecuencia del buen verano que ha favorecido la producción de forraje, los verdeos se han sembrado en menor proporción que otros años.

Los verdeos fueron instalados en buenas condiciones. Comienzan a producir forraje y se encuentran en su segundo pastoreo (y en algunos casos en primeros pastoreos) en sistemas rotativos. Las precipitaciones favorecieron los buenos rendimientos de los verdeos instalados.

## **Cultivos y reservas forrajeras**

Aún no se han utilizado grandes cantidades de reservas, consecuencia de la gran producción de pasturas de verano. Se podría estimar que para el invierno habría una buena base alimenticia, tomando en cuenta una buena planificación.

## **Vacunos**

### **Cría**

Los animales que componen el rodeo de cría tienen una buena condición corporal, consecuencia de la producción forrajera de verano.

En la medida que se ofrezca forraje suficiente al ganado, los vacunos tendrán buena condición corporal al parto, pudiendo estimar un reinicio de la actividad reproductiva en los tiempos esperados, por lo cual se podría desarrollar un buen entore. Sin embargo, los primeros resultados

de los diagnósticos de gestación están generando inquietud, ya que se encuentran por debajo de lo esperado.

### **Recría**

Los terneros han logrado pesos mayores a los obtenidos en la misma época del año anterior.

El hecho de haber tenido buenas condiciones durante el verano y el no tener eventos climáticos extremos, favorece que el principio de la recría sea buena.

### **Invernada**

Los desempeños productivos de animales en terminación se ven beneficiados por el buen momento de las pasturas.

### **Sanidad**

No se han observado dificultades sanitarias de relevancia.

Se llevó a cabo el período de vacunación contra Fiebre Aftosa desde el 15 de mayo al 15 de junio a todas las categorías menores de 2 años de edad.

### **Ovinos**

Consecuencia de la alta producción de forraje, el ovino presentó una muy buena performance animal.

Luego de la encarnerada, ha comenzado un período en el que los requerimientos nutricionales no son los máximos de su ciclo. Esta etapa se desarrolla en muy buenas pasturas, debido a la oferta forrajera.

Las precipitaciones que hemos tenido han sido frecuentes, aunque de bajo volumen, de hecho, no han tenido gran impacto respecto a las enfermedades pódalas. Sin embargo, esta situación podría cambiar ante las altas lluvias registradas al término de este informe.

## **Mercados**

La demanda del ganado de reposición ha disminuido, esto genera que los precios bajen algún punto.

La faena de vacunos en mayo subió respecto a la del 2018.

En el mercado de hacienda se observa una demanda firme del mercado y siendo baja la oferta, lo que está indicando una tendencia al alza de los valores en las distintas categorías para faena de las últimas semanas. Al subir los valores en la hacienda, el mercado de reposición también se ve favorecido.

## **Lechería**

Si bien la coyuntura de la lechería en este momento es particular, el verano benévolo respecto a la producción de forraje, genera la expectativa de lograr una alta producción de leche si se compara con el mismo periodo del año anterior.

Los excesos hídricos registrados al cierre del informe aumentan los problemas de piso y barro (habituales en el invierno).

## **Agricultura**

La cosecha de soja finalizó. Los rendimientos de los cultivos de primera, son cercanos a 3.500 kg/ha y en cultivos de segunda, rendimientos que no superaron las 2.800 kg/ha, por supuesto que estas condiciones se dieron en suelos bien cuidados, respetando rotación de cultivos y fechas de siembras.

Estamos frente a una zafra record en rendimientos de este cultivo, lo que ayuda a mejorar los magros resultados de la zafra anterior.

En el caso del cultivo del Maíz, se lograron rendimientos superiores a las 10.000 kg/ha en secano, y bajo riego hubo chacras que superaron las 13.000 kg y 7.000 para los cultivos de segunda.

Respecto a los cultivos de sorgo, la buena condición del verano favoreció su desarrollo. En esta fecha, aún quedan chacras por cosechar. Se han observado rendimientos promedio de 4.500 kg/ha.

Respecto a cultivos de invierno, se ha observado una siembra Trigo y Cebada realizada en la fecha adecuada si se compara con años anteriores.

La siembra de Colza que se hizo temprano en el otoño, no tuvo grandes dificultades al igual que las siembras de Cebada y Trigo tempranas. Para el final de este informe, todavía quedan chacras por sembrar y muchas de las últimas siembras, se encuentran en riesgo debido a problemas en la implantación.

# Regional Litoral Norte

Artigas, Salto, Paysandú y Río Negro

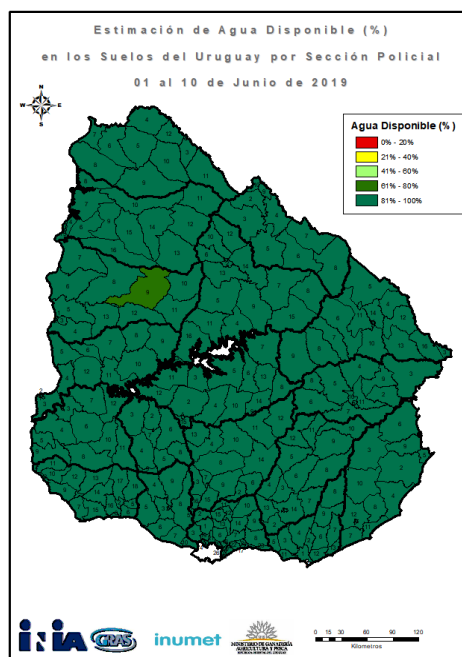


## Clima

Hasta el 15 de junio, en toda la región, se han registrado episodios de lluvias que si bien en general, no fueron de grandes volúmenes, dada la frecuencia de los mismos, determinaron que los suelos mantuvieran buenos niveles de agua acumulada en su perfil.

Como se puede observar en el mapa, los suelos del país cuentan con más del 80% de agua disponible.

**Porcentaje de agua disponible en los suelos del país del 1 al 10 de junio de 2019. Fuente: INIA Gras.**



## Aguadas

Tanto las aguadas naturales como las artificiales, se encuentran con buena capacidad de aporte de agua.



## **Pasturas naturales**

Durante otoño, los tapices naturales tuvieron alta disponibilidad de forraje en términos generales. Este hecho, deriva fundamentalmente (tal como se ha señalado en informes anteriores) de las excepcionales tasas de crecimiento de las pasturas de enero y febrero.

Al inicio del otoño, una serie de establecimientos monitoreados por la Regional Litoral Norte del Plan Agropecuario en el marco del FPTA 345 “De pasto a carne”, mostraron en promedio una altura de pasto de 6,6 cm, un 95% más de pasto disponible comparado con la mismo periodo del año 2018 con los efectos de la sequía anterior (3,4 cm). Esta disponibilidad de pasto de otoño, permitió no sólo cumplir con los objetivos de producción estacionales sino también generar una reserva de forraje en pie para utilizar durante el próximo invierno.

No obstante lo anterior, en forma puntual en algunos predios ubicados sobre todo en Basalto superficial, la disponibilidad de forraje al ingresar al invierno podría ser insuficiente para cubrir los requerimientos de los animales.

Decisiones de manejo (dotación, momentos de ventas, por ejemplo) son las que fundamentalmente estarían explicando la situación antes referida.

La ausencia de heladas hasta el momento, ha determinado que las pasturas naturales tengan buena calidad para la época.

## **Pasturas sembradas (Praderas)**

El aporte de las pasturas sembradas en general ha sido muy bueno durante este período. Esto ha permitido su utilización directa con

destacados niveles de producción de carne y leche, así como posibilitado en predios más intensivos, la confección de reservas forrajeras de muy buena calidad (fardos y henilajes).

Praderas perennes compuestas por especies como Lotus, Trébol rojo y Festuca, tuvieron buen crecimiento y aportaron altos volúmenes de forraje.

El factor que limitó el ingreso a los pastoreos en tiempo y forma en algunos predios, fue la falta de “piso” consecuencia de la alta humedad del suelo, por ejemplo en el caso de pasturas instaladas en rastrojos de arroz en el departamento de Artigas.

### **Verdeos**

En el caso de los verdeos de invierno, se observan realidades bastante diferentes de acuerdo a su fecha de siembra. Aquellos instalados temprano (mediados de febrero o principios de marzo) han tenido un excelente desarrollo y culminaron su primer pastoreo. En contraposición, los sembrados desde fines de marzo en adelante, han tenido dificultades para la implantación y/o desarrollo, comprometiendo su aporte forrajero a futuro.

Evaluar la conveniencia de realizar aplicaciones de urea, según sea el caso, es una recomendación a tener en cuenta en esta época del año.

## **Vacunos**

### **Cría**

Durante este período, se culminó el destete y se realizó el diagnóstico de gestación de los rodeos.

El peso promedio de destete fue alto, sin embargo algunos productores mantienen la sensación que no reflejó estrictamente las excelentes condiciones presentadas por las pasturas durante la lactancia.

El estado general de los animales que componen el rodeo de cría es muy bueno, llegando en muchos casos al óptimo recomendado al finalizar el otoño.

En referencia a los resultados del proceso de entore, parecería que son muy buenos. Sin embargo, habría algunas diferencias entre departamentos (Río Negro bastante superior a Artigas), y por supuesto las habituales diferencias entre predios dentro de una misma zona agroecológica.

Sumado a lo anterior, parece ser coincidente que un porcentaje mayoritario de las preñeces se han dado en la segunda mitad del entore (menor calidad de las mismas). Este hecho, se explicaría fundamentalmente por la situación de déficit hídrico ocurrido en el verano 17/18, que determinó el alargue del su período de servicio y en consecuencia se produjo un retraso en la parición y en el posterior reinicio de la actividad reproductiva de los vientres. En algunos predios, la misma práctica, se volvió a repetir este año, con el consecuente aumento en su vulnerabilidad en caso de la aparición de un evento no deseado desde el punto de vista sanitario o climático

## **Sanidad**

La garrapata en el norte sigue siendo el problema de mayor preocupación sanitaria. Lamentablemente las altas temperaturas para la época y la humedad son un ambiente favorable para este parásito. Se insiste en el asesoramiento por parte de los productores con un veterinario particular para instrumentar tratamientos eficaces.

## **Recría**

Las recrias mantienen buenas tasas de ganancias consecuencia de la buena calidad de las pasturas, el volumen de pasto en general, es adecuado para categorías más pequeñas.

Si bien las condiciones del tiempo durante muchos días fueron inadecuadas para el consumo de los animales debido a las precipitaciones y piso mojado, no se han registrado fríos continuos, por lo que no han aumentado en gran medida los requerimientos de alimentación por este factor.

Se aconseja no descuidar la sanidad, ya que este clima de humedad es muy favorable para la persistencia de las larvas infectantes de parásitos gastrointestinales en las pasturas.

## **Ovinos**

En general, las majadas se encuentran en buenas condiciones, aunque fueron afectadas por las precipitaciones y días sin sol y húmedos.

Ecografías realizadas en algunas majadas muestran un alto porcentaje de preñez y una alta tasa de ovejas con mellizos (datos de Río Negro y Paysandú, fundamentalmente).

Para ovejas encarneradas a partir del 1 de marzo, se debería estar pensando en la realización de la esquila preparto a partir del 20 de junio, así como para ovejas encarneradas a partir del 15 de marzo, la esquila debería comenzar la primer quincena de julio.

Para mejorar la performance de la majada, una decisión es chequear su condición corporal y en todas aquellas ovejas que se encuentren por debajo de 3, se puede realizar una suplementación energética pre parto. La suplementación se puede realizar con sorgo entero, maíz, cascarilla de soja o afrechillo de trigo.

Para el ovino, el año viene siendo bastante complicado, viéndose mucho pietín y parasitosis. Como recomendación se debería monitorear mediante HPG y dosificar si la situación lo amerita, también ir planificando los potreros para la parición.

## **Lechería**

En un panorama general, la situación de la lechería en la región permanece incambiada, respecto a informes anteriores.

El precio que se paga por la leche este mes tuvo un aumento con respecto al mes anterior.

Las condiciones ambientales han sido bastante favorables en cuanto a calidad de leche y mortandad de terneros debido a que no ha llovido demasiado para esta época.

Adicionalmente, a partir de la muy buena productividad de las pasturas (pastoreo / reservas) y cultivos (maíz y sorgo), ha sido posible una reducción en los costos de alimentación, que impactará positivamente en los sistemas lecheros.

## **Agricultura**

Los cultivos de invierno como Trigo y Cebada, se vienen sembrando a un buen ritmo fundamentalmente en Río Negro y Paysandú.

Las implantaciones han sido muy buenas, debido a las condiciones favorables.

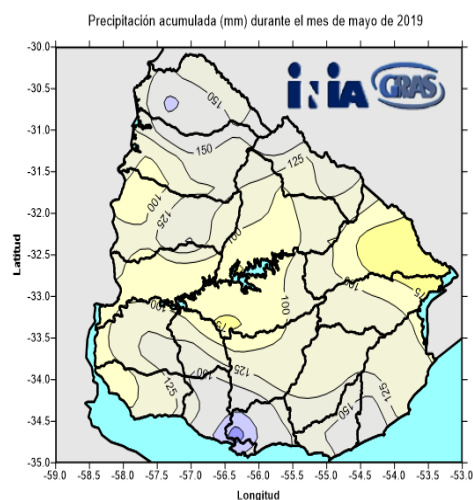
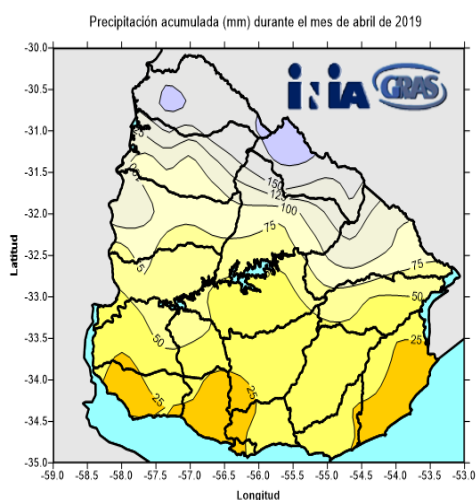
Como en años anteriores, los productores afrontan con mucha cautela este ciclo de los cultivos, debido a la incertidumbre que generan de los mercados internacionales.

# Regional Noreste

Cerro Largo, Tacuarembó y Rivera



Las precipitaciones en este bimestre fueron mayores al bimestre anterior. Se observa el nivel de precipitaciones en los mapas de lluvias acumulada en abril y mayo.



Así también, la estimación de agua disponible en los suelos de la Regional Noreste por Seccional policial en el periodo comprendido entre el 11 y 20 de mayo de 2019 (Ver mapa en página 17).

## Aguadas y represas

Debido al aumento en las precipitaciones, no se registran limitantes para el abrevadero de animales en tajamares y en cauces naturales y represas.

## Pasturas naturales

Finalizando el otoño, las condiciones climáticas son excelentes para la producción de pasto, la condición del campo natural en este período es

muy buena, empezando a disminuir en calidad y volumen, como es característico en esta época. Se ingresa al invierno con mejores condiciones en aquellos predios que difirieron forraje del otoño. En los últimos días se han registrado las primeras heladas en algunas localidades de la región.

### **Pasturas sembradas (Praderas)**

La implantación de las pasturas, en general ha sido muy buena, si bien en algunas zonas se vio retrasada la siembra por falta de precipitaciones.

### **Verdeos**

Debido a las buenas condiciones climáticas de este período, los verdesos están en muy buenas condiciones y pastoreándose de manera anticipada.

Se recomienda la fertilización nitrogenada de los verdesos y el cuidado del piso en praderas nuevas y verdesos.

### **Vacunos**

#### **Cría**

El estado general de los vacunos es bueno, como consecuencia de las buenas condiciones climáticas del otoño. Para aquellos productores que capitalizaron la respuesta positiva de las pasturas, destetando temprano en el otoño, ingresan al invierno con terneros que lograron buenos pesos



al destete y con vientres en buen estado, esperando por ende, un buen desempeño en el próximo entore.

Debido a los buenos precios del mercado, los productores han podido bajar la carga de sus campos para la ingresar al invierno, obteniendo buenos resultados económicos.

### **Sanidad**

La garrapata y en especial la tristeza están generando problemas y muertes, siendo de gran preocupación para los productores de la región.

### **Ovinos**

Las ovejas de cría se encuentran en general en muy buen estado, se comenzó el diagnóstico de gestación, donde se espera obtener buenos resultados.

No se perciben problemas importantes en la sanidad.

Solo se han registrado algunos episodios de parasitosis (gusano del cuajo), normales para la época.

### **Mercado**

Los valores tanto de novillos como de vacas y vaquillonas gordas continúan subiendo en la industria, siendo excelentes los precios. La oferta viene disminuyendo al ingreso del invierno cuando los verdeos están recién entrando a pastorearse. Los valores para la reposición

también continúan al alza, disminuyendo así la oferta de terneros habitual para la época del año.

Esta situación de excelentes precios, tanto de reposición como de hacienda, se presentó como un factor favorable a la hora de vender animales para bajar la carga de los sistemas, pensando en el invierno.

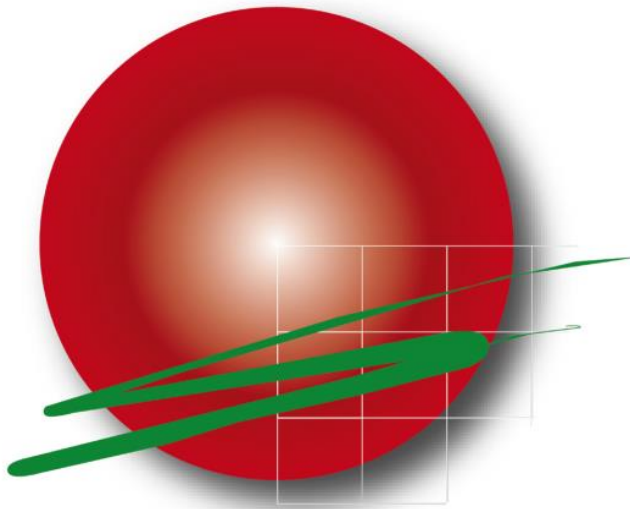
### **Agricultura**

Como consecuencia de la falta de lluvia, la cosecha de Soja culminó con bajos rendimientos, lo que se estiman en 2.000 kg promedio. Este déficit de agua sucedió durante el llenado de grano, lo que se refrenda con el bajo peso de los 1.000 granos sin el llenado del tercer grano. Sumado al mal rendimiento, el precio para la Soja fue bajo, por lo tanto la zafra no fue buena.

Para los cultivos de Sorgo y Maíz se obtuvieron muy buenos rendimientos que rondan entre los 5.000 a 6.000 kg/ha.

En el caso del cultivo de arroz, la cosecha cerró en un promedio estimado de 8.000 kg/ha, sin conocer aún el precio por convenio. Se estima que el área de siembra de arroz, siga disminuyendo.





## **PLAN AGROPECUARIO**



[comunicaciones@planagropecuario.org.uy](mailto:comunicaciones@planagropecuario.org.uy)



[www.planagropecuario.org.uy](http://www.planagropecuario.org.uy)