



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

16 y 17 de noviembre/2023

SALIDA A CAMPO, ESTANCIA CARANDILLA

GENERALIDADES DEL ESTABLECIMIENTO

Estancia Carandilla: (*palmera, chachi, Trithrinax campestris*)

Ciclo Completo. 1.174,3 ha Pastura actualmente. 730 ha en Pastoreo Intensivo. 444 ha en Pastoreo Convencional. 43,22 ha de Heno. (25 Fardos/ha último verano).

El último verano se obtuvo 967 mm de lluvia. A partir de Junio acabaron las lluvias.

El cambio de piquete ocurre cada día, durante la mañana, reciben aproximadamente 1 ha/día. Este sistema se inició hace un poco más de un año en este establecimiento. Julio del 2022 con algunas parcelas, y la superficie fue creciendo a medida que se adaptaba el establecimiento al nuevo pastoreo. Se acostumbra a los animales en una escuelita por 7 días. Brahman – Santa cruja utilizada generalmente.

Pasturas utilizadas aquí, al igual que en la mayoría de los establecimientos en el Chaco Central son preferentemente Gatton Panic, Urochloa y Sudan.

PASTURA Y PASTOREO, *Ing. Agr. Daniel Wiens*

El proceso de siembra y establecimiento de pasturas de Gatton Panic y Urochloa, ya lo hemos comprendido y lo manejamos muy bien. Con pasturas más nuevas, nos falta conseguir que se establezcan de igual forma a nuestros ambientes.

Donde debemos mejorar o ser más eficientes es en la cosecha del pasto que ya disponemos. Muchas veces nos sucede que se pasa el punto óptimo, y que la cosecha con los animales no es muy eficiente, dado a que estos seleccionan solo lo que les apetece.

Una opción para una cosecha eficiente es corte de fardos, otra es ensilar la pastura, por ejemplo, pero una herramienta que nos puede ayudar a una cosecha eficiente y sin elevar demasiado los costos es el pastoreo intensivo, donde podemos con parcelas flexibles, adaptar la superficie, pero también la carga dada a cada superficie de acuerdo con la cantidad de materia seca que dispongamos. Y de paso aprovechar los beneficios que este tipo de pastoreo conlleva: mejor racionamiento y control sobre cuánto forraje disponemos, mejor control de los animales, pastura que a través del descanso y el bosteado, recupera superficie de peladeras.



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

16 y 17 de noviembre/2023

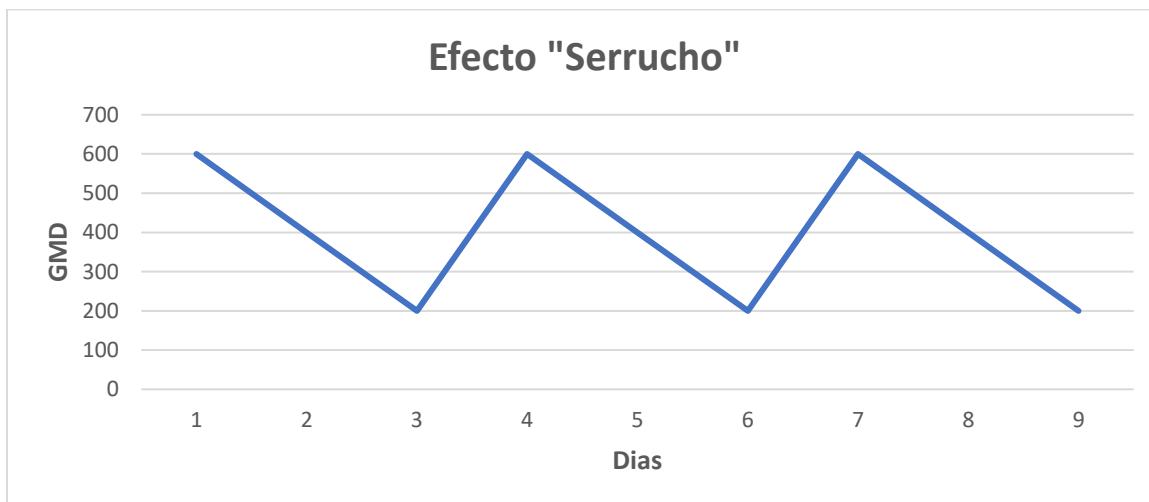
SALIDA A CAMPO, ESTANCIA CARANDILLA

CALIDAD DE FORRAJE EN PIE Y CONSERVADO, *Ing. Zoot. Philipp Reimer*

La calidad de las pasturas está influenciada por varios factores como la variedad, el tipo de suelo, el manejo del pastoreo y sobre todo el momento de cosecha.

El establecimiento Carandilla se enfoca en el manejo del pastoreo y momento de cosecha, aplicando el sistema de pastoreo racional intensivo.

Los sistemas convencionales o tradicionales de pastoreo se basan en la formación de potreros grandes y baja intensidad de rotación, lo que nos genera el famoso “Efecto serrucho”



En cambio, el sistema de pastoreo racional intensivo busca prevenir tal efecto, aplicando algunos principios o leyes básicas.

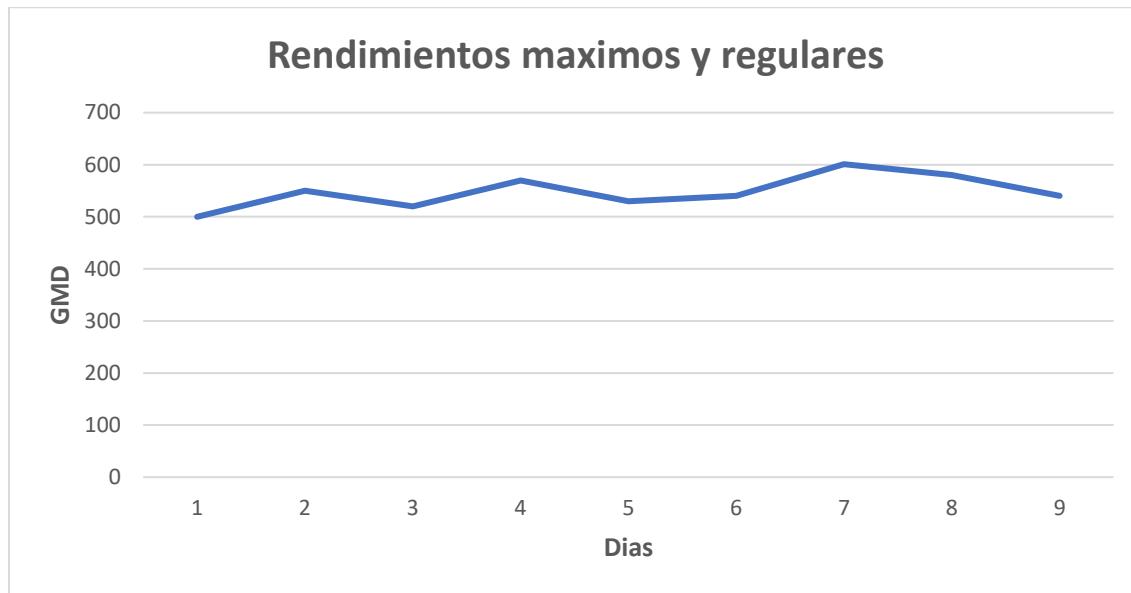
- Tiempo Reposo
- Tiempo Ocupación
- Rendimiento máximo
- Rendimiento regular



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

16 y 17 de noviembre/2023

SALIDA A CAMPO, ESTANCIA CARANDILLA



El método de henificación

La henificación es un método de conservación por deshidratación del pasto cosechado, que sirve como reserva para los meses de baja disponibilidad forrajera. La calidad nutricional del heno siempre es menor que la del pasto original ya que pierde una cierta cantidad de nutrientes durante el proceso de conservación.



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

16 y 17 de noviembre/2023

SALIDA A CAMPO, ESTANCIA CARANDILLA

PLAGAS Y MALEZAS EN PASTURAS, *Ing. Agr. Jenny Dueck*

Plagas

Insectos

- **Hormigas:** los géneros más importantes desde el punto de vista de daños causados son: *Acromyrmex* (Ake'ke) y *Atta* (Ysau). Daños directos son la defoliación y por ende competencia con el ganado, mientras los indirectos son la toxina (Ácido fórmico) que dejan al cortar y que hace sufrir la planta y retarda el crecimiento, además la degradación del suelo (más el genero Atta) y el enmalezamiento. *Acromyrmex* corta y acarea solamente material vegetal de gramíneas mientras que *Atta* lleva también material de plantas dicotiledóneas por ende también afecta a cultivos agrícolas.

Respecta a la alimentación de estas hormigas cortadoras (*Atta* y *Acromyrmex*), ellas no se alimentan directamente de las partes que acarrean, sino que, las utilizan de sustrato para cultivar un hongo muy específico llamada *Pholothra gongilofora* del cual se alimentan.

Recomendaciones: Manejo cultural de la población de nidos con trabajos mecánicos. Tratamientos químicos cuando la población se descontroló (unos mil nidos por ha) y hacerlo en condiciones buenas (en primavera y cuando inician las lluvias). Usar diferentes métodos químicos y productos específicos para el objetivo. Cuando el pasto está seco, antes que reanudan las lluvias con cebo y thiametoxam y/o fipronil y luego cuando haya humedad con pulverización los mismos químicos. Dosis: Cebo de maíz quebrado 5-7 kg/ha tratados con thiametoxam 40 gr iA/ha y/o fipronil 6 gr iA/ha. Mientras en pulverización thiametoxam 80 gr iA/ha y fipronil 12 gr iA/ha. Thiametoxam es para controlar *Acromyrmex* y Fipronil para *Atta* y se combina los activos cuando ambos son un problema. Las pulverizaciones se recomiendan hacer durante la noche.

- **Salivazo:** Problemas temporales cuando las condiciones se dan. Fuerte degradación de la calidad del forraje hasta mortandad de las plantas. Por suerte hay especies más tolerantes, aunque es difícil cambiar cuando el problema ya está.

Recomendaciones: si se detecta a tiempo se puede controlar químicamente con algún producto Neonicotinoide (Imidacloprid, Thiametoxam o Acetamiprid)



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

16 y 17 de noviembre/2023

SALIDA A CAMPO, ESTANCIA CARANDILLA

- **Ácaros:** suele ser un problema en ciertas pasturas: *Cechrus ciliaris* (Buffel), *Chloris gayana* (Callide, etc) *Cynodon nemfuensis* (Estrellita) y *Urochloa mosambicensis* (Urocloa).

Recomendación: uso de material genético más tolerante

Hongos

- ***Bipolaris*:** suele aparecer mucho en ciertos *Panicum* (en algunos más que en otros) en condiciones de buena humedad.

Recomendación: uso de material genético menos sensible

Malezas

- **Herbáceas:** generalmente una consecuencia de un ataque severo de hormigas *Acromyrmex* o causado por sobrepastoreo continuo. En años de inundación también suelen aparecer muchas herbáceas en las partes bajas cuando la especie gramínea utilizada no tolera el encharcamiento temporal. Hay ciertas herbáceas que son llamados indicadores de presencia de hormigas y otras de suelo encharcable. Hay ciertas herbáceas que son extremadamente difíciles de controlar químicamente en estadios de plantas adultas. No todas las herbáceas deberían ser vistos como malezas, hay ciertas leguminosas sobre todo en las zonas más húmedas y suelo arcilloso que tienen importantes beneficios para el suelo y el ganado (*Desmantus* entre otros). También en los campos espartillares hay muchas leguminosas nativas, aunque no todas son aprovechadas por el ganado.

Recomendación: Control químico con productos hormonales cuando las malezas llegan a ocupar importantes áreas de la pastura y cuando estén en activo crecimiento combinado con un control de hormigas que casi siempre van a la mano. Productos hormonales son 2,4D, Triclopir, Fluroxipir, Picloram, Aminopiralid y las diferentes combinaciones entre ellos se puede emplear para malezas jóvenes y adultos y se puede mezclar un producto de acción residual como Metsulfuron-metil 10-20 gr IA/ha que controla más tiempo el banco de semilla del suelo. Es importante agregar Aceite mineral y coadyuvantes para un mejor efecto y en lo posible no bajar mucho el caudal de agua. Control manual para herbáceas no es factible en áreas grandes. Algunos métodos mecánicos funcionan también como rotativa o aireador.



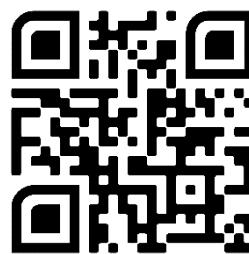
Encuentro de la Innovación Agropecuaria

16 y 17 de noviembre/2023

SALIDA A CAMPO, ESTANCIA CARANDILLA

- **Leñosas o arbustivas:** dependiendo de la zona, del suelo y también del manejo, esto puede ser un problema grave; continuo y costoso para un establecimiento. Cuanta más competencia le hacemos a las pasturas (pastoreo/hormigas, etc) más problemas tenemos con las arbustivas. Con un buen manejo de pastoreo se soluciona gran parte de éste y otros problemas. Muy común en las colonias es el control mecánico de las leñosas con maquinarias especializadas.

Recomendación: en caso extremo se debe usar el método mecánico como cuchilla para renovar completamente la pastura, dejar un largo descanso y luego empezar a controlar con anticipación antes que se vuelvan tan problemáticos las arbustivas. Para el control de leñosas es recomendable combinar diferentes métodos, entre mecánicos manual y químicos. Cuando podemos empezar con tiempo el control manual es muy bueno y recomendable, pero hay que hacer antes que se escapan las malezas. Para ciertas leñosas no funciona un control mecánico, por ende, se debe considerar también el químico el cual se puede aplicar en las áreas específicas o puntuales. La combinación de control manual y químico es una excelente herramienta también. El control químico sólo tiene sus debilidades para ciertas especies de arbustivas, pero teniendo malezas susceptibles puede ser muy interesante. Productos que se usa son los hormonales como Picloram, Aminopiralid, Fluroxipir y sus combinaciones, entre otros.



Escanea la dirección del establecimiento

Más información

www.ideagro.org.py

Tel. +595 981 253304

Seguinos en las redes sociales @ideagropy

