

INFORME TÉCNICO

ESTABLECIMIENTOS DON ARTURO Y SANTO DOMINGO -2024-

Angolani Daniel Hugo, Cueto Rojo Juliana, Herrera María Estela y Leonhardt Diego
Agencia de Extensión Rural INTA General Acha

Los establecimientos se encuentran ubicados en el departamento de Lihuel Calel, en cercanías de la localidad de Cuchillo-Co (La Pampa), donde se desarrolla ganadería bovina extensiva integrando los recursos forrajeros aportados por el bosque de caldén.

En cada uno de los establecimientos se realizaron diversas mediciones con el objetivo de caracterizar y evaluar la salud del pastizal natural que a posteriori va a ser intervenido mediante rolado.

La metodología utilizada consistió en la integración de 2 fuentes de información. La primera fue la obtención y procesamiento de imágenes satelitales para definir antes del relevamiento, diferentes ambientes y después *in situ* definir las mejores ubicaciones para la instalación de transectas fijas (30 m de longitud sobre la que se distribuyen 10 unidades de muestreo).

En el establecimiento **Don Arturo**, en un potrero de 15 ha, en base a la imagen satelital y la recorrida se definió un solo tipo fisonómico.



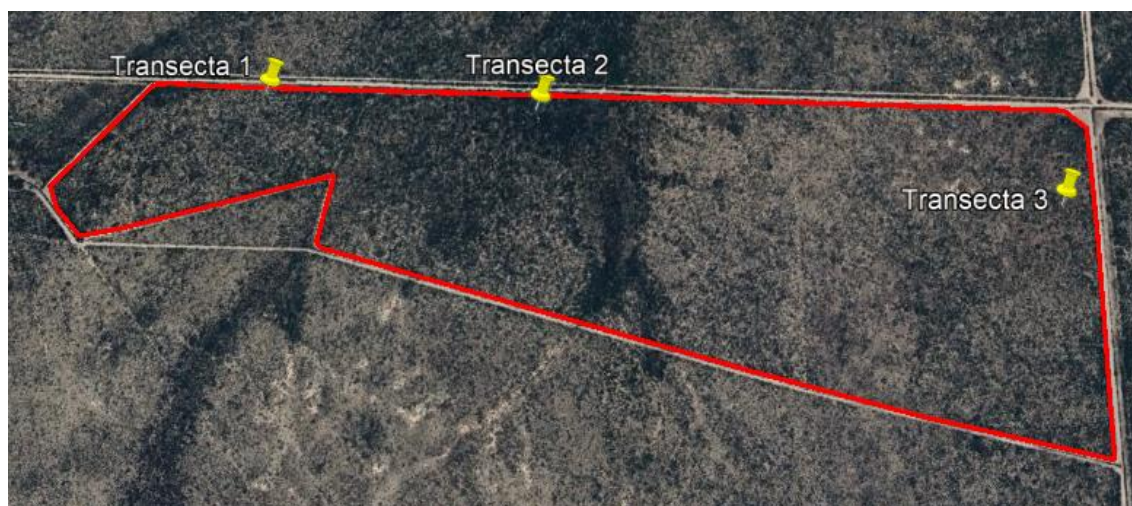
Los indicadores relevados en la transecta permiten definir al potrero con una fisonomía de renoval – bajo denso (comúnmente llamado fachinal) con una estructura vertical de 2 - 3 estratos y una altura promedio entre 2 – 3 metros. La cobertura promedio de especies leñosas es del 61% siendo piquillín, jarilla, tramontana y caldenes aislados las principales especies. El estrato gramíneo

se encuentra muy degradado, ya que la presencia de especies forrajeras y no forrajeras es muy baja y son altos los valores de suelo desnudo (61% promedio). Con esos valores de suelo desnudo aumenta la probabilidad de que ocurran procesos erosivos (eólicos y/o hídricos), los cuales ya se evidencian al observarse presencia de cárcavas, costras de suelo y plantas en pedestales.

Se recolectó una muestra compuesta de suelo para ser analizada. En base a los resultados físicos se determinó que la textura es franco arenoso con 1,7% de materia orgánica. En la tabla que continua se presentan los resultados.

Arcilla (%)	Limo (%)	Arena (%)	Textura	Materia orgánica total (%)	Fósforo (mg/kg)
6	32	62	Franco - Arenoso	1,7	2,6

En el establecimiento **Santo Domingo** se delimitaron 3 tipos fisonómicos diferentes en un potrero de 100 hectáreas.



En la *transecta 1* el ambiente se definió como un bosque de altura media, entre 2 y 4 m promedio, con un estrato intermedio de renuevos y arbustal dando la característica de semicerrado. Predominan especies como caldén, alpataco,

jarrilla, molle y piquillín. En su conjunto, el estrato arbóreo/arbustivo presenta una cobertura del 59%. En el estrato gramíneo – herbáceo predominan las especies gramíneas de valor forrajero, en una densidad aceptable, pero de tamaño reducido (diámetro promedio de 1,6 cm), lo que deja partes de suelo sin cobertura (48% de suelo desnudo).

En la *transecta 2* la cobertura de especies leñosas fue mucho mayor, del 83%, con ejemplares principalmente de algarrobo y algunas especies arbustivas como piquillín. Si bien, la altura promedio es similar a la de la transecta 1 (2 – 4 m), la densidad y el nivel de cerramiento es mucho mayor, y esto afecta la producción del estrato herbáceo, en el cual la densidad de especies de gramíneas forrajeras y no forrajeras es muy baja.

En la *transecta 3* la fisonomía es la de un bosque bajo abierto, con cobertura del 30% y 2,5 m de altura promedio. En el estrato mas bajo predominan las pajas en detrimento de las gramíneas forrajeras. El porcentaje de suelo desnudo y broza fueron del 31% en cada caso.

Se recolecto una muestra compuesta de suelo. Los resultados físicos determinaron que la textura es franca con 2,7% de materia orgánica. En la tabla que continua se presentan los resultados.

Arcilla (%)	Limo (%)	Arena (%)	Textura	Materia orgánica total (%)	Fósforo (mg/kg)
14	38	48	Franco	2,7	19,7

La información generada fundamenta la decisión de intervenir los potreros de ambos establecimientos mediante rolado para mejorar la salud del pastizal natural. Además, la información obtenida es la base que va a permitir monitorear la evolución de pastizal y de las especies leñosas luego de la intervención y, posibilitará dar recomendaciones técnicas que apunten a una mayor producción ganadera con énfasis en el cuidado de los recursos naturales.