



VISTO

El Expediente N° 140781 en el que se tramita la realización del **PROYECTO DE PLANIFICACIÓN: CAMDOCEX SECTOR NORTE, MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE FORRAJES**, y

CONSIDERANDO

Que el Proyecto fue presentado por docentes de la Asignatura Forrajes y Manejo de Pasturas de la Facultad: Alfredo OHANIAN, Ignacio OHANIAN, Agustina PAGLIARICCI y Ana Luz PUEBLA.

Que su ejecución fue aprobada por Resolución del Consejo Directivo N° 409/22.

Que consta en fojas N° 017 a 020 del Expediente N° 140.781 el Informe de Situación actual del módulo de Forrajes de CAMDOCEX SECTOR NORTE, correspondiente al primer semestre del corriente año.

Que el Consejo Directivo, en sesión del día de la fecha, aprueba el Despacho favorable de la Comisión de CAMDOCEX.

Por ello y en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 32 del Estatuto de esta Universidad

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el **INFORME DE SITUACIÓN - PRIMER SEMESTRE 2023 - PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DEL MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE FORRAJES DEL CAMPO CAMDOCEX SECTOR NORTE**, que como Anexo forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, protocolícese. Tomen conocimiento las áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA A LOS SIETE DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTITRÉS.

RESOLUCIÓN N°: 331

FAV
ME
C.S.

ANEXO

INFORME DE SITUACIÓN - PRIMER SEMESTRE 2023 PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DEL MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE FORRAJES DEL CAMPO CAMDOCEX NORTE

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

En el marco de la Planificación estratégica del Módulo de Producción de Forrajes del campo “CAMDOCEX NORTE”, se presenta el primer informe semestral 2023.

En dicha planificación se fijó como objetivo realizar cultivos forrajeros para docencia, investigación, experimentación y confección de reservas de forraje (henificación) destinados a la alimentación de animales pertenecientes a distintas áreas de la Facultad de Agronomía y Veterinaria que así lo requieran en un periodo de 5 años.

El Módulo Producción de Forrajes se encuentra dividido en cuatro bloques planificados con una rotación ordenada de cultivos aptos para cumplir con las demandas establecidas. Cada bloque consta de un área de 6,5 has (Figura 1). Se seleccionaron los siguientes cultivos a realizar en la rotación: *Setaria italica* (Moha), *Sorghum sudanense* (Sorgo forrajero), *Medicago sativa* (Alfalfa), X *Triticosecale* (Triticale) consociada con *Vicia spp.* (Vicia).

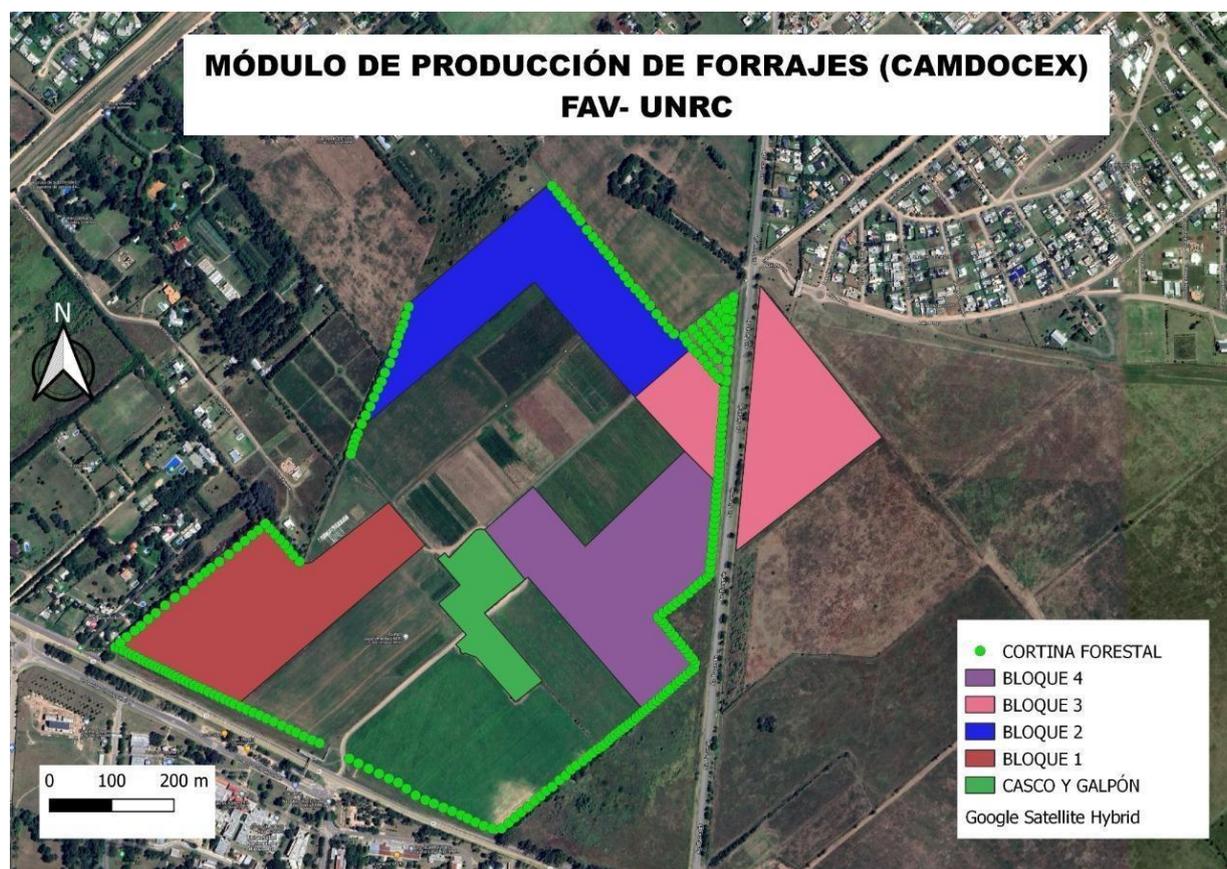


Figura 1: Módulo de Forrajes de CAMDOCEX norte con la ubicación de los cuatro bloques



El equipo docente de Forrajes y Manejo de Pasturas FAV y el personal nodocente de CAMDOCEX trabajaron en conjunto para ejecutar las actividades planificadas en el proyecto elevado a facultad. Seguidamente se detallan los trabajos realizados a campo en cada uno de los bloques.

DESARROLLO

Bloque 1

Tal como lo planificado, en este bloque se comenzó por realizar una caracterización física y química del suelo previo a la siembra de Moha (*Setaria italica*) con el objetivo de evaluar y aplicar las técnicas de manejo apropiadas para lograr una eficiente implantación y crecimiento del cultivo. Para ello, se realizaron mediciones de indicadores del suelo como resistencia mecánica, materia orgánica, nitrógeno y fósforo.

Con respecto a la parte física del suelo, la resistencia mecánica determinó una compactación subsuperficial a partir de los 0.10 m de profundidad superior al valor crítico para el crecimiento normal de las raíces de los cultivos a implantar (figura 1), por lo que se decidió realizar un trabajo de descompactación mecánica con paratill.

Posteriormente, se realizó la siembra del cultivo de Moha (*Setaria italica*) el día 27 de diciembre 2023 con una densidad de 18 Kg de semillas/ha con el objetivo de generar reservas forrajeras. Debido a las bajas precipitaciones registradas en el periodo de crecimiento, el ciclo inicial del cultivo fue desfavorable, por lo que se decidió no realizar las tareas de recolección de forraje debido a su bajo crecimiento. Por consiguiente, se comenzó a trabajar en la implantación del cultivo posterior.

La especie que se sembró es Alfalfa (*Medicago sativa*), el día 3 de abril del 2023, a una densidad de 14 Kg de semillas/ ha, utilizando la variedad Alfalfa Imperial 6. Previamente se realizó la cama de siembra correspondiente para lograr una eficiente implantación.

Los bordes de la superficie delimitada como Bloque 1 colindan con la Ruta Nacional N° 36 y terrenos urbanizados, por lo tanto, se realizó en su perímetro exterior una plantación de especies nativas con la función de cortinas o barreras protectoras. La misma fue organizada por el Vivero de la UNRC, la Secretaría de Extensión, Vinculación y Servicios, el CAMDOCEX, las cátedras de Dasonomía y Espacios Verdes y la comisión de Agroecología de la facultad. En este tramo correspondiente al Bloque 1 se plantaron las especies nativas "Lagaña de perro" (*Caesalpinia gilliesi*) y "Manzano del campo" (*Ruprechtia apetala*) en dos hileras conformadas por aproximadamente 190 plantas.



Figura 2: Disposición de puntos de muestreos con medición de resistencia mecánica en el Bloque 1 del Módulo de Forrajes

Bloque 2

Se destinó completamente a la realización del cultivo de Moha (*Setaria italica*). El mismo fue sembrado el día 27 de Diciembre de 2023, a una densidad de 18 Kg de semilla/ha, utilizando la variedad Moha colorada GIGANTE, con destino a henificación. A nivel de lote durante el desarrollo y crecimiento del cultivo se observó la presencia de algunas especies espontáneas como: *Sorghum halepense*, *Amaranthus quitensis*, *Chenopodium albus*, *Brassicarapa*, entre otras de menor frecuencia.

De este módulo se obtuvieron 38 rollos de Moha. Productividad: 5.9 rollos/ha

Bloque 3 y Bloque 4

Estos se destinaron a la producción del cultivo de Sorgo (*Sorghum sudanense*) con destino a la confección de reservas forrajeras. Se realizó la preparación del lote previo a la siembra y se sembró la variedad Sorgo Forrajero RETOZO, a una densidad de: 18 kg/ha

El cultivo se henificó la primera semana del mes de mayo de 2023, obteniendo un total de 90 rollos de sorgo. Productividad: 6.9 rollos/ha.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Confeccionado el Miércoles 08 de noviembre de 2023, 09:12 hs.

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-20231108-654b7b3047183**.

Documento firmado conforme Ley 25.506 y Resolución Rectoral 255/2014 por:



DANIELA ZUBELDIA
Secretaria Académica
Facultad de Agronomía y Veterinaria

CARMEN GLORIA CHOLAKY PEREZ
Decana
Facultad de Agronomía y Veterinaria