

INIA Tacuarembó Unidad Experimental “La Magnolia”

Ing. Agr. Fiorella Cazzuli, Ing. Agr. Diego Giorello

Introducción y antecedentes

La Unidad Experimental “La Magnolia” tiene un área de influencia dentro de la región Norte de nuestro país de aproximadamente 600.000 has. ubicada sobre la Formación Areniscas de Tacuarembó (luvisoles y acrisoles), unidades de suelo Tacuarembó y Rivera. Los suelos de estas unidades son profundos, de textura liviana y alta disponibilidad de agua. El índice CONEAT promedio de la Unidad Experimental es de 80.

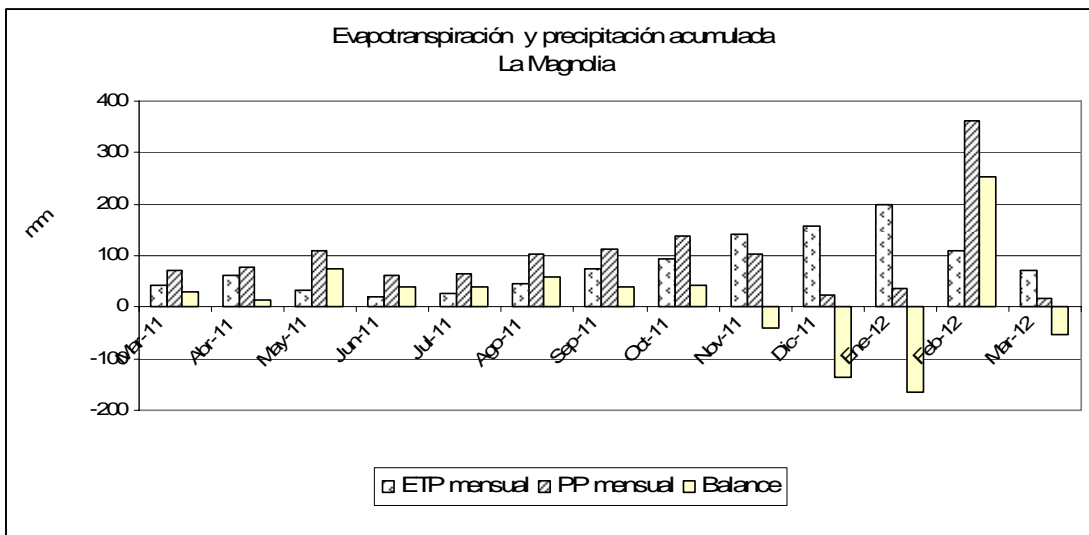
Si bien la actividad ganadera ha sido el principal rubro desarrollado sobre estos suelos tradicionalmente, también son aptos para realizar cultivos de verano, al ser suelos con bajo riesgo de sequía. No obstante, luego de haber sido declarados de prioridad forestal, estos suelos tuvieron un cambio de orientación productiva hacia este rubro.

Desde los inicios de la Unidad Experimental se desarrollaron trabajos de investigación en cultivos (maíz, soja, papa, maní) y fruticultura, donde se investigó en la introducción, evaluación y manejo de frutales (arándanos y durazneros). En el año 1987 se comenzó con la investigación en el rubro forestal y la misma se enfocó en mejoramiento genético y manejo silvicultural de especies promisorias de Eucaliptus y Pinus. Los trabajos en pasturas abarcaron desde la caracterización y curva de producción del campo natural, los mejoramientos de campo con los géneros Lotus, Trifolium y Ornithopus y la evaluación, selección y manejo agronómico de distintos materiales. El trabajo en pasturas ha permitido contar con cultivares registrados y liberados para la región como son *Holcus lanatus* cv. INIA La Magnolia, *Ornithopus compressus* INIA Encantada, *Triticale* INIA Caracé, *Pennisetum purpureum* INIA Lambaré y *Bromus auleticus* INIA Tabobá. En bovinos para carne la investigación estuvo centrada en sus comienzos en una evaluación de un modelo físico de cría y recría donde se probaron medidas tendientes a remover las principales restricciones que afectaban la productividad de los rodeos del Norte de nuestro país, bajo un enfoque sistémico. Atendiendo a las demandas del sector, se comenzaron las evaluaciones con razas cebuínas. Por último, en ovinos se desarrollaron trabajos de engorde con resultados promisorios y en sanidad se han desarrollado trabajos de resistencia a antihelmínticos, control de enfermedades reproductivas y Footrot.

Caracterización climática

Desde el año 1973 se colectan datos de clima mediante el uso de una estación meteorológica de colecta manual de datos, los que son procesados e ingresados en la Unidad INIA Grass. Además, actualmente se cuenta con una Estación Agroclimática Automática (Semi) la que colecta datos automáticamente que son luego descargados e ingresados en la Unidad INIA Grass.

A continuación se presentan las precipitaciones y evaporación ocurridas durante balance hídrico correspondiente al periodo comprendido desde mediados de marzo 2011 hasta mediados de marzo 2012 (datos extraídos de www.inia.org.uy/grass)



En términos generales, se puede decir que durante los meses de otoño, invierno y primavera, las precipitaciones fueron en todo los casos superiores a la evapotranspiración, arrojando un balance hídrico positivo. A partir del mes de noviembre, esta situación se revirtió hasta enero, ya que en febrero las copiosas lluvias ocurridas generaron en un balance hídrico positivo.



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

Sistema de producción

Uso de Suelo

Uso del suelo	Área (ha)
Campo Natural (suelos 7.32)	200
Campo Natural (suelos G 03.11 y G 03.21)	286
Avena strigossa (negra)	17
Raigrás ciclo largo (INIA Camaro)	8
Raigrás LE 284 + O. compressus	15
Ornithopus compressus (semillero)	6
Ornithopus pinnatus	1.8
Setaria sphacelata	34.3
Pasto elefante (semillero)	4.7
Bromus auleticus cv. INIA Tabobá (semillero)	2
Modulo Fruticultura	11.5
Semilleros y huertos forestales	13
Represa	10
Casco e instalaciones	3.5
Área Total	613

El área total de pastoreo animal asciende a 600 ha., representando un 94% del área total. Este año se sembró un total de 40 ha. entre avena y raigrás. Si bien existe un área mejorada que asciende a un 15% del total de la superficie apta para pastoreo, el balance forrajero proyectado para los meses invernales determina que sea necesaria la incorporación al sistema de alimento producido externamente al mismo (afrechillo de trigo).

Producción animal

Al momento, la dotación animal sobre la superficie efectiva de pastoreo es de 0.80 UG/ha.

Las salidas del sistema se producen en dos momentos en el año: otoño y primavera-verano. Al realizarse un esquema de cría, los terneros machos son destetados en el otoño y retirados del predio, reduciendo la carga animal, estación de marcado déficit forrajero. Por otro lado, el diagnóstico de preñez que también se realiza en el otoño, determina que solamente permanezcan en el campo los vientres preñados, mientras que aquellas vacas que fallan son trasladadas a la Sede de INIA Tacuarembó, en donde terminan su proceso de invernada y son vendidas con peso de faena a frigorífico.

El sistema es de cría vacuna utilizando la raza sintética Braford (3/8 sangre cebuina y 5/8 sangre Hereford). Esta raza se adapta muy bien a este tipo de ambientes, ya que son animales muy eficientes en la conversión de pasto a carne. Por otro lado, los terneros presentan bajos pesos al nacer (facilidad de parto), lo que junto a la buena habilidad materna, resistencia a la infestación parasitaria, resistencia al calor y la adaptación a consumir forrajes de menor calidad, hace que la raza se comporte muy bien en este sistema de base criador.

Día de campo

Las presentaciones mostrarán la información generada en las principales líneas de trabajo que se vienen realizando en la Unidad hasta el momento. Sin embargo, es conveniente resaltar que el presente año 2012 es un período de transición entre el cierre de proyectos ya ejecutados y la apertura de nuevas actividades de investigación proyectadas