

"ESTUDIOS PARA EL APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA-
GANADERO RACIONAL DEL CHACO SEMIARIDO ESTACIÓN
EXPERIMENTAL ZOOTÉCNICA SUBTROPICAL "ARROYO DEL
MEDIO" - JUJUY, ARGENTINA"

Proyecto conjunto de: Dirección de Ganadería de Jujuy, FAQ y
UNESCO/MAB e INTA - EERA SALTA.

- Ing.Zoot. Marcelo Sánchez Mera (1)
- Ing.Agr. Alfredo E. Vorano (2)
- Ing.Zoot. Edgardo N. Carrizo (1)
- Dr. José R. Vargas Gil (2)
- Dirección de Ganadería de la Pcia. de Jujuy(1)
- INTA-EERA-SALTA-ARGENTINA. (2)

1- OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Implementar un establecimiento ganadero - agrícola destinado a realizar trabajos sobre:

- Selección y mejoramiento pecuario.
- Experimentación, adaptación y cruzamiento con variedades, - razas y especies animales de adaptación a climas subtropicales.
- Introducción y evaluación de pasturas.
- Estudios sobre el potencial forrajero del monte natural.
- Incorporación de tecnología conservacionista en zonas semiáridas. Estudios de rotaciones agrícolas-pastoriles.
- Aplicación de modelos de producción animal rentables para zonas semiáridas.
- Manejo de la vegetación forrajera natural e introducida para incrementar la producción animal de las regiones semiáridas.

2 - CAMPO EXPERIMENTAL:

En la Provincia de Jujuy, Departamento San Pedro, localidad Arroyo del Medio, existe una finca de propiedad del Estado Provincial, con una superficie aproximada de 18.000 has., con los cuáles el Ex-Consejo Agrario Nacional realizó una colonia en 8.000 has., quedando un remanente de unas 10.000 has.

Se estimó conveniente, por parte del Gobierno de la Provincia de Jujuy (Argentina), la instalación, en un sector del rasante, de una Estación Zootécnica Subtropical, cubriendo una superficie aproximada de 1.500 has.

Las obras necesarias para su concreción son solventadas principalmente por el Gobierno de la Provincia de Jujuy con aportes técnicos y económicos de INTA, FAO y UNESCO/MAB.

3- ESTUDIO DE ROTACIONES AGRÍCOLAS-GANADERAS:

En la Estación Zootécnica Subtropical "Arroyo del Medio" de la Dirección de Ganadería de la Provincia de Jujuy, se realizó un levantamiento detallado de suelos de una superficie de 150 ha ubicada en el borde oeste del carneo, en terreno suavemente inclinado. En el área mencionada, se realizaron 150 observaciones a pala y barreno; y cuatro calicatas modales con el propósito de caracterizar el suelo y tomar muestras para análisis en Laboratorio. Los suelos relevados corresponden a dos unidades perfectamente

diferenciadas que han sido designadas en el mapa como Serie "A" y Serie "B".

Serie "A":

Esta unidad dominante tiene paisaje suavemente inclinado, gradiente medio 3 %, el escurrimiento es medio, y la permeabilidad moderadamente rápida (el suelo presenta alta porosidad no capilar).

La cobertura vegetal responde a un monte degradado intensamente explotado, cuyos componentes arbóreos son: Quebracho Colorado, Quebracho blanco, Guayacan, Mistol, Yuchan; el estrato medio está representado por las mismas especies. El suelo está cubierto en un 40 %, los pastos prácticamente ausentes se manifiestan como plantas aisladas, más frecuentes en sectores abiertos (picadas viejas).

El perfil de suelo presenta las siguientes características:

- (a) 0-25cm, pardo rojizo en seco (5YR 5/3); pardo rojizo en húmedo (5YR 4/3); franco arenoso, granular medio débil, límite claro suave.
- (b) 25-75 cm, pardo rojizo en seco (5YP. 4/3), pardo rojizo oscuro en húmedo (5YR 3/3) , franco arenoso, vestigios de barnices, estructura en crismas irregulares débiles, límite claro suave.
- (c) 75-100 cm, pardo rojizo en seco (5YR 5/4), grano suelto.

Los análisis de muestras correspondientes a las calicatas VG 610, VG 611 y VG 612, arrojan las siguientes características:

- índices de estabilidad estructural entre buenos y excelentes (50-90), fácilmente degradable en razón de los tenores discretos de materia orgánica y la textura gruesa del horizonte.

El contenido de materia orgánica es bajo y el de nitrógeno total de medio a bueno. El fósforo disponible es medio en superficie y abundante en profundidad. El potasio de intercambio se encuentra en valores medios. La reacción del suelo es de levemente acida a neutra. El perfil no manifiesta presencia de sales.

En base a las características morfológicas y al resultado de los análisis físico-químicos, se trata de un suelo normal, algo excesivamente drenado, de aptitud agrícola clase IIe y uso adecuado mixto, con participación de ganadería. Es un suelo fácilmente degradable y muy susceptible a erosionarse, por lo que requiere de cobertura de pastos en varios años de su ciclo productivo.

Serie "B":

Esta unidad está subordinada en representatividad restringida a las vías de desagüe natural. El gradiente medio es del 2%, con escurrimiento concentrado. La permeabilidad del ambiente es muy cambiante, mientras en el eje dominan suelos algo pesados, en los flancos en pendiente hay afloramientos de grava y piedra.

La cobertura vegetal es similar a la de la Unidad A, con sus estratos arbóreo superior y medio se incrementa la cobertura de duraznillo como arbusto y se enriquece el tapiz herbáceo con pastos (Setaria dominante y secundada por Cloris).

El perfil del suelo presenta las siguientes características:

- (a) 0-25 cm, pardo rojizo (5YR 5/3) y pardo rojizo en húmedo (5YR 4/3), franco, granular medio y fino, límite claro suave.
- (b) 25-70 cm, pardo rojizo en húmedo (5YR 4/3), franco, prismas medios irregulares, barnices comunes, moteado escaso fino y preciso, límite claro suave.
- (c) 90-120 cm, rojo amarillento en húmedo (5YR 4/6) masivo, moteado común.

Los análisis de muestras correspondientes a la calicata VG 609, arrojan las siguientes características:

- índice de estabilidad estructural malo (-30), horizonte sumamente inestable.

- El contenido de materia orgánica es bajo. El de nitrógeno total muy bueno.

- El fósforo disponible se encuentra en valores buenos a medios, en cambio está muy bien provisto en potasio.

- La reacción del suelo es levemente ácida a neutra.

- El perfil se encuentra libre de sales.

En base a las características morfológicas y al resultado de los análisis físico-químicos, el suelo es moderadamente bien drenado, clase IVew, apto para ganadería. Esta unidad debe mantener su vegetación natural, seleccionando los sectores de explanada (abiertos) para realizar desbajado.

- Estos suelos serán sometidos a desmonte total, desmonte parcial ("desbajado") y otra parte se conservaría con monte para efectuar una medición de la recuperación del recurso natural mediante manejo racional del pastoreo.

- En los sectores desmontados se estudiarán rotaciones de cultivo de cosecha y de pastoreo. En los "desbajados" se implantarán pasturas y otro sector se empastará naturalmente.

En todos los potreros se analizará la evolución estructural, física y química del suelo y se registrarán los datos de productividad vegetal y animal de las alternativas de uso del suelo que se consideren.