

# EVALUACIÓN DE LAS FORRAJERAS NATIVAS DE LA PROVINCIA CORDILLERA (SECTOR CHACO)

*Ing. Miguel Cor tez Escalante  
Tereza R. de Centurión  
Walter Campos Escobar*

## 1. Introducción

La Provincia Cordillera del Departamento de Santa Cruz, es una zona netamente ganadera y corresponde al Chaco Boliviano. Tratándose de una zona donde la ganadería es un rubro económico importante, se ha considerado necesario efectuar la evaluación del potencial forrajero como un componente de un estudio integral del área considerado como objeto de obtener información básica relativa a las características de la vegetación, aptitud forrajera, rendimiento estacional, palatabilidad, disponibilidad, valor nutritivo y finalmente estimar la capacidad de sostenimiento estratificado por áreas de manejo.

## 2. Descripción general de la zona

### 2.1. Ubicación

Se halla situada al sud del Departamento de Santa Cruz, formando parte de la extensa llanura del Chaco (Provincia Cordillera), abarca aproximadamente una superficie de 1.568.000 ha. Geográficamente está entre las coordenadas 19°50' y 20°30' latitud sud y 62°15' y 63°05' longitud oeste.

### 2.2. Clima

Es cálido y seco, con temperatura promedio anual de 24°C y precipitaciones pluviales promedio anual de 600 — 800 mm, siendo los meses de diciembre a marzo los más lluviosos y el resto de los meses del año secos; se presentan temperaturas bajas con lloviznas y vientos fríos del sud, llamados surazos, en los meses de abril e septiembre.

### 2.3. Suelos

Los suelos son aluviales, que corresponden al cuaternario, formados por materiales finos, arenas, limos y arcillas.

### 2.4. Vegetación

Predominan formaciones boscosas y matorrales xerofíticos, caducifolios en su mayoría, casi sin solución de continuidad, algunos palmares y campos o sabanas, inducidas por quema o desmonte (antrópicas).

## 3. Materiales y métodos

Los formularios utilizados en este estudio, son los empleados en la evaluación de campos naturales situados en zonas áridas y semiáridas. La metodología empleada fue la de transectos tomando como área muestra 100m<sup>2</sup> tanto en matorrales como sabanas. Para determinar el número de transectos se tomó en cuenta criterios como: fisiografía, unidad de paisaje, cobertura vegetal, accesibilidad, nivel de estudio, etc.

## 4. Resultados

El conjunto se presenta con una formación vegetal exclusiva de climas cálidos semiáridos con lluvias escasas, seguida de largos periodos secos, caracterizada por especies leñosas deciduas y por formas biológicas con adaptaciones xeromórficas, tales como fanerofitas espinosas y porte heterogéneo, caméfitas, suculentas, geófitas y terrófitas. Estas especies están combinadas con una espesura de formas y tamaños que se repiten invariablemente con las mismas fisonomías dentro de los límites de cada variante de abundancia y dominancia morfológica.

Se presentan tres tipos de biomas: bosque, matorral y sabana.

### 4.1. Descripción del potencial forrajero por formaciones vegetales

Las formaciones vegetales identificadas en el área de estudio son:

- Formación vegetacional matorral, siendo la planta dominante la choroqueta (*Ruprechtia triflora*).
- Formación vegetacional matorral Parapetí, las especies dominantes son: (*Lantana* sp.) y choroqueta (*Ruprechtia triflora*).
- Formación vegetacional Sabana raso, la especie dominante la paja negra (*Aristida circinalis*).
  
- Formación vegetacional Sabana arboleda, las especies dominantes son: paja negra (*Aristida* sp.), (*Crotón* sp.) y (*Setaria* af. pampeana).
- Formación vegetacional Matorral Guanacos, con especies dominantes como: Choroqueta (*Ruprechtia*), Carahuata (*Bromelia serra*) y Arcillo (*Crotón* sp.).

## 5. Conclusiones y recomendaciones

En base a los resultados obtenidos en el presente estudio, se presentan las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- Se determinó que la capacidad de carga al igual que los rendimientos son diferentes para cada formación vegetal.
- Se concluye que la carga animal media para las sabanas es de 7.8 ha/UAA y para los matorrales 17.3 ha/UAA y un promedio general para toda el área de estudio 13.5 ha/UAA.
- Se recomienda profundizar los estudios, para el conocimiento más detallado de los recursos forrajeros nativos de la zona de estudio, que deriven en planes de manejo a nivel de propiedad ganadera.
- Se recomiendan programas y proyectos de investigación en el manejo de las diferentes formaciones vegetales identificadas en el presente estudio.