

# CARACTERIZACIÓN FORRAJERA EN FINCAS DEL ESTADO TRUJILLO

## (Forage resources in farms at Trujillo State)

*Osechas, D. ULA-NURR. Depto de Ciencias Agrarias. Trujillo. A. Postal 132. Trujillo. C.P. 3102-A.*

### RESUMEN

Las actividades que se realizan en cualquier finca para manejar las especies forrajeras que existen en los potreros, son indicativo de la calidad y cantidad de los pastos que se pueden obtener; de allí que sea importante conocer la "realidad forrajera" para plantear soluciones a las fallas que se encuentren. El objetivo de esta investigación fue conocer acerca del manejo y aprovechamiento del recurso pastizal en fincas del Estado Trujillo. La metodología consistió en obtener información mediante encuestas para realizar un diagnóstico, se visitaron 110 fincas en 13 municipios del estado. Los resultados muestran que en los potreros de Trujillo se encuentran especies forrajeras con buen potencial de producción, pero ocurren fallas que impiden mayor eficiencia en el uso de los pastos y del recurso suelo. Se concluye que en Trujillo hace falta un programa de asistencia técnica onerosa que contribuya al aumento de la eficiencia en el manejo de los pastos. Se agradece al CDCHT-ULA el apoyo para esta investigación.

**Palabras clave:** Diagnóstico forrajero, manejo de pastizales.

### ABSTRACT

The purpose of this research was to diagnose the pasture resources and management activities in farms at Trujillo state. By surveying, it was possible to get information out of in 110 farms in 13 locations of Trujillo state concerning to pasture resources, utilisation and grassland management activities. The results showed many farms exhibiting lots of forage species with a good potential for growth; however, it is necessary to introduce some changes in the programs of grassland management activities, specially in the use of soils. It was concluded is that farmers need a technical support program, in order to improve grassland utilisation. Thanks to CDCHT-ULA for making possible this research.

**Key Words:** Forage resources diagnose, grassland management

### INTRODUCCION

Los recursos forrajeros deben ocupar un lugar destacable dentro de los elementos necesarios para alcanzar una producción ganadera eficiente; de allí que se haga tanto énfasis en la necesidad de desarrollar programas para el fomento de la ganadería bovina, en los cuales la producción de recursos forrajeros se considera un aspecto estratégico que garantice una ganadería sostenible a mediano plazo y se aseguren los recursos alimenticios básicos para el rebaño

Al considerar la realidad que a diario se observa en el medio rural del país, se aprecia que la ganadería en Venezuela, desde hace algunos años, atraviesa por una fase crítica; no hay actualmente un programa del sector oficial destinado a fomentar la producción ganadera.

Por lo tanto, una estrategia para fomentar la ganadería, debe propiciar el aumento de la producción de pastos, por su importancia para la alimentación animal. Muñoz [3] destaca que las gramíneas constituyen el recurso alimenticio más abundante y barato para producir proteína animal (carne y leche) con rumiantes, debido a que esos animales tienen la capacidad de aprovechar con alto grado de eficiencia la fibra contenida en sus tejidos

Se justifica la presente investigación, por la necesidad de obtener información acerca de los programas de manejo de los pastos, en fincas ganaderas y a partir de allí proponer cambios para utilizar los pastos eficientemente. En consecuencia, surgió el interés por alcanzar el siguiente objetivo: Indagar acerca de los programas de manejo de los pastos en fincas del estado Trujillo.

### MATERIALES Y METODOS

Mediante un formato de encuestas se obtuvo información en fincas ganaderas, acerca de las especies de pastos existentes, los programas y actividades de manejo de los potreros; para ello se consideraron las siguientes variables:

- 1.- Identificación de la Finca
- 2.- Ubicación
- 3.- Condición del entrevistado
- 4.- Superficie: (a) Total, (b) Con pastos, (c) Otros cultivos, (d) Ociosas.
- 5.- Especies Forrajeras en la Finca.

6.- Actividades de Manejo de Potreros: (a) Análisis de Suelos, (b) Fertilización (fuente, dosis), (c) Rotación de Potreros, (d) Riego, (e) Control de Malezas Químico, Manual ó Mecánico

La información se obtuvo durante el lapso de enero a agosto de 2001. El marco geográfico consistió de 13 Municipios del estado Trujillo (Ver TABLA I) en los que la ganadería es económicamente importante. La muestra estuvo conformada por 110 fincas, que no fueron tomadas al azar, sino seleccionadas en base a la buena disposición de las personas para suministrar la información. Se realizó un procesamiento estadístico a los datos obtenidos en las variables consideradas, mediante la ayuda del Programa SPSS.

## RESULTADOS Y DISCUSION

En la TABLA I se presenta información de los municipios considerados para el diagnóstico.

**TABLA I**  
**MUNICIPIOS DEL ESTADO TRUJILLO**  
**CONSIDERADOS PARA REALIZAR EL DIAGNOSTICO**  
**FORRAJERO EN LAS FINCAS**

Municipio	Capital	Área (Km <sup>2</sup> )	Lluvia (mm/año)	Nº de Fincas
Andrés Bello	Santa Isabel	303	1,670	20
Boconó	Boconó	1,727	1,100	3
Bolívar	Sabana Grande	212	1,250	9
Candelaria	Chejende	415	900	5
Carache	Carache	959	850	11
José Márquez	El Paradero	622	910	7
La Ceiba	Santa Apolonia	444	1800	12
Miranda	El Dividive	369	1420	9
Monte Carmelo	Monte Carmelo	340	1,230	6
Pampán	Pampán	425	1,100	10
Pampanito	Pampanito	111	1,000	6
Sucre	Sap. De Mendoza	208	1,200	8
Urdaneta	La Quebrada	437	920	5

En cuanto al entrevistado, de las 110 fincas, 92 eran Propietarios ( 84 %), mientras que 18 (16 %) eran los encargados; tal situación puede significar que haya mayor receptividad en las sugerencias para mejorar el manejo de los potreros. El rango de Superficie total fluctúa entre 10 y 2.500 has; el 63.7 % de las fincas se ubica entre 10 y 100 has.

Los resultados de superficie cubierta con pastos muestran que 14 % de las fincas presentan entre 50 y 70 % de superficie sembrada; 46 % entre 71 y 90 % de superficie; y 40 % entre 91 y 100 %. Se aprecia que un alto porcentaje ( 86 %) de las fincas acusa una cobertura superior al 70 %; la superficie ociosa fue muy baja, en el 96 % de las fincas fluctuó entre 1 y 5 % del total.

Las especies forrajeras existentes se presentan en la TABLA II; es evidente que la Guinea (*Panicum maximum*) es la más utilizada, está en el 89 % de las fincas; la razón de ello

radica en que ésta especie fué sembrada en Trujillo hace muchos años y debido a su adaptación al manejo y a las condiciones agroecológicas, ha persistido en las fincas; siguen, en segundo lugar, Estrella (*Cynodon plectostachyus*) con 56 % y en el tercero el pasto Barrera (*Brachiaria decumbens*) con 52 %

**TABLA II**  
**ABUNDANCIA DE ESPECIES FORRAJERAS EN**  
**FINCAS DEL ESTADO TRUJILLO**

ESPECIE	Nº FINCAS	DE PORCENTAJE (%)
Alemán ( <i>Edrinodoapolytachya</i> )	5	4,6
Barrera ( <i>Brachiaria deaumbens</i> )	57	52,3
Brizantha ( <i>Brachiaria brizantha</i> )	8	7,3
Estrella ( <i>Cynodon plectostachyus</i> )	61	56,0
Gordura ( <i>Brachiaria dyctionreuro</i> )	10	9,2
Guinea Parricummaxymun	97	89,0
Humidicola ( <i>Brachiaria humildicola</i> )	25	22,9
King Grass ( <i>Sacharumsinense</i> )	1	0,9
Paez ( <i>Brachiaria mutica</i> )	8	7,3
Sabosa ( <i>Melinis minutiflora</i> )	9	8,3
Andropogón ( <i>Andropogon gayonus</i> )	2	1,8
Taiwán ( <i>Pennisetum purpureum</i> )	17	15,6
Tanner ( <i>Brachiaria radicans</i> )	7	6,4
Yaraguá ( <i>Hiphamenia rufo</i> )	3	2,8

El paso siguiente a este diagnóstico es propiciar mejoras en la producción ganadera en Trujillo, mediante buen uso de los pastos; según la opinión de Tejos [4], bajo las condiciones regionales, un adecuado diagnóstico forrajero, se concretará en metas anuales bien definidas e incrementos anuales del producto animal.

Las especies forrajeras mencionadas como las más abundantes coinciden con lo reportado por Chacón [2], quien señala que el 75.3 % de las pasturas introducidas en Venezuela se encuentran en el Occidente del país; la casi totalidad de esas gramíneas introducidas son, entre otras: Guinea (*Panicum maximum*), Estrella (*Cynodon plectostachyus*), Pará (*Brachiaria mutica*), Alemán (*Echinochloa polistachya*).

En la TABLA III se muestra información sobre el manejo de los potreros.

En 23 fincas (21 %) se han realizado análisis de suelos; en 58 (54 %) se utiliza algún tipo de fertilizante, siendo los más comunes la urea y la fórmula "triple 14", no se mencionaron las dosis; en algunas fincas donde hay pasto Taiwan (*P. purpureum*), se le abona con estiércol bovino. De la combinación de estas dos variables, se halló que en 22 fincas (20%) realizan análisis de suelos y fertilización, sin especificar las dosis; solo en 6 de las fincas se hizo la fertilización apropiadamente; esto indica que hay negligencia en los ganaderos para hacer algunas labores que contribuyan al mejoramiento de los pastos, esto resultado coincide con lo reportado por Torres y Entrena [5] en fincas de Trujillo.

**TABLA III**  
**ACTIVIDADES DE MANEJO DE POTREROS**  
**REALIZADAS EN FINCAS DEL ESTADO TRUJILLO**

ACTIVIDAD	Nº FINCAS	DE PORCENTAJE (%)
Análisis de suelos	23	21,3
Fertilización	58	53,7
Rotación de potreros	107	99,1
Riego	16	14,8
Melaza Control Mecánico	106	98,0
Melaza Control Químico	23	21,3

Compartiendo la opinión de Torres y Entrena [5], se podría señalar que, éstos datos demuestran la necesidad de establecer en el estado Trujillo algún programa de asistencia técnica, para ayudar a los ganaderos en el manejo de pastizales. Es importante insistir, en tales programas, acerca de la influencia de los fertilizantes sobre la producción de los pastos; Casanova [1] destaca que usando fertilizantes, los aumentos en la producción de pastos son significativos y como consecuencia del aumento en la producción y calidad del pasto, el ganadero tiene la posibilidad de tener mas animales por unidad de superficie.

Respecto al riego, en el 15 % de las fincas se usa solo para pasto Taiwan (*P. purpureum*), principalmente durante la época de sequía. El 99 % de las fincas pone en práctica algún esquema de rotación de potreros; el período de descanso varía entre 25 y 50 días, justificado así: Rotación cada 25 días, durante la época de buenas lluvias y 50 días durante la sequía. En cuanto al tiempo de ocupación, el rango fluctuó entre 1 a 3 días en épocas de lluvias y de 5 a 10 durante la sequía; esto indica la preocupación de los productores por evitar sobrepastoreo y permitir la recuperación de los pastos.

En la TABLA III se brinda información sobre control de malezas; 98 % hacen control manual o mecánico, se usan el palín y la escardilla; en algunas oportunidades utilizan la rotativa y el rolo argentino. El control por medios químicos es realizado en 23 (21 %) de las fincas, los productos mas usados son el Tordon 212 y el Glifosato (round-up), en aplicaciones simultáneas e individuales con períodos cortos (10 días) de diferencias; en tres de las fincas se informó del uso de gasoil para combatir las malezas. Tejos [4] reporta que en los llanos de Apure y Barinas se utilizan estos mismos productos químicos para control de malezas en potreros

## CONCLUSIONES

En base a los resultados obtenidos en el presente estudio, se puede concluir que en el estado Trujillo, las especies de gramíneas forrajeras mas abundantes son el pasto Guinea, pasto Estrella y el pasto Barrera. Además es evidente, en la

mayoría de las fincas, la falta de prácticas apropiadas para el manejo de pastos y fertilización de los potreros

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] CASANOVA, E. El uso de rocas fosfóricas y su efecto en la productividad de carne y leche en Venezuela. En VIII Seminario Manejo y Utilización de Pastos y Forrajes en Sistemas de Producción Animal. Edit. UNELLEZ. Guanare, Venezuela. pp. 99- .2002
- [2] CHACON, E. Investigación en pastos en Venezuela. En: Curso Sobre Producción e Investigación en Pastos Tropicales. Coord. Tyrone Clavero. Edit. Agropecuaria de Venezuela. Maracaibo, pp. 65-82. 1991.
- [3] MUÑOZ, A. Las Leguminosas Tropicales. Un Complemento de las Gramíneas en la Producción Animal. Edit. UNELLEZ. Guanare.Venezuela.pp.113 . 2000
- [4] TEJOS, R. Algunos aspectos de manejo de pastos tropicales introducidos. En: VII Seminario Manejo y Utilización de Pastos y Forrajes en Sistemas de Producción Animal. Edit. UNELLEZ. Guanare, Venezuela. pp.47-61. 2001
- [5] TORRES, A. y ENTRENA, I. INIA y la investigación en producción animal en el estado Trujillo. En : II Cursillo Sobre Uso de Recursos para la Producción de Bovinos a Pastoreo. Edit. INIA. Trujillo. Venezuela . pp.12-19. 2001.