

| Epoca              | gramíneas | hierbas | arbustos |
|--------------------|-----------|---------|----------|
| 14 - 31 Agosto     | 1         | 10,8    | 3,5      |
| 1 - 15 Septiembre  | 1         | 28,4    | 5,7      |
| 16 - 30 Septiembre | 1         | 9,6     | 4,7      |
| 1 - 15 Octubre     | 1         | 3,7     | 4,5      |
| 16 - 31 Octubre    | 1         | 44,0    | 133,0    |

Cuadro 1.- Proporción del tipo de vegetación consumida por los venados durante el período (época) de observación.

Un aspecto de gran importancia se desprende de los valores del cuadro anterior: el venado no compete con el ganado bovino por el alimento de las praderas inducidas. Se demuestra en forma clara que la coexistencia de ambas especies de animales, en una misma unidad de sitio (lugar), es perfectamente posible.

Otro interesante resultado que muestra el cuadro, es la preferencia alimenticia de acuerdo a la época: en los meses más cálidos, la dieta se compone principalmente de hierbas (más suculentas) para reducir la ingesta de material seco. Con las primeras lluvias de estío, cambia la preferencia a especies del matorral que son más palatables por los brotes y renuevos, y por la mayor oferta de proteínas que ellos ofrecen.

2. Las especies arbustivas del matorral que son más consumidas (dieta preferente durante la observación directa) son:

*Eysenhardtia polystachya*, *Bernardia myricaeefolia*, *Pithecellobium pallens* y *Celtis pallida*. También otra especie trepadora y hierbas, como *Lantana macropoda*, son altamente apetecidas.

3. En cuanto a sus hábitos particulares, como rascarse (por parásitos externos) y limpieza de las astas (eliminación del terciopelo), los venados usan preferentemente las especies:

*Acacia rigidula*, *A. schaffneri*, *Cordia boissieri* y *Eysenhardtia polystachya*.

4. Para descansar (echarse), los lugares preferidos son aquellos bajo especies que también consumen en su dieta normal, tales como: *Acacia schaffneri*, *Acacia boissieri*, *Bernardia myricaeefolia* y *Celtis pallida*.

5. El recorrido dentro del módulo (habitat de semicautiverio), entre las 07.00 y 19.00 hrs. en busca de alimento, es de 5450 mts. en promedio. En días calurosos ( $T > 25^{\circ}C$ ), la distancia promedio es de 4300 mts., y en días más frescos ( $T < 25^{\circ}C$ ) aumenta la distancia a 6650 mts. En general, los venados machos recorren todo el sector del módulo, en cambio las hembras, especialmente en la época de postparto, se refugian en los sectores de matorral más denso, para brindar mayor protección a las crías.

Durante todas las observaciones de campo quedó de manifiesto que, los hábitos ambulatorios del venado son preferentemente por las zonas de transición (edge effect), entre franjas de matorral y franjas de zacate. En ningún caso se manifestaron síntomas de competencia por espacio con el ganado bovino, toda vez que éstos pastaban casi exclusivamente en las franjas abiertas (zacates) y solo utilizaban el matorral para protegerse de los vientos fríos del norte. El ramoneo de especies del matorral por parte de las vacas, fué ocasional y de poca significancia. El control mensual de peso demostró incrementos normales, en comparación con las vacas estabuladas, así como la parición y peso de los becerros.

#### LITERATURA

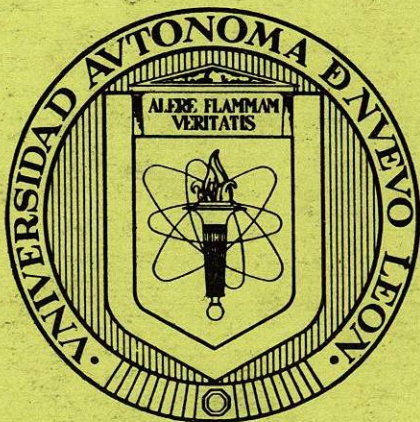
- ALANIS, G. F., 1992. El matorral como recurso pecuario en el NE de México. Rep. Téc., Fac. Cs. Biol., U.A.N.L., 15 pp.
- ANTHONY, R. & SMITH, N., 1974. Comparison of Rumen and Fecal Analysis to describe Deer Diets. J. Wildl. Mgmt. 38: 535-540.
- BRYANT, F., TAYLOR, C. & MERRIL, L., 1981. White-tailed deer diets from pastures in excellent and poor range condition. J. Range Mgmt. 34 (3): 193-200.
- CARRERA, J., 1985. Manejo de un hato de venados cola blanca en el noreste de Coahuila. Mem. Primer Simp. Int. Fauna Silv. México, SEDUE: 756-761.
- DIETRICH, U., 1984. Populationsökologie des Argentinien eingebürgerten europäischen Feldhasen. Diss. Universität Bodenkultur, Viena. 194 pp.
- DIETRICH, U., 1988. La nueva "Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente", facilitará un mejor manejo de la Fauna Silvestre en México? Mem. VI Simp. Fauna Silv., Nov. 1988, Fac. Vet. y Zoot., U.N.A.M., México. (en prensa).
- ESTRADA, E. y MARROQUIN, J., 1988. Leguminosas de Nuevo León I: Sinopsis de las especies de Linares. Rep. Cientif. No. 9, Fac. Cs. Forest., U.A.N.L. 49 pp.
- EVERITT, J. & GONZALEZ, C., 1981. Seasonal nutrient content in food plants of white-tailed deer on the South Texas Plains. Journ. Range Mgmt. 34 (6): 506-510.
- PIERRO, J.C., 1977. Influence of Livestock Grazing on the regrowth of crested wheatgrass for winter use by mule deer. Utah Div. Wildl. Res. Publ. 11/12 U.S.A. 66 pp.
- FOROUGHBAKHCH, R. y MARTINEZ, A., 1986. Estudio sobre diferentes tipos de agostadero y la producción caprina en la región de Linares y Hualahuises. Schriftr. Forstl. Fak. Gött. 84:159-183
- FOROUGHBAKHCH, R., PENALOZA, R. & STIENEN, H., 1987. The survival and growth of *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp. and other introduced species in the matorral of northeastern Mexico. NFTA, 1987, *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp.: Management and Improvement. Proc. Workshop, CATIE, Turrialba, Costa Rica, NFTA special publ. 87-01. 255 pp.
- FOROUGHBAKHCH, R. y PENALOZA, R., 1988. Introducción de 10 especies forestales en el matorral del noreste de México. Rep. Cientif. No. 8, Fac. Cs. Forest. U.A.N.L. 33 pp.



- GONZALEZ-MEDRANO, F., 1972. La vegetación del noreste de Tamaulipas. An. Inst. Biol. Méx. Serie Bot. 43: 11-50.
- GORE, H., 1986. Landowner and hunter benefits from deer management. Tech. Paper hgg-WLD, Tex. Park & Wildl. Dep., Austin, Tex. 11p.
- HALLS, L.K., 1984. White-tailed Deer: Ecology and Management. Stackpole Books, Harrisburg, U.S.A. 870 pp.
- HEISEKE, D. y FOROUGHBAKHCH, R., 1985. El matorral como recurso forestal. Rep. Cientif. No. 1. Fac. Silv. y Man. Rec. Nat. Renov., U.A.N.L. 31 pp.
- HEISEKE, D., 1986. Regeneración por brotes de dos tipos de matorral del noreste de México. Schrif. Forst. Fak. Göt. 84: 184-199.
- HOFMANN, R. K., et al. 1983. El manejo de la vicuña silvestre. GTZ-Publ. Eschborn, Rep. Fed. Alem., 708 pp.
- HUDSON, R., 1987. International venison industry. In: Focus on a new industry, L. RENECKER (Ed.), Proc. Alberta Game Growers Ass. Conf. 1: 1-4.
- JURADO, E., 1986. Asociación entre especies, factores edáficos, topográficos y perturbación en la vegetación remanente del terreno universitario, U.A.N.L. Tesis Esc. Cienc. Biol. Universidad Tamaulipas. 93 pp.
- KERKERINCK, J. v., 1987. Fallow deer farming for meat production. In: Focus on a new industry, L. RENECKER (Ed.), Proc. Alberta Game Growers Ass. Conf. 1: 33-36.
- PENALOZA, R., HERVE, M. & SOBARZO, L., 1985. Applied research on multiple land use through silvopastoral system in Southern Chile. Agroforestry Systems 3: 59-77.
- PENA, J. M. y PENA, R. H., 1980. La técnica microhistológica: un método para determinar la composición botánica de la dieta de herbívoros. Ser. Tecn-Cien. Vol. I INIF-SARH.
- REID, N., STAFFORD-SMITH, H., MEYER-MUNZEL, P. y MARROQUIN, J. 1987. A research strategy for ecological survey: floristics and land use in the Tamaulipan thornscrub, northeastern Mexico. Proc. Symp. "Strategies for classification and management of natural vegetation for food production in arid zones" (Tucson, Arizona 12-16 Oct., 1987). USDA Forest Serv. General Tec. Rep. RM-150.
- RENECKER, L., 1987. Velvet production and the market goal. In: Focus on a new industry, L. RENECKER (Ed.), Proc. Alberta Game Growers Ass. Conf. 1: 59-61.
- SIM, J., 1987. Uses of traditional medicines in korea-deer antlers. In: Focus on a new industry, L. RENECKER (Ed.), Proc. Alberta Game Growers Ass. Conf. 1: 68-70.
- STORR, G. M., 1961. Microscopic analysis of faeces, a technique for ascertaining the diet of herbivorous mammals. Austr. Journ. Bio. Sci. 14: 157-164.
- TELLEZ, R., 1986. Nachhaltige Nutzung der nordostmexikanischen Strauch-steppe (Matorral) durch ziegen. Dipl.-Arbeit, Justus-Liebig-Univers. Giessen, R.F.A. 110 pp.
- VILLAREAL, J., 1985. Proyecto para fomento, conservación y aprovechamiento cinegético racional del venado cola blanca en Nuevo León. Mem. Primer Symp. Int. Fauna Silv. México, SEDUE: 762-781.

\*\*\*\*\*





## **FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**

campus universitario, carr. nac. km. 145  
(linares - cd. victoria)  
telex 382989 UANLME  
apdo. ptal. 41 c. ptal. 67700  
LINARES, N. L., MEXICO