Establecimiento de un centro de reproducción del venado

cola blanca en la costa Sur de Jalisco

M.V.Z. Juan J. Zaldivar 0.*

I .- INTRODUCCION Y OBJETIVOS

La selva baja y la vegetación forestal de la Costa Sur de Jalisco están es trechamente interrelacionados con la fauna silvestre y contribuyen de forma - múltiple en: la protección del medio ambiente, en su aporte en la economía rural, en la producción industrial comercial, y en diversas actividades turístico-recreativas, deportivas y educativas. Destruir o transformar esos recursos a otros usos no permanentes es impedir que aumenten su aportación presente y futura, " y el proceso de cambio no será más rápido que el proceso de destrucción" 2.

En cuanto al uso racional de la fauna se refiere, en Africa, desde 1962⁴⁶, se inició un paulatino cambio en busca de mejores producciones ganaderas, dejando a un lado las tradicionales especies domésticas, para intensificar la explotación masiva de ungulados silvestres: y ése mismo cambio a favor de las especies silvestres se viene reportando como favorable desde hace muchos años en países como Canadá y los Estados Unidos de América del Norte, en donde los — "Ranchos de Caza" están produciendo resultados económicos más favorables, mediante la utilización— conservación de alces, venados, aves acuáticas, ardillas etc., que produciendo bovinos u ovinos domésticos. En "los Ranchos de Caza" de Texas (USA) se implica cada día más la explotación conjunta de ganado doméstico con fauna silvestre nativa (venados, antílopes y borregos silvestres) y con angulados silvestres importados de Africa^{36,37}.

En México, la Universidad de Nuevo León y San Luis Potosí, iniciaron el desarrollo de la cría intensiva de venados importados de Nuevo México (USA), durante 1974³⁰. En varios estados de la Unión (Baja California Norte, Sinaloa, Nuevo León, etc.), se han iniciado Programas de Evaluación y control de aprove chamiento de la fauna silvestre^{6,38,40,41}.

^{*} Posta Zootecnia de Chamela, Universidad de Guadalupe.

La tendencia actual, en estados como el de Texas, es introducir venados de mayor tamaño ("big deer") de otros estados para mejorar la calidad genética de sus hatos, debido a la baja calidad de sus cornamentas y reducido tamaño corporal de los ejemplares 38.

Se olvidan que los mecanismos para producir animales de calidad son: la nutrición, abrevaderos, la edad de los animales, y los conocimientos de genética aplicada.

Experimentales sobre la fauna silvestre, por parte de la Universidad de Guadalajara, en la Posta Zootécnica de Chamela, encaja fielmente en las "Políticas para el apoyo de Programas de Fauna Silvestre" que el Consejo Nacional de Cien
cia y Tecnología (CONACYT) ha implementado para fortalecer el conocimiento de
nuestra fauna silvestre y lograr compreder mejor la realidad biótica y social de las grandes áreas de selva baja de la Costa Sur de Jalisco.

Entre los objetivos generales del proyecto se pueden señalar:

- 1.- Crear una estrategia de renovabilidad para volver a recuperar las -- características propias de los recursos naturales (bosque y fauna) que están -- en peligro de extinción porque han sido sobreexplotados o porque sus habitats -- han sido parcialmente devastados, como ocurre en toda la Costa Sur de Jalisco, y muy particularmente en el área terrestre interior de la Bahía de Chamela.
- 2.- Determinar la importancia de un buen manejo en el uso racional del recurso fauna silvestre en el desarrollo socioeconómico 18, 19 y 20
- 3.- Instalar un Centro que dé congruencia al marco social agrario y ecológico del país, mediante la recuperación, preservación, y uso de la flora y fau na silvestre (el venado cola blanca, en un primer intento coordinado), incorporándolos al desarrollo de un área determinada (Chamela), lo que establecerá, como objetivo singular, la necesaria "coexistencia del hombre y la vida silves tre en el entorno natural apartándolo de la masiva artificialidad que le rodea y que le conduce hacia un progreso vertical, basado en la destrucción de los recursos renovables y no renovables".

4.- La cría del venado cola blanca (<u>Odocoileus virginianus</u>), en la Posta - Zootécnica del Chamela constituiría la infraestructura esencial para el desarrollo de varias disciplinas básicas en la biología del venado, tales como -- genética, fisiología, epidemiología, etología, ecología etc.: y daría la posibilidad de usar acervos de información biológica fundamentales para el trabajo de numerosos profesionistas en las disciplinas de veterinaria, entomología - aplicada, fitopatología, toxicología, etc.

Como objetivos a más largo plazo, y que podrían ser abordados por acciones interfacultades, alcanzando incluso a la Facultad de Turismo, que incorporaría el desarrollo de la Fauna Silvestre como alternativa para enriquecer el turismo convencional de la Costa Sur de Jalisco.

Al junos de los Objetivos específicos en las líneas de investigación, serán:

- -. Inventario faunístico de la región natural que incluye la Posta Zootécnica de Chamela y sus áreas aledañas.
- -. Dinámica de la población del venado cola balanca (<u>Odocoileus virginia</u>nus:)y, posteriormente, del pécari de collar (<u>Dicotyles tajacu</u>), así como estudios de la alimentación de ambas especies.
- -. Estudios sobre el desarrollo de la población del venado cola blanca en la selva baja de la Costa Sur de Jalisco comparándola con la misma especie en los bosques de pino y encino de las Sierras de Villa Purificación.
- -. Comparación de los sistemas de explotación realizados en algunos estados de la Unión. Por criaderos familiares, especialmente referido al número y cantidad de productos empleados en la nutrición del venado cola blanca.
- -. Estudio del área natural de la Posta Zootécnica de Chamela para el diseño de una reserva ecológica piloto, tomando como base la fauna silvestre.
- -. Diseño y tecnologías en la cría masiva y controlada de ungulados silves tres de alto valor comercial y recreativos.

-. Tecnologías adecuadas para la preparación de pieles de animales silves

La creación de Centros de Investigaciones Científicas, Tecnológicas y Experimentales, sobre la Fauna Silvestre, y específicamente sobre el venado cola blanca (Odocoileus virginianus), es un hecho relativamente reciente, pero -- "cada vez existe una noción más clara, entre los interesados en la conservación de la vida silvestre, de que éste objetivo sólo puede lograrse manteniendo tanto el hábito de las especies como los procesos ecológicos de su ambiente" 4, 26, 33

II - MATERIAL Y METODOS.

El presente Proyecto se desarrolla, desde Septiembre de 1987, en un predio denominado "Posta Zootécnica de Chamela", en la Costa Sur de Jalisco, propiedad de la Universidad de Guadalajara, situado en el Municipio de la Huerta (Jalisco).

El terreno, con una extensión de 200 Has., es particularmente plano, con lomeríos bajos; el suelo es arcilloso, de relleno sobre una base granítica, — con valores de pH menores a 7.5., la vegetación correspondiente a la selva baja subtropical, de alto matorral y de pastizal parcialmente halófito. En el predio existen áreas desmontadas con una extensión total de 6 Has., en donde se hicieron siembras de zacate <u>buffel</u>, en unas 4 Has. La posta esta surcada en su límite Sur por el Arroyo de Chamela.

El área estaba destinada a la explotación ganadera (cabras y vacunos) y - cuenta con una infraestructura de cercos (general y de potreros), y corrales, careciendo de abrevaderos y saladeros. En Julio de 1988 se logró la venta de - todo el ganado cabrío protagonista del grave deterioro forestal del predio, y el ganado vacuno ha queado recluído en un potrero independiente de los corrales de venados.

En los meses de Abril y Mayo (1988, los corrales de tubos existen junto a la casa de la Posta (formando cuatro unidades) comunicados entre sí, con un embarcadero único fueron forrados en su interior, formando una pared, con postes de concreto separados entre sí de 8 a 10 cm., con una altura de 3 m. quedando dos corrales listos para iniciar la cría de venados en cautiverio.

Para garantizar la estancia de los animales e imposibilitar su salida entre los postes de concreto, en la parte interior y sobre la pared que forman - los mismos, se sujetó firmemente, partiendo del suelo, una malla metálica, tipo "borreguera", hasta una altura de 1.25 m.

En la Posta Zootécnica de Chamela, la población silvestre de venados cola blanca es muy variable. En la estación seca, los animales, al carecer de abrevaderos naturales o artificiales, se alejan hacia el este en busca de mejor - clima, pastos verdes y agua. En los meses de Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre, la población de venados en la Posta oscila entre los 30 y 50 animales. Antes de la década de los 60's, las poblaciones de éste animal era muy numerosas, pero posteriormente, debido principalmente a la cacería - furtiva que se practica - tenemos censado a unos 10 cazadores furtivos que - realizan su labor predativa a lo largo de todo el año, su número se ha reducido de forma alarmante. Se calcula que sólo existe un 10% de los animales de - hace unos 30 años, y de la calidad de los machos son aleznillos.

El manejo intensivo de los venados sólo podrá lograrse a traves de un - inventario anual del hato y una toma adecuada de datos. Desde hace cuatro - - lustros, vienen empleándose varias técnicas de muestreo, como los trayectos a pie o en vehículos, los conteos nocturnos con ayuda de luz artificial (lampareo). etc. El tamaño de la Posta, el tipo y densidad de la vegetación nos indicaron que las mejores técnicas para el muestreo serán, los trayectos a pie o - en vehículos, durante el día⁵, y el lampareo durante la noche siguiente trayectos debidamente libres de matorral y de longitudes conocidas.

La estimación del tamaño de las poblaciones utilizando heces facales, ha sido probada en diferentes especies, entre ellas, el el venado cola blanca, que se puede también combinar con el trayecto nocturno.

los adultos y 2 cervatillos.

La metodología seguida para iniciar la cría del venado cola blanca en -cautiverio consistió en la adquisición de 10 ejemplares, en los estados de Jalisco y Nayarit, que fueron transportados a la Posta durante los primeros días del mes de Mayo (12 y 13 de Mayo).

En los lugares de orígen, los venados fueron anestesiados a distancia o - capturados a mano, según su grado de domesticación. En el camión se cargaron - primero los más dóciles, de forma que sirvieran de "colchón psicológico" a los más silvestres, y así no hubo necesidad de aplicar tranquilizantes para su -- transporte, cubriendo una distancia de 357 km., sin novedad notable.

En la metodología para el estudio de los venados, será una novedad técnica el uso de torretas y puestos de observación ecológica, en los puntos geográficos de mayor visibilidad de la Posta Zootécnica, con la comodidad suficiente para permanecer cuantas horas sean necesarias e incluso para pernoctar en ellas, a diferencia de las instaladas en la Estación de Biología de la UNAM, próxima a la Posta de Chamela.

realizan su labor predativa a lo largo de todo el año, su número se ha reduci-

III.- RESULTADOS

III.I Introducción

De acuerdo al programa establecido, se adquirieron 10 venados (3 machos y 7 hembras), en el estado de Nayarit, donde los criaderos familiares son muy numerosos, contando cada criador con un censo de 3 a 8 venados, machos y - - hembras. Las edades de los animales estuvieron en el rango de 1 a 3 años, - - todos en perfecto estado de salud.

Aproximadamente, a los 22 minutos, y de forma voluntaria, los venados salieron del camión y se extendieron por los dos corrales, no sin antes "reconocer" todo el área de cautiverio.

Durante el mes de Agosto de (1988), se adquirieron tres ejemplares más, - esta vez en Villa Purificación (Jalisco), donde hay también varios criaderos - familiares. En la actualidad (Noviembre 1988), hay un censo total de 12 venados adultos y 2 cervatillos.

Para Diciembre, ya se han comprometido 6 venados más en Villa Purificación, y 6 cervatillos, lo que constituirá un total de aproximadamente 26/28 - animales. Así mismo, se tiene previsto la captura, mediante inyecciones a distancia, en la misma Posta Zootécnica, de unos 10 a 15 venados, especialmente hembras, para que a finales de 1988 se alcance un censo aproximado de 50 anima les.

La reconocida capacidad de adaptación de ésta especie de rumiantes silves tres, no es suficiente para permitirnos trasladar venados de unas áreas geográficas a otras sin tomar una serie de precauciones. En nuestro caso, aunque los animales se tenían que transportar del estado de Nayarit a la Costa Sur de Jalisco, es decir, a áreas calurosas muy similares, en realidad se trataba de dos climas muy diferentes, pues uno es caluroso-seco y, el otro, el de la Costa, es caluroso-húmedo. Si éste cambio es perfectamente percibido por el ser humano, también debe ser impactante para los animales. Por ello, se programó la carga de los animales en las primeras horas de la mañana, y al mediodía, el camión permaneció al fresco de la sombra de unos árboles, y con amplia ventila ción, esperando la caída de la tarde para salir hacia la Costa.

El camión fué descargado en la mañana del siguiente día, y los corrales - disponían de: un amplio cobertizo, donde se colocaron los comederos y el agua, y, lo más importante, unas paredes de postes de concreto, separados entre sí - lo suficiente para permitir constantemente el paso del aire y ofrecerle sombra a los venados.

El programa de aclimatación se dividió en dos períodos de 60 días. En el primero, los animales permanecerían 30 días utilizando los dos corrales, para que, al disponer de mayor espacio pudieran desplazarse si por alguna causa, fe nómenos extraños los asustaran, a la vez que dispondrían de mayor área de cautiverio lo pasaron en un sólo corral. Los dos meses de encierro eran fundamentales para controlar debidamente su alimentación y determinar los nutrientes — más apetecibles para los diferentes venados, cantidad de agua consumida por — animales y por el conjunto, estudiar las variaciones del palaje, etc.