

BIBLIOGRAFIA.

Dietrich U., La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al

Ambiente- facilitará un mejor manejo de la fauna silvestre en México?

Memoria del VI Simp. Fauna Silvestre, Fac. Med. Vet. Zoot., UNAM, 356-

372, México, D. F. 1989.

Editorial; Revista Trofeo, Cacería en México, Año 3, No. 2, pag. 4, Monterrey,

N. León, 1989.

Hernández Corzo R.; Rancho Cinegético, S. A. G.; Subsecretaría Forestal y de

la Fauna, Dirección General de Fauna Silvestre, pag. 4-19, 1968, México,

D. F.

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; edit. por la

Secretaría de Gobernación. 1988, México, D. F.

EL DESMONTE EN FRANJAS ALTERNAS COMO MEDIDA TENDIENTE AL

MEJORAMIENTO DEL HABITAT PARA LA FAUNA SILVESTRE Y GANADO

DOMESTICO QUE LO COHABITAN.

José Luis Caballero Rodríguez *

El habitat natural que predomina en el norte de México donde geográficamente se localiza Nuevo León, básicamente se compone de matorrales, que desde el punto de vista del manejador del ganado doméstico (principalmente bovino) no brindan condiciones apropiadas para la explotación satisfactoria y remunerativa de estos animales, y por esta razón en la mayoría de los predios de esta vasta zona, se ha recurrido al desmonte con introducción de gramíneas en grandes áreas compactas, con el fin de aumentar el número permisible de animales por unidad de superficie. Sin embargo, la realización de un desmonte masivo, conlleva necesariamente a la destrucción de la vegetación natural, a la erradicación por falta de cobertura y alimento a las especies de fauna silvestre que comparten ese habitat y desde el punto de vista ecológico, este tipo de situaciones, lejos de aportar solución a alguna problemática introducen mayores complicaciones de índole ecológico, pues tratar de recuperar un habitat disturbado por la acción directa del hombre tarda una buena cantidad de tiempo.

En atención a lo anterior y con el propósito de brindar alternativas de solución, la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado de Nuevo León, a través de su Unidad de Conservación de los Recursos Naturales, ha realizado en el norte de la entidad algunos desmontes en franjas alternas como medida tendiente al mejoramiento del habitat, tratando de que el mismo sea compartido satisfactoriamente por ganado doméstico y fauna silvestre, sin llegar a la erradicación masiva de la vegetación natural.

El desmonte se hace con rastra pesada (rome) jalada por un tractor de orugas, con lo que se elimina únicamente la parte aérea, dejando intacto el sistema radicular.

La orientación de las franjas es de norte a sur y generalmente se busca que no excedan de 500m de largo y de 20- 25m de ancho, respetando entre franjas 100 a 200m de monte intacto.

En Mayo de 1987 se inició el trabajo en un rancho piloto del municipio de Lempazos N.L. y se hicieron visitas trimestrales al predio, con el fin de evaluar la respuesta tanto de la vegetación como de la fauna silvestre al tratamiento aplicado; se pudo observar el extraordinario auge de especies vegetales y el consecuente aumento en cantidad y calidad de alimento para la fauna y ganado.

* Jefe de Unidad de Conservación de los Recursos Naturales, Secretaría de Fomento Agropecuario, Gobierno del Estado de Nuevo León.

1.- INTRODUCCION

ES UN HECHO CONOCIDO Y ADEMÁS, TEMA MUY TRILLADO, QUE SE HABLE DE QUE EN EL NORTE DE MEXICO, DONDE SE LOCALIZA EL ESTADO DE NUEVO LEON, PREDOMINAN LAS CARACTERÍSTICAS ZONAS ÁRIDAS Y SEMI-ÁRIDAS, LAS CUALES, DEBIDO AL MAL MANEJO DE SUS RECURSOS NATURALES RENOVABLES (PRINCIPALMENTE VEGETACION Y SUELOS), HAN SUFRIDO UN GRAVE DETERIORO ECOLÓGICO QUE HA OCASIONADO LA PRESENCIA DE MATORRALES, COMO SUSTITUTO DE LAS GRANDES EXTENSIONES DE PRADERAS NATURALES QUE EXISTIERON TODAVIA A FINALES DEL SIGLO PASADO.

POR TAL MOTIVO Y EN VIRTUD DE QUE LOS MATORRALES EN SUMAYORIA, PRESENTAN UNA CAPACIDAD DE CARGA MENOR QUE UNA AREA CUBIERTA DE GRAMINEAS DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL MANEJADOR DE GANADO DOMESTICO, (PRINCIPALMENTE BOVINO), HASTA AHORA EN FORMA GENERALIZADA, SE HA VENIDO RECURRIENDO A LA TECNICA DEL DESMONTE CON EL PROPOSITO DE INTRODUCIR ESPECIES VEGETALES QUE PERMITAN INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE DICHS TERRENOS. SIN EMBARGO, CUANDO EL DESMONTE SE REALIZA EN FORMA MASIVA, SE DESTRUYE LA VEGETACION DE GRANDES SUPERFICIES Y CON ELLO SE ERRADICA TAMBIEN EL HABITAT QUE SIRVE DE ALIMENTO Y COBERTURA A UN GRAN NUMERO DE ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE, LO CUAL, DESDE EL PUNTO DE VISTA ECOLÓGICO, AGRAVA LA SITUACION EN LUGAR DE APORTAR UNA SOLUCION RAZONABLE.

EN ATENCION A ESTA PROBLEMÁTICA, HAN SURGIDO ALGUNAS TECNICAS CUYO OBJETIVO FUNDAMENTAL ES LOGRAR PRECISAMENTE UNA SUCESION VEGETAL EN LA QUE APAREZCAN, DE NUEVA CUENTA, ALGUNAS ESPECIES VEGETALES CONSIDERADAS COMO MAS DESEABLES, SIN RECURRIR A LA ERRADICACION MASIVA DE LA VEGETACION EXISTENTE. TAL ES EL CASO DE LOS DESMONTES EN FRANJAS ALTERNAS, EN DONDE SE REMUEVE LA VEGETACION DE UNA FRANJA DE MONTE RELATIVAMENTE ANGOSTA (APROX. 20-36 METROS) Y SE RESPETA LA COBERTURA NATURAL DE LAS FRANJAS DE MONTE ALEDANAS, LAS CUALES SON DEJADAS CON UNA ANCHURA CONSIDERABLE (100-200 METROS APROX.)

II.- ANTECEDENTES

MUCHOS ESTUDIOS HAN TRATADO DE DETERMINAR LOS IMPACTOS QUE TIENE EL CONTROL DE ARBUSTOS SOBRE EL HABITAT DE LA FAUNA SILVESTRE. MOLECHECK (1981), MENCIONA QUE LA CALIDAD DE LA CUBIERTA VEGETAL ES TAN IMPORTANTE COMO LA VARIEDAD DE FORRAJE, ASI COMO LA CANTIDAD DISPONIBLE, POR LO QUE LOS TRABAJOS DE CONTROL QUE AYUDAN A INCREMENTAR LA DIVERSIDAD DE LAS ESPECIES VEGETALES SON GENERALMENTE BENEFICIOSOS.

SCIFRES (1980) Y SCOTTER (1980), MENCIONA LA EXISTENCIA DE UNA RELACION MUY ESTRECHA ENTRE LA CANTIDAD DE ARBUSTIVAS Y LA CANTIDAD DE VENADO COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus*) Y VENADO BURA (*Odocoileus hemionus*) YA QUE AL ERRADICAR POR COMPLETO UNA POBLACION DE ARBUSTIVAS SE OBSERVO UNA DISMINUCION NOTABLE EN LAS POBLACIONES DE LOS VENADOS, DEBIDO A QUE ESTE TIPO DE PLANTAS SON UTILIZADAS COMO ALIMENTO POR LOS ANIMALES CITADOS. DE SUS ESTUDIOS, CONCLUYEN AMBOS AUTORES QUE ANTES DE INICIAR UN CONTROL DE ARBUSTIVAS SE RECOMIENDA TOMAR EN CUENTA LAS PREFERENCIAS FORRAJERAS DE LA FAUNA EXISTENTES EN EL AREA PROBLEMA.

POR SU PARTE, MITCHELL Y SMOLIAK (1971), MENCIONAN QUE LOS HABITOS ALIMENTICIOS DE LA FAUNA SON DE SUMA IMPORTANCIA CUANDO SE DESEA REALIZAR UN CONTROL DE ARBUSTIVAS, YA QUE ALGUNAS QUE PUEDEN SER CONSIDERADAS INDESEABLES PARA EL GANADO DOMESTICO NO LO SON PARA LOS ANIMALES SILVESTRES.

FINALMENTE SCIFRES (1980). SEÑALA QUE PARA CONSERVAR LA FAUNA SILVESTRE EN AREAS DONDE SE DESEA REALIZAR UN CONTROL DE ARBUSTIVAS SE DEBERA TOMAR EN CUENTA ENTRE OTRAS COSAS LO SIGUIENTE:

- I) IDENTIFICAR LA FAUNA SILVESTRE Y LAS AREAS QUE HABITAN
- II) CONOCER LOS REQUERIMIENTOS ECOLÓGICOS DE LA FAUNA

- III) ESTUDIAR LOS IMPACTOS REPORTADOS DE PROYECTOS SIMILARES
 IV) SEGUIR LA RESPUESTA DE LA FAUNA SILVESTRE, AL TRATAMIENTO DE CONTROL, DESPUES DE SU APLICACION.

III.- JUSTIFICACION

SE HA PUBLICADO POR DIVERSOS AUTORES RELACIONADOS CON TEMAS DE FAUNA, QUE EN GENERAL SE PUEDE CONSIDERAR COMO LA CAUSA PRIMORDIAL DE QUE MUCHAS POBLACIONES DE ANIMALES SILVESTRES HAYAN SUFRIDO FUERTES DESCENSOS HASTA EL GRADO DE LLEVAR ALGUNAS AL BORDE DE LA EXTINCCION, A LA DESTRUCCION Y/O AL MAL MANEJO DEL HABITAT QUE POR DIVERSAS CAUSAS SE HA VENIDO EJERCIENDO DURANTE LAS ULTIMAS DECADAS A NIVEL MUNDIAL.

ASI QUE AUN Y CUANDO ENTENDAMOS QUE UN DESARROLLO AGROPECUARIO SANO Y CRECIENTE ES ELEMENTO INDISPENSABLE PARA LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA DE CUALQUIER ENTIDAD, NO DEBEMOS OLVIDAR QUE TAL DESARROLLO, SI NO ES PLANEADO EN FORMA CONCIENTE, PUEDE ACARREAR A MEDIANO PLAZO GRAVES CONSECUENCIAS Y TRASTORNOS ECOLOGICOS QUE EN OCASIONES NO PUEDEN SER CORREGIDOS.

POR ESTAS RAZONES Y CONSIDERANDO EL POTENCIAL QUE EL NORTE DE NUEVO LEON PRESENTA PARA EL BUEN DESARROLLO DE PREDIOS GANADEROCINEGETICOS, SE PRETENDE REALIZAR UN PROGRAMA-MEDIANTE EL CUAL SE DEMUESTRE, A NIVEL PILOTO, QUE CON EL PROPOSITO DE MEJORAR UN PASTIZAL O AGOSTADERO NATURAL EL DESMONTE EN FRANJAS ALTERNAS UTILIZANDO RASTRA ROME, DA EXCELENTES RESULTADOS PARA BRINDAR ALIMENTO Y COBERTURA TANTO A ANIMALES SILVESTRES COMO A DOMESTICOS.

IV.- OBJETIVOS

EL OBJETIVO PRIMORDIAL QUE SE PRETENDE LOGRAR CON EL PRESENTE TRABAJO ES EL DEMOSTRAR QUE PARA LA EXPLOTACION DE UN PREDIO GANADEROCINEGETICO EN FORMA RACIONAL Y REDITUABLE ES NECESARIO CONSERVAR EL

HABITAT (VEGETATIVO NATURAL) CON EL MINIMO DE DISTURBIO Y QUE HACER MEJORAS AL PASTIZAL NO IMPLICA DESMONTAR GRANDES AREAS COMPACTAS, SINO REPARTIR EL DESMONTE EN FRANJAS ALTERNAS CON EXCELENTES RESULTADOS DE UTILIDAD TANTO PARA ESPECIES ANIMAL DOMESTICAS COMO PARA SILVESTRES.

V.- METODOLOGIA

LA METODOLOGIA QUE SE UTILIZA CON EL PROPOSITO DE REALIZAR MEJORAS EN EL HABITAT, QUE TIENDAN A BENEFICIAR LA CONDICION DEL PASTIZAL Y A SU VEZ CONSERVAR E INCREMENTAR LA FAUNA EXISTENTE EN LOS PREDIOS SELECCIONADOS A TRAVES DEL DESMONTE EN FRANJAS ALTERNAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON, SE BASE EN LAS ACCIONES SIGUIENTES:

- A).- IDENTIFICACION DEL PREDIO A ESTUDIAR Y UBICACION EN CARTAS TOPOGRAFICAS INEGI ESCALA 1:50,000
- B).- FOTOINTERPRETACION DEL PREDIO EN ESTUDIO
- C).- VERIFICACION DE CAMPO A LOS PREDIOS SELECCIONADOS PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO.
- D).- UBICACION DE FRANJAS Y SUPERVISION DEL DESMONTE

EL DESMONTE PUEDE SER REALIZADO MEDIANTE LA UTILIZACION DE RASTRA PESADA (ROME); RODILLO CON CUCHILLAS Y EN OCASIONES UNA COMBINACION DE AMBOS (RASTRA Y RODRILLO). LO ANTERIOR DEPENDERA DE LA MAQUINARIA DISPONIBLE Y DE LA VEGETACION A TRATAR. NORMALMENTE ESTOS IMPLEMENTOS SON JALADOS POR UN TRACTOR DE ORUGAS O BULLDOZER Y BASICAMENTE LO QUE SE ELIMINA CON EL PASO DE LA MAQUINARIA, ES UNICAMENTE LA PARTE AEREA DE LA VEGETACION EN TRATAMIENTO, DEJANDO INTACTO EL SISTEMA RADICULAR DE LAS PLANTAS. LA ORIENTACION DE LAS FRANJAS, ES CONVENIENTE BUSCARLA DE NORTE A SUR Y GENERALMENTE ES RECOMENDABLE QUE NO EXCEDAN DE 500 METROS DE LARGO Y DE 20 A 36 METROS DE ANCHO, RESPETANDO ENTRE FARNJAS DESMONTADAS UNA FAJA DE 100 A 200 METROS DE MONTE INTACTO.

VI.- RESULTADOS

LOS RESULTADOS AQUI PRESENTADOS, SON MAS DE TIPO CUALITATIVO QUE CUANTITATIVO Y SON EL RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS DURANTE CUATRO VISITAS TRIMESTRALES A UN PREDIO PILOTO DONDE SE REALIZO UN DESMONTE EN FRANJAS ALTERNAS EN EL MUNICIPIO DE LAMPAZOS, N. L., EN MAYO DE 1987.

SE OBSERVO LA RESPUESTA DE LA VEGETACION, ASI COMO LA DE LA FAUNA SILVESTRE AL TRATAMIENTO APLICADO Y SE PUDO COMPROBAR LO SIGUIENTE:

a) RESPUESTA DE LA VEGETACION:

- a.1) SE OBSERVO LA PRESENCIA DE MAS DE 40 ESPECIES DE PLANTAS EN LAS FRANJAS DESMONTADAS, QUE NO EXISTIAN EN EL MONTE INTACTO DE LAS AREAS ALEDANAS.
- a.2) SE ENCONTRO QUE HUBO MAYOR SUCULENCIA EN EL FORRAJE DISPONIBLE DE LA FRANJA Y POR ENDE MAYOR CALIDAD COMPARADO CON EL QUE OFRECIA EL MONTE INTACTO.
- a.3) SE OBSERVO UNA MAYOR ACCESIBILIDAD Y MEJOR DISPONIBILIDAD DE FORRAJE EN CANTIDAD Y DIVERSIDAD DE ESPECIES DENTRO DE LAS FRANJAS DESMONTADAS COMPARADO CON EL MONTE INTACTO DE LAS AREAS ALEDANAS.
- a.4) APARECIERON EN LAS FRANJAS DESMONTADAS, UNA BUENA CANTIDAD DE GRAMINEAS NATIVAS ENTRE LAS QUE PODEMOS CITAR *Setaria macrostachya* A MANERA DE EJEMPLO.

b) RESPUESTA DE LA FAUNA:

- b.1) SE PUDO NOTAR UNA MAYOR CANTIDAD DE HUELLAS Y EXCRETAS DE ANIMALES SILVESTRES POR UNIDAD DE SUPERFICIE.
- b.2) SE OBSERVO MAYOR DIVERSIDAD DE ESPECIES DENTRO DEL RANCHO QUE LAS QUE SE VEIAN ANTES DEL TRATAMIENTO A LA VEGETACION.

VII.- DISCUSION

EN GENERAL, DADOS LOS RESULTADOS OBSERVADOS, PUEDE DECIRSE QUE LOS TRATAMIENTOS EN LOS QUE SE ELIMINA LA PARTE AEREA DE LA VEGETACION, A TRAVES DEL PASO DE MAQUINARIA RESPETANDO EL SISTEMA RADICULAR DE LAS PLANTAS, PROVOCA MAYOR VENTILACION AL SUELO Y LA RECEPCION DE MAYOR INTENSIDAD LUMINOSA POR EL MISMO Y LA CONSECUENCIA APARECEN ESPECIES VEGETALES QUE POR FALTA DE CONDICIONES AMBIENTALES FAVORABLES NO HACIAN SU APARICION, A PESAR DE FORMAR PARTE DEL GERMOPLASMA DEL SUELO.

POR OTRO LADO, LA PRESENCIA TANTO DE HIERBAS COMO DE ARBUSTIVAS Y REBROTES DE ARBUSTOS, FAVORECE A QUE EXISTA MAYOR ACCESIBILIDAD AL FORRAJE PARA EL APACENTAMIENTO DE LOS ANIMALES, MAYOR SUCULENCIA EN LOS FORRAJES DISPONIBLES Y LO MAS IMPORTANTE, MAYOR CALIDAD NUTRICIONAL EN LA DIETA.

VIII.- LITERATURA CITADA

- HOLECHECK, J. L. 1981. BRUSH CONTROL IMPACTS ON RANGELAND WILDLIFE. J. OF SOIL AND WATER CONSER. 36(5): 265 - 269.
- MITCHELL, G.J., AND S. SMOLIAK. 1971. PROBORN ANTELOPE RANGE CHARACTERISTICS AND FOOD HABITS IN ALBERTA. J. WILD. MGMT. 35: 238 - 250.
- SCIFRES, C.J. 1980. BRUSH MANAGEMENT: PRINCIPLES AND PRACTICES FOR TEXAS AND THE SOUTHWEST. TEXAS A & M UNIVERSITY PRESS. 360 p.
- SCOTTER, G.W. 1980. MANAGEMENT OF WILD UNGULATE HABITAT IN THE UNITED STATES AND CANADA: A REVIEW. J. RANGE MGMT. 33: 16 - 28.