

Informe final* del Proyecto CJ074

Restauración ecológica de comunidades de matorral tamaulipeco en la cuenca baja del río Bravo y promoción de actividades productivas alternativas, Zona I-

Responsables:	M en C. Salvador Valenzuela Pérez
Institución:	Pronatura Noreste AC
Dirección:	Loma Larga # 235, Loma Larga, Monterrey, NL, 64710 , México
Correo electrónico:	svalenzuela@pronaturae.org
Teléfono/Fax:	Tel.: 01 (818) 3451045
Fecha de inicio:	Diciembre 15,2004
Fecha de término:	Febrero 18, 2009
Principales resultados:	Informe final, Memoria fotográfica, Taller.
Forma de citar** el informe final y otros resultados:	Valenzuela Pérez, S. 2009. Restauración ecológica de comunidades de matorral tamaulipeco en la cuenca baja del río Bravo y promoción de actividades productivas alternativas, Zona I. Pronatura Noreste AC Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. CJ074 . México D. F.

Resumen:

Proyecto financiado con recursos aportados por Pemex - PEP La Zona I de la región de cuenca de Burgos tiene una tradición ganadera y cinegética muy importante, sin embargo, el sobrepastoreo ha degradado la región ocasionando una pérdida en la productividad de éstas actividades. A esto se suman los impactos que las actividades de exploración y explotación de PEMEX que se llevan a cabo en la zona, provocando un deterioro de los ecosistemas tal que hace urgente la rehabilitación de esta zona. Con el fin de revertir este deterioro, este proyecto técnico hará un tratamiento directo en 10,000 hectáreas en tres años y llevará a cabo una promoción de actividades productivas alternativas. Esto tendrá un impacto positivo regional en la cuenca baja del río Bravo en materia de disponibilidad de agua, de calidad del aire en las principales ciudades de la región y un incremento de las actividades productivas de los propietarios involucrados. El tratamiento comienza con una delimitación de áreas dentro de los predios seleccionados y la firma de un convenio con el productor donde éste se compromete a pagar el 50% del costo del tratamiento y a excluir del pastoreo el área tratada por un mínimo de un año. A continuación se utiliza el rodillo aereador doble y se realiza una siembra de semillas de pastos nativos en caso de que un análisis de las semillas presentes en el suelo así lo determine necesario. El tratamiento, aunado al descanso del pastoreo tiene como resultado un reestablecimiento de la cobertura vegetal, un incremento en la biomasa, la diversidad vegetal y la capacidad de carga del predio, lo que provoca un incremento en la presencia de fauna silvestre como venado cola blanca, jabalí de collar y aves. También resulta en un incremento en la infiltración de agua en el suelo y un decremento en la erosión eólica y la emisión de partículas menores a 10 micras. La rehabilitación de los ecosistemas y el aumento en biomasa y diversidad se convierten en la base para la promoción de actividades productivas alternas, que junto con la transferencia de tecnología de conservación, la difusión de materiales de técnicas sustentables y de conservación y la capacitación a productores, llevarán a una diversificación productiva sustentable y el mejoramiento de los planes de manejo de las UMAS. Para esto se cuenta con el apoyo del Texas Parks and Wildlife Department y en proceso de consolidación del US Department of Agriculture. Los beneficios esperados de este proyecto son mayor cobertura y diversidad vegetal, un incremento en la producción de biomasa, en la capacidad de carga para la fauna silvestre y el ganado, incremento en la infiltración del agua en el suelo con la consecuente disminución de erosión eólica e hídrica, y una mayor captación de agua en los acuíferos. Desde el punto de vista socioeconómico se logrará un aumento en la productividad de los predios y la consolidación de la diversificación de las actividades productivas que conlleva a un aumento en la derrama económica de la región, la capacitación a productores y transferencia de tecnología. Este proyecto cuenta con 7 años de experiencia probada de la técnica y un cofinanciamiento que supera los 7 millones de pesos.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



CJ074 “Restauración ecológica de comunidades de matorral tamaulipeco en el bajo del Río Bravo en el noreste de México, Zona I

Informe Final

Responsable: M en C. F. Salvador Valenzuela Pérez
Institución: PRONATURA Noreste, A. C.

Noviembre de 2008.

Informe final del Proyecto CJ074 Restauración ecológica de comunidades de matorral tamaulipeco en el bajo del Río Bravo en el noreste de México, Zona I

Responsable: M en C. F. Salvador Valenzuela Pérez

Institución: PRONATURA Noreste, A. C.

Dirección: Calle Loma Larga # 235 Col. Loma Larga, Monterrey, N. L. C.P. 67410

Correo electrónico: svalenzuela@pronaturane.org

Teléfono/Fax: (81) 83451045 ext. 109 FAX (81) 83454559

Fecha de inicio: Marzo 01 de 2005

Fecha de término: Julio 31 de 2008

Principales resultados:

1. 10,000 ha tratadas, las cuales tienen una áreas de influencia de cuando menos 40,000 has.
2. 17 Contratos de protección de áreas restauradas firmados por los propietarios de igual número de predios.
3. El total de agua infiltrada en las áreas tratadas es igual a 2'600,000 m³ de agua por año.
4. El total de suelo retenido en las áreas tratadas es de 55,000 toneladas
5. Se realizaron 3 talleres de capacitación con productores del área sobre técnicas y tratamientos de conservación. Estos eventos se realizaron en la Asociación Ganadera Local de Nuevo Laredo – Guerrero y en Ranchos particulares de Anáhuac, N. L. y Nuevo Laredo, Tamaulipas. Además se participó en varios eventos como ferias agropecuarias y ambientales, por lo que el número de personas a las que se les capacitó en estos temas fueron mayor a las 250 personas.
6. Se tradujeron 4 materiales, uno del Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas titulado Baseline Inventory and Monitoring Procedures on Texas Parks and Wildlife Department Lands y tres mas del Natural Resources Conservation Service del United Status Department of Agriculture titulados: Rangeland Management, Brush Management and Rangeland Restoration y Rangeland Health and Trend, los cuales han sido utilizados durante los eventos de capacitación llevados a cabo.
7. De acuerdo a los datos obtenidos en los muestreos realizados, se estima un aumento de la diversidad cercano al 50% en las áreas tratadas.
8. De acuerdo a las observaciones realizadas durante las visitas a los predios tratados se estima que hubo un Incremento en las poblaciones de vida silvestre, principalmente del venado cola blanca y el jabalí de collar.
9. No se ha cuantificado el aumento en los ingresos de los productores, Sin embargo, por informes de algunos de los propietarios de los predios tratados si existe un aumento en sus ingresos a partir del tratamiento realizado en sus predios..

10. En los predios tratados que ya estaban registrados como UMAs aunque se realizaron observaciones con el fin de mejorarlos, los propietarios de los mismos indicaron que estos cambios se realizarían por parte de los técnicos que previamente tenían contratados. Por otro lado, en los predios no registrados como UMAs, los productores indicaron que de momento no tenían intenciones de registrarlos como tales, por lo que no se registro ninguno nuevo.

Resumen

La Zona I de la región de cuenca de Burgos tiene una tradición ganadera y cinegética muy importante, sin embargo, el sobrepastoreo ha degradado la región ocasionando una pérdida en la productividad de éstas actividades. A esto se suman los impactos que las actividades de exploración y explotación de PEMEX que se llevan a cabo en la zona, provocando un deterioro de los ecosistemas tal que hace urgente la rehabilitación de esta zona. Con el fin de revertir este deterioro, se realizó el tratamiento directo en 10,000 hectáreas en un lapso de 41 meses.

El tratamiento comenzó con la delimitación de las áreas a tratar en cada uno de los predios seleccionados, se firmó un convenio con el producto donde éste se comprometió a pagar el 50% del costo del tratamiento y a excluir del pastoreo el área tratada por el tiempo que de acuerdo con las circunstancias se requirió para la recuperación de la vegetación, el cual varió entre 6 y 18 meses. A continuación se utilizó el rodillo aereador doble y en los casos que así lo requería, se realizó la siembra de semillas de pastos nativos. El tratamiento, aunado al descanso del pastoreo tuvo como resultado el reestablecimiento de la cobertura vegetal, un incremento en la biomasa, la diversidad vegetal y la capacidad de carga del predio, lo que provocó un incremento en la presencia de fauna silvestre como venado cola blanca, jabalí de collar y aves. También resultó en un incremento en la infiltración de agua en el suelo y un decremento en la erosión eólica y la emisión de partículas menores a 10 micras.

Por otro lado se llevaron a cabo actividades de capacitación y divulgación de la técnica y de los beneficios hacia los productores. Se realizaron traducciones de artículos técnicos sobre técnicas sustentables de aprovechamiento y manejo de recursos naturales.

Introducción

De acuerdo con el concepto de condición de pastizal, la comunidad clímax es la más productiva en cuanto a forraje se refiere (Fulbright y Drawe, 2003). En el noreste de México, la ganadería de bovinos ha sido la forma de producción predominante que tomó gran auge desde la época de la colonia y que sigue siendo la forma más importante de utilización de la riqueza biológica de la región. Sin embargo, junto con la ganadería aumentó el sobrepastoreo, provocando cambios en la dominancia de especies arbustivas leñosas que transformaron las tierras del norte reduciendo la presencia de zacates y hierbas nativas. Esta transformación de la estructura vegetal ha ocasionado cambios importantes en las poblaciones silvestres y la producción coordinada de ganado bovino y otras especies de interés cinegético como el venado y el jabalí, que no pueden llevarse a cabo con eficiencia. Además de los efectos del pastoreo en la productividad de los ecosistemas, también ha provocado problemas ecológicos más amplios, especialmente afectando la captación de agua en toda la región, así como la pérdida del suelo y su fertilidad (Martínez *et al.*, 2000). Aunado a éstos se encuentran impactos consecuencia de actividades de exploración y producción de PEMEX, tanto los antiguos como los que se empiezan a desarrollar. Aunque en esta zona todavía no existe mucha actividad, los trabajos de establecimiento de pozos y de exploración, entre los que destacan las brechas de exploración de sismología 2D y 3D, empezarán a extenderse aumentando los impactos negativos a los ecosistemas.

Desde hace décadas se ha realizado investigación y desarrollado técnicas-mecánicas, biológicas, químicas, de fuego- para manejar especies de plantas arbustivas y de esta forma lograr que los pastizales regresen lo más posible a su condición de clímax, mejorando la productividad tanto para el ganado, como para la fauna silvestre.

Dentro de las técnicas de manejo mecánicas se encuentra el uso del rodillo aereador Lawson (Scifres y Hamilton, 2003). Se usa para mantener en estado de crecimiento el matorral, obteniendo rebrotes con mayor palatabilidad a una altura accesible para la fauna e incrementando la producción de forraje herbáceo. Está comprobado que el aereador estimula el crecimiento de

herbáceas y gramíneas, que son importantes para la dieta del venado cola blanca, paloma, codorniz, así como de otra fauna silvestre y del ganado. Este tratamiento también mejora la infiltración y percolación de agua en el suelo, disminuye las escorrentías superficiales y por lo tanto la erosión hídrica, de especial importancia en zonas áridas donde la lluvia es escasa e incierta, ya que se pierde entre 40 y 60% del agua por escurrimientos (Ibarra *et al.*, 2002). El tratamiento airea el suelo permitiendo un mejor desarrollo de las raíces e intercambio de gases (Hanselka *et al.* 1993), factores que contribuyen a un aumento en la producción de las plantas. Al incorporar el material vegetativo de las plantas sobre la superficie del suelo, se deposita un mantillo que protege al suelo del calor, del viento y del impacto de las gotas de lluvia y reduce la pérdida de agua por evaporación y escurrimiento (Ibarra *et al.*, 2002). Otros beneficios que reportan Ruthven III y Krakauer (2004) son una disminución de nopales cuando éstos invaden pastizales, aumento en la cobertura de pastos y mantenimiento de la diversidad de las especies de plantas leñosas, lo que sugiere que el uso del aereador es una excelente herramienta de manejo de pastizales orientado especialmente al ganado y al venado cola blanca.

El presente informa de los resultados de aplicar la técnica del rodillo aereador en un total de 10,000 ha en la Región I delimitada por la CONABIO en la Cuenca de Burgos

Sitios de Estudio

Nombre del Predio.- **El Potrerito**

Propietario.- Miguel Angel Sanmiguel Flores

Domicilio.- Oaxaca # 3829 Colonia Jardín, Nuevo Laredo, Tamps., C.P. 88260

Teléfono.- 01(876) 7141399

Ubicación del Rancho.- Guerrero, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- .4,079.65 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DGVS-CR-EX0222-TAM expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado de las razas Beefmaster, Cebú, Charolais y Chadraise
Número de trabajadores:	En el predio vive el dueño con su familia las cuales se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	19 Has/UA
Capacidad de carga:	240 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Gato montés (<i>Lynx rufus</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con tres casas que sirven de habitación para el dueño y su familia, los vaqueros que eventualmente trabajan y para los cazadores; tiene además, un área de corrales para manejo del ganado bovino construida con madera, leña y malla borreguera; existen dos bodegas y una pila con capacidad de 140,000 lts para almacenar agua, un tractos con arado y rastra,

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Xerofilo en 3,950 has, 50 de acahual (sucesión secundaria), 200 has en áreas inundables (presas) y 400 cultivadas con zacates pretoria y buffel
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>)

	<p>Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i>, <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).</p>
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>) y pretoria en 400 has.
Especies de fauna presente:	<p>Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasybus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguiluilla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>) Bagre común (<i>Ictalurus punctatus</i>) Robalo (<i>Micropterus salmoides</i>)</p>

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Regosol calcárico y Xerosol calcárico con textura media
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 2% de la superficie total del predio.
Geología:	Suelos del cuaternario.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')hx' = Clima seco, con lluvias escasas todo el año.
Temperatura	Mínima: -2° C Máxima: 46°C
Precipitación	Mínima: 400

	Máxima: 750
--	-------------

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	24D P. Falcón-Río Salado
Corrientes de agua principales	Río Salado
Cuerpos de agua presentes:	4 represas de diferentes capacidades.

Nombre del Predio.- **Los Escarbaderos**

Propietario.- Daniel Covarrubias Ramos

Domicilio.- Maclovio Herrera # 3519 Nuevo Laredo, Tamps.

Teléfono.- 01(867) 7126362

Ubicación del Rancho.- Guerrero, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 4,395.82 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DGVS-CR-EX - 2624-TAM expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado vacuno criollo
Número de trabajadores:	Se cuenta con dos trabajadores de planta, los cuales se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	20 Has/UA
Capacidad de carga:	150 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con una casa-habitación con todos los servicios con un total de 10 habitaciones; existen alrededor de 40 arroyos intermitentes; 17 presas de las cuales 10 son permanentes y 7 temporales; un pozo que se trabaja con un papalote, además de dos depósitos de agua.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Xerófilo en 2,400 has, en las 600 restantes es pastizal inducido de zacate buffel.
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindheimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Portiera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>)

	Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteloua</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>) en 600 hectáreas
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguiluilla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>) Bagre común (<i>Ictalurus punctatus</i>) Robalo (<i>Micropterus salmoides</i>)

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol lúvico más Xerosol háplico con textura fina
Geología:	Rocas sedimentarias del Terciario
Erosión presente;	Eólica del 2 al 3 % en el 100% del terreno.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')hx' = Clima seco con lluvias escasas todo el año.
Temperatura	Mínima: °-2 C Máxima: 46°C
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 750

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	24E Río Bravo-Nuevo Laredo
Corrientes de agua principales	Arroyo San Marcos

Nombre del Predio.- **Palo Blanco**

Propietario.- Guadalupe René Serna Pompa

Domicilio.- Nayarit # 2353 Col. Madero, Nuevo Laredo, Tamps. C. P. 88270

Teléfono.- 01(867) 7141573

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 2,000 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DGVS-CR-EX - 0224-TAM expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva de ganado vacuno Cebú y Semental
Forma de producción:	Sistema de pastoreo de rotación de potreros
Número de trabajadores:	Hay dos vaqueros además del administrador, quienes se encargan de desarrollar las labores requeridas por el rancho, sin embargo, cuando las actividades ganaderas y cinegéticas lo requieran se contratan cuatro personas más de forma temporal.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	15 Has/UA
Capacidad de carga:	133 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma alas blancas (<i>Zenaida asiatica</i>) Paloma huilota (<i>Z. macroura</i>) Pato boludo prieto (<i>Aythya collares</i>) Pato boludo chico (<i>A. affinis</i>) Coacoxtle (<i>A. valisineria</i>) Pato ojo dorado (<i>Bucephala clangula</i>) Monjita (<i>B. albeola</i>) Tepalcate (<i>Oxyura jamaicensis</i>) Pato de collar (<i>Anas platyrhynchos</i>) Pato charreteras (<i>Aix sponsa</i>) Pato pinto (<i>Anas streptera</i>) Pato calvo (<i>A. americana</i>) Cerceta café (<i>A. cyanoptera</i>) Pato cucharón (<i>A. clypeata</i>) Pijie ala blanca (<i>Dendrocygna bicolor</i>) Pato pijie (<i>D. autumnalis</i>) Pato negro o trigerero (<i>Anas diazi</i>) Pato cabeza roja (<i>Aythya americana</i>) Pato golondrino (<i>Anas acuta</i>) Cerceta alas verdes (<i>A. crecca</i>) Cerceta alas azules (<i>A. discors</i>) Ganso frente blanca (<i>Anser albifrons</i>) Ganso nevado (<i>A. caerulescens</i>) Ganso canadiense (<i>Branta canadensis</i>) Branta negra (<i>B. moschata</i>) Pato real mexicano (<i>Cairina moschata</i>) Pato moteado (<i>Anas fulvigula</i>) Pato enmascarado (<i>Oxyura dominica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con 1 embalse permanente de aproximadamente 300 m ³ de capacidad y otros dos temporales de 120 m ³ cada uno; 22 arroyos temporales

	cruzan el terreno; 9 pozos con sus respectivos papalotes; 5 pilas de concreto, una con capacidad de 250,000 lts y las otras cuatro de 100,000 lts cada una; 5 bebederos de concreto para fauna silvestre y el ganado doméstico y existen 11 potreros en todo el rancho.
--	---

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Xerófilo (alto espinoso) en 715 has, Matorral xerófilo (bajo espinoso) en 900 has, pastizal 350 has y 35 hectáreas para cultivos.
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>) en 350 hectáreas
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinas virginianus</i>) Paloma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>)

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol háplico más Regosol cálcrico con textura media

Geología:	Rocas sedimentarias del Terciario
Erosión presente;	Eólica e Hídrica presente en menos del 5% del terreno.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')hw = Clima cálido seco con un coeficiente P/T mayor de 22.9 con oscilación anual muy extrema.
Temperatura	Mínima: °1 a -1° C Máxima: 40°C
Precipitación	Mínima: 300 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	24D Río Bravo-Nuevo Laredo
Corrientes de agua principales	Arroyo El Carrizo
Cuerpos de agua presentes:	3 represas de diferentes capacidades, una de ellas es permanente con una capacidad de 300 m ³ , mientras que las otras dos son temporales de 100,000 ltos de capacidad cada una.

Nombre del Predio.- **Santa Fe**

Propietario.- Pedro Molano Jasso

Domicilio.- Calle Anáhuac # 1809 Fraccionamiento Los Alamos, Nuevo Laredo, Tamaulipas.

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 1255 Has.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tiene contratada de planta a una persona, quien junto con el dueño que visita el predio casi diariamente se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	16 Has/UA
Capacidad de carga:	78 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Infraestructura:	El rancho cuenta con 1 pozo con papalote, 3 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; un depósito de agua (pila) con capacidad de 5,000 lts cada una; dos comederos para venados; se cuenta con una camioneta para uso exclusivo del rancho y una casa habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco en 750 has, las restantes son ocupadas por pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porlieria angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salvia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>) en 500 has.
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>)

	<p> Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>) </p>
--	---

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 10% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (Lutita y arenisca) del Cenozoico y suelos Aluviales del mismo periodo.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 600

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo. Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	5 arroyos intermitentes que atraviesan el predio.
Cuerpos de agua presentes:	5 represas temporales de diferentes capacidades

Nombre del Predio.- **Las Palapas**

Propietario.- Rafael Pedraza Dominguez

Domicilio.- Calle San Luis Potosí # 2061, Col. Campestre, Nuevo Laredo, Tamaulipas CP 88270.

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 531 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DGVS-CR-EX -2743 -TAM expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tiene contratada de planta a una persona, quien junto con el dueño que visita el predio casi diariamente se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	16 Has/UA
Capacidad de carga:	33 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huijota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con un pozo para extracción de agua, funciona con un papalote. Dos bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; un depósito de agua (pila) con capacidad de 5,000 lts. 3 comederos para venados; se cuenta con una camioneta para uso exclusivo del rancho, por último se cuenta también con una casa habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco.
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindheimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porlieria angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).

Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	<p>Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>)</p>

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 10% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (Lutita y arenisca) del Cenozoico y suelos Aluviales del mismo periodo.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo. Subcuenca Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	2 arroyos intermitentes que atraviesan el

	predio de suroeste a noreste: Las Escalerillas y Don Tomás.
Cuerpos de agua presentes:	2 abrevaderos para el ganado

Nombre del Predio.- **San Vicente**

Propietario.- Daniel Treviño Martínez

Domicilio.- Héroes # 1801, Colonia Matamoros. Nuevo Laredo, Tamps., C.P. 88210

Teléfono.- 01(867) 7126699

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 1,100 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DGVS-CR-EX0255-TAM expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional
Número de trabajadores:	Se cuenta con dos trabajadores de planta, los cuales se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	24 Has/UA
Capacidad de carga:	46 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Gato montés (<i>Lynx rufus</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Mapache (<i>procyón lotor</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>) Paloma morada (<i>Columba flavirostris</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con cinco casas y tres bodegas; 4 corrales para el ganado hechos de madera; existe un corral de manejo donde se tienen venados cola blanca que son criados para obtener "trofeos" que posteriormente son liberados en el predio; cuenta con 6 represas y tres depósitos de agua, dos de 102,000 lts y uno más de 50,000 lts. Hay 12 potreros distribuidos por todo el rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Xerofilo en 800 has, el resto, 300 has se encuentran ocupadas por pastas de zacate buffel
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtihia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>)

	<p>Cenizo (<i>Leucophyllum</i> spp.) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porlieria angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia</i> spp) Salvia (<i>Salvia</i> spp) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i>, <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).</p>
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>) en 300 has,
Especies de fauna presente:	<p>Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasybus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotypanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>) Bagre común (<i>Ictalurus punctatus</i>) Robalo (<i>Micropterus salmoides</i>)</p>

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol lúvico más Xerosol háplico con textura fina
Geología:	Rocas sedimentarias del Terciario
Erosión presente;	Eólica del 2 al 3 % en el 100% del terreno.
Tipo de clima presente;	BS ₁ hw(x') = Clima semi-seco-semicálido con lluvias casi todo el año.
Temperatura	Mínima: -2° C Máxima: 46°C
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 750

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	24E R. Bravo-Nvo. Laredo
Corrientes de agua principales	Arroyo Blanco, Arroyo Casa Blanca y Arroyo Nicolás
Cuerpos de agua presentes:	4 represas de diferentes capacidades.

Nombre del Predio.- **San Cayetano**

Propietario.- Juan Manuel Correa Maya

Domicilio.- Calle Candela # 2834 Col. Madero, Nuevo Laredo, Tamaulipas. CP 88270

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 514 Has.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tiene contratada de planta a una persona, quien junto con el dueño que visita el predio casi diariamente se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	16 Has/UA
Capacidad de carga:	32 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Gato montés (<i>Lynx rufus</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con dos pozos para extracción de agua, los cuales funcionan con un papalote cada uno; 8 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; dos depósitos de agua (pilas) con capacidad de 10,000 lts cada una; 12 comederos para venados; se cuenta con una camioneta para uso exclusivo del rancho, por último se cuenta también con dos casas habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco, Mezquital y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindheimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Portiera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>)

	Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteloua</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>)

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Eólica en alrededor de un 3% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo.Subcuenca

	Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	4 arroyos intermitentes que atraviesan el predio.
Cuerpos de agua presentes:	4 represas temporales y dos papalotes para extracción de agua

Nombre del Predio.- **El Ebanito**

Propietario.- Celestino Granger Ramos

Domicilio.- Berlín # 102 Nte. Colonia del Maestro. Nuevo Laredo, Tamps., C.P. 88000

Teléfono.- 01(876) 7101002

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- .963.48 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA #DGVS-CR-EX0342-TAM expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional
Número de trabajadores:	En el predio vive el dueño con su familia (tres personas) las cuales se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	19 Has/UA
Capacidad de carga:	50 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Gato montés (<i>Lynx rufus</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>) Guajolote silvestre (<i>Meleagris gallipavo</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con cuatro represas que en conjunto totalizan 5 hectáreas; dos pozos de agua, con un papalote cada uno; cinco bebederos de concreto; una pila de almacenamiento de 140,000 lts de capacidad; hay un corral para el ganado construido de leña y tubo; se cuenta con una casa, construida de madera cubierta con ladrillo y cuenta con los servicios de agua, luz y gas; para el mantenimiento se cuenta con dos camionetas, un caterpillar D-6, un tractos con arado y rastra y un Jhon Deer con pala para rehabilitar los caminos; los cazadores se encargan de llevar ocho comederos de aspersor para la fauna silvestre y ocho espiajeros móviles.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Xerofilo en 675 has y 215 acahual (sucesión secundaria)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Ebano (<i>Pithecellobium flexicaule</i>) Colima (<i>Zanthoxylum fagara</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Panadero (<i>Forstieria angustifolia</i>) Nopal (<i>Opuntia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>) en 200 has desde 1990,

	las cuales no se han rehabilitado convirtiéndose en áreas de acahual.
Especies de fauna presente:	<p>Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Paloma huijota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Guajolote silvestre (<i>Meleagris gallipavo</i>)</p>

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol gípsico en combinación con Regosol calcárico y Xerosol lúvico de textura media
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 5% de la superficie total del predio.
Geología:	Suelos del cuaternario.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')hx' = Clima seco, con lluvias escasas todo el año.
Temperatura	Mínima: -2° C Máxima: 46° C
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 750

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	24E R. Bravo-Nvo. Laredo
Corrientes de agua principales	Arroyo San Damián, Arroyo el Ebanito y Arroyo Las Víboras
Cuerpos de agua presentes:	4 represas de diferentes capacidades.

Nombre del Predio.- **La Rosita**

Propietario.- Jorge Alberto Reséndez Gallegos

Domicilio.- Calle Jalisco # 1515, Col. Madero, Nuevo Laredo, Tamaulipas. CP 88270

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 4674 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DFYFS-CR-EX -0215 -NL expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tiene contratadas a dos personas de planta, quienes junto con el dueño se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores: Índice de agostadero según COTECOCA:	De la región. 19 Has/UA
Capacidad de carga:	246 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Gato montés (<i>Lynx rufus</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con 8 pozos para extracción de agua, los cuales funcionan con un papalote cada uno; 24 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; 5 depósitos de agua (pilas) con capacidad de 10,000 ltos cada una; 24 comederos para venados; se cuenta con dos camionetas para uso exclusivo del rancho, por último se cuenta también con dos casas habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco, Mezquital y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porlieria angustifolia</i>)

	Tronadora (<i>Salvia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteloua</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>)

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 10% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
---------------------	--------------------

Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo.Subcuenca Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	7 arroyos intermitentes que atraviesan el predio en diferentes direcciones.
Cuerpos de agua presentes:	11 represas temporales y 8 papalotes para extracción de agua

Nombre del Predio.- **Don Alfonso**
 Propietario.- Alfonso Peña Arguelles
 Domicilio.- Avenida Aldama # 3404, Colonia Jardín. Nuevo Laredo, Tamaulipas. CP 88260.
 Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas
 Tamaño del Rancho.- 1628 Has.
 Registros del Rancho.- Registro como UMA # DGVS-CR-EX -1406 -NL expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a dos personas de planta, quienes junto con el dueño se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	7.8 Has/UA en pastas de buffel, 17.5 Has/UA en vegetación natural.
Capacidad de carga:	193 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con 4 pozos para extracción de agua, los cuales funcionan con un papalote cada uno; 12 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; 2 depósitos de agua (pilas) con capacidad de 20,000 ltos cada una; 4 comederos para venados; se cuenta con dos camionetas para uso exclusivo del rancho, por último se cuenta también con dos casas habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco, Mezquital y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindheimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).

Especies de fauna presente:	<p>Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>)</p>
-----------------------------	---

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Hídrica en alrededor de un 5% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	$BS_0(h')(x')$ = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo.Subcuenca Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	7 arroyos intermitentes que atraviesan el predio en diferentes direcciones.
Cuerpos de agua presentes:	10 represas temporales y 4 papalotes para extracción de agua

Nombre del Predio.- **Los Lobos**

Propietario.- Gustavo Treviño Villarreal

Domicilio.- Calle Lago de Texcoco # 6702 Col. Lagos del Bosque, Monterrey, Nuevo León.

Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 481 Has.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a una persona eventual, quien junto con el dueño se encarga de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	25.4 Has/UA
Capacidad de carga:	19 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con 2 pozos para extracción de agua, los cuales funcionan con un papalote cada uno; 4 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; 2 depósitos de agua (pilas) con capacidad de 5,000 ltos cada una; 4 comederos para venados y una casa habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco, Mezquital y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>)

	<p>Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasybus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>)</p>
--	--

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina y Xerosol Cálxico de textura gruesa.
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 20% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo.Subcuenca Río Bajo Salado.
Corrientes de agua principales	3 arroyos intermitentes que atraviesan el predio en diferentes direcciones.
Cuerpos de agua presentes:	2 represas temporales y 2 papalotes para extracción de agua

Nombre del Predio.- **Luz María**
 Propietario.- Ma de la Luz Almaguer
 Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas
 Tamaño del Rancho.- 168 Has.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a una persona eventual, quien se encarga de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	25.4 Has/UA
Capacidad de carga:	7 vientres
Infraestructura:	El rancho cuenta con un pozo accionado por un papalote, dos bebederos de concreto para el ganado doméstico, 1 depósito de agua (pila) con capacidad de 5,000 y una casa habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco, Mezquital y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porlieria angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguillilla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>)

	<p>Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>)</p>
--	--

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina y Xerosol Cálxico de textura gruesa.
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 5% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo. Subcuenca Río Bajo Salado.
Corrientes de agua principales	1 arroyo intermitente que atraviesa el predio: Arroyo Salazar.
Cuerpos de agua presentes:	1 papalote para extracción de agua.

Nombre del Predio.- **Parcela 41**
 Propietario.- Miguel Ángel Ortiz Montemayor
 Ubicación del Rancho.- Nuevo Laredo, Tamaulipas
 Tamaño del Rancho.- 63 Has.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a una persona eventual, quien se encarga de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	25.4 Has/UA
Capacidad de carga:	3 vientres
Infraestructura:	El rancho cuenta con 1 pozo para extracción de agua, el cual funciona con un papalote y dos bebederos de concreto para el ganado doméstico, 1 depósito de agua (pila) con capacidad de 5,000 y una casa habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco, Mezquital y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porlieria angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salvia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>)

	Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>)
--	--

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina y Xerosol Cálxico de textura gruesa.
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 5% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	$BS_0(h')(x') = \text{Árido}$, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo.Subcuenca Río Bajo Salado.
Corrientes de agua principales	1 arroyo secundario intermitente que pasa por el costado sur del predio.
Cuerpos de agua presentes:	1 represa temporal y 1 papalote para extracción de agua.

Nombre del Predio.- **Rancho Nuevo y Hermanas**

Propietario.- Eduardo Brittingham Sumner

Domicilio.- Avenida Guerrero # 2619 Col. Guerrero, Nuevo Laredo, Tamaulipas. CP 88240.

Ubicación del Rancho.- Anáhuac, N. L.

Tamaño del Rancho.- 5061 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DFYFS-CR-EX -0091-NL expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a cuatro personas, quien junto con el dueño se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	18.7 Has/UA
Capacidad de carga:	270 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con 6 pozos para extracción de agua, los cuales funcionan con un papalote cada uno; 14 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; 4 depósitos de agua (pilas) con capacidad de 20,000 ltos cada una; 24 comederos para venados y tres casas habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco, Mezquital y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>)

	Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasybus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>) Sapo (<i>Bufo punctatus</i>) Sapo texano (<i>B. speciosus</i>) Rana verde (<i>Hyla miotympanum</i>) Rana leopardo (<i>Rana berlandieri</i>) Rana toro (<i>R. catesbyana</i>)
--	--

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina y Xerosol Calcárico de textura gruesa.
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 10% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo.S ubcuenca Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	9 arroyos intermitentes que atraviesan el predio en diferentes direcciones.
Cuerpos de agua presentes:	10 represas temporales y 4 permanentes y 6 papalotes para extracción de agua

Nombre del Predio.- **El Tres**

Propietario.- Alfonso Peña Arguelles

Domicilio.- Avenida Aldama # 3404, Col. Jardín, Nuevo Laredo, Tamaulipas CP 88260.

Ubicación del Rancho.- Anáhuac, Nuevo León

Tamaño del Rancho.- 1253 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DFYFS-CR-EX -0752 -NL expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a dos personas, quienes junto con el dueño se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	22.4 Has/UA
Capacidad de carga:	56 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con 2 pozos para extracción de agua, los cuales funcionan con un papalote cada uno; 6 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; 2 depósitos de agua (pilas) con capacidad de 15,000 lts cada una; 4 comederos para venados y una casa habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>)

	Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>)
--	---

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 10% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo. Subcuenca Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	3 arroyos intermitentes que atraviesan el predio en diferentes direcciones.
Cuerpos de agua presentes:	11 represas temporales y 2 papalotes para extracción de agua

Nombre del Predio.- **El Cinco**

Propietario.- Ma. Teresa Hinojosa Taméz de Villarreal

Domicilio.-Av. Jesús Carranza # 3421 Col. Madero, Nuevo Laredo, Tamaulipas CP 88000.

Ubicación del Rancho.- Anáhuac, Nuevo León

Tamaño del Rancho.- 374.5 Has.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a dos personas, quienes se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	22.4 Has/UA
Capacidad de carga:	17 vientres
Infraestructura:	El rancho cuenta con 1 pozo1 para extracción de agua, el cual funciona con un papalote; 3 bebederos de concreto para el ganado doméstico; 1 depósito de agua (pila) con capacidad de 5,000 lts y una casa habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtihia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasyopus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>)

	Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>)
--	---

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 10% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	BS ₀ (h')(x') = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Nvo. Laredo. Subcuenca Arroyo del Carrizo.
Corrientes de agua principales	1 arroyo intermitente que atraviesa el predio.
Cuerpos de agua presentes:	1 represa temporal y 1 papalote para extracción de agua

Nombre del Predio.- **Bonanza**

Propietario.- Delfino García Reséndez y Gina Hamelius Peña de G.

Domicilio.- Av. Corona 820 Col. Hidalgo, Nuevo Laredo, Tamaulipas.

Ubicación del Rancho.- Guerrero, Tamaulipas

Tamaño del Rancho.- 1843 Has.

Registros del Rancho.- Registro como UMA # DFYFS-CR-EX -0205-TAM expedido por la SEMARNAT.

Características socioeconómicas del Rancho.-

Actividad Principal:	Ganadería extensiva
Forma de producción:	Sistema de pastoreo tradicional con ganado Bovino
Número de trabajadores:	Se tienen contratadas a dos personas, quienes junto con el dueño se encargan de llevar a cabo las labores propias del rancho y sólo se contratan de 2 a 4 personas más de forma eventual durante los períodos de aprovechamiento cinegético o movilización de ganado.
Procedencia de los trabajadores:	De la región.
Índice de agostadero según COTECOCA:	20.2 Has/UA
Capacidad de carga:	91 vientres
Otras Actividades:	Aprovechamiento Cinegético en UMA
Especies autorizadas:	Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>) Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. asiatica</i>)
Infraestructura:	El rancho cuenta con 2 pozos para extracción de agua, los cuales funcionan con un papalote cada uno; 5 bebederos de concreto para el ganado doméstico y la fauna silvestre; 2 depósitos de agua (pilas) con capacidad de 10,000 ltos cada una; 10 comederos para venados y dos casas habitación dentro del rancho.

Características Biológicas

Tipos de vegetación presentes en el área:	Matorral Espinoso Tamaulipeco y pastizal inducido buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>)
Especies vegetales más características:	Mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>) Granjeno (<i>Celtis pallida</i>) Nopal (<i>Opuntia lindehimeri</i>) Chaparro prieto (<i>Acacia rigidula</i>) Huizache (<i>A. farnesiana</i>) Guayacán (<i>A. berlandieri</i>) Uña de gato (<i>A. wrightii</i>) Chaparro amargoso (<i>Castella texana</i>) Pitaya (<i>Echinocactus spp.</i>) Vara dulce (<i>Eisenhardtia polystachya</i>) Sangre de drago (<i>Jatropha dioica</i>) Coyotillo (<i>Kaswinskia humboldtiana</i>) Cenizo (<i>Leucophyllum spp.</i>) Tasajillo (<i>Opuntia leptocaulis</i>) Guayacán (<i>Porliera angustifolia</i>) Tronadora (<i>Salcia spp</i>) Salvia (<i>Salvia spp</i>) Pastos (géneros <i>Bouteoula</i> , <i>Setaria</i> y <i>Tridens</i> como los más comunes).
Especies exóticas presentes	Zacate buffel (<i>Cenchrus ciliaris</i>).
Especies de fauna presente:	Venado cola blanca texano (<i>Odocoileus virginianus texanus</i>)

	Pecari de collar (<i>Tayassu tajacu</i>) Coyote (<i>Canis latrans</i>) Puma (<i>Puma concolor</i>) Gato Montés (<i>Lynx rufus</i>) Liebre (<i>Lepus californicus</i>) Conejo (<i>Sylvilagus floridanus</i>) Tlacuache (<i>Didelphys virginiana</i>) Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>) Zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) Mapache (<i>Porción lotor</i>) Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>) Marrano alzado (<i>Sus scrofa</i>) Aguililla (<i>Buteo jamaicensis</i>) Zopilote (<i>Coragyps atratus</i>) Aura (<i>Cathartes aura</i>) Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) Codorniz escamosa (<i>Callipepla squamata</i>) Codorniz común (<i>Colinus virginianus</i>) Ploma morada (<i>Columba flavirostris</i>) Paloma huilota (<i>Zenaida macroura</i>) Paloma ala blanca (<i>Z. Asiatica</i>) Correcaminos (<i>Geococcyx californianus</i>) Tortuga del desierto (<i>Gopherus berlandieri</i>) Lagartija de las rocas (<i>Sceloporus couchi</i>) Camaleón común (<i>Phrynosoma cornutum</i>) Víbora negra (<i>Drymarchon corais</i>) Víbora de cascabel (<i>Crotalus atrox</i>)
--	---

Características geofísicas.

Fisiografía:	
Provincia fisiográfica:	Grandes Llanuras de Norteamérica.
Subprovincia fisiográfica:	Llanuras de Coahuila y Nuevo León.
Grupos de suelo predominantes en el predio	Xerosol Cálxico de textura gruesa y Xerosol. Lúvico de textura fina
Erosión presente;	Eólica e Hídrica en alrededor de un 15% de la superficie total del predio.
Geología:	Rocas sedimentarias (lutita y arenisca) del Cenozoico, Suelos aluviales y conglomerado del Cenozoico.
Tipo de clima presente;	$BS_0(h')(x')$ = Árido, calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor a 18°C, con lluvias repartidas todo el año, y porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual.
Precipitación	Mínima: 400 Máxima: 500

Características Hidrográficas.-

Región Hidrográfica	RH24 Bravo-Conchos
Cuenca Hidrográfica	Cuenca R. Bravo-Sosa Subcuenca Río Bajo Salado.
Corrientes de agua principales	5 arroyos intermitentes que atraviesan el predio en diferentes direcciones.
Cuerpos de agua presentes:	8 represas temporales y 2 permanentes y 2 papalotes para extracción de agua

Métodos

1. Restauración

1.1. Selección y programación de los sitios a tratar.

El proceso de selección de sitios para restaurar consistió en analizar imágenes de satélite para realizar un sistema de información geográfica (SIG). En este SIG se incluyeron varias capas de información: tipo de vegetación, suelos, pendiente, identificación de los daños realizados por PEMEX, identificación de zonas degradadas y delimitación de predios. Una vez realizado este SIG se clasificaron y priorizaron las áreas degradadas y se elaboró un listado de ranchos que presentaban cierto grado de degradación y afectación, con los nombres de sus dueños, sus teléfonos y su afiliación a alguna asociación ganadera. Con este listado preliminar se organizaron reuniones con los propietarios de los predios, así como con representantes de las cabeceras municipales y de asociaciones ganaderas y se realizaron sesiones informativas en donde se presentaba el programa a los propietarios y se solicitaba su participación.

Una vez que los propietarios externaban su interés en participar en el programa, se realizaron visitas de campo para tomar fotografías y evaluar a detalle el grado de deterioro del predio, evaluando que el suelo no presentara pendientes demasiado pronunciadas o afloraciones rocosas, se tomaron muestras de suelo y se delimitaron las áreas a tratar dentro del predio. Una vez hecho esto, se firmaron convenios con los productores en donde se comprometían a pagar la mitad del costo de la restauración y a mantener el área tratada libre de pastoreo por un periodo suficiente para lograr la recuperación de la vegetación.

1.2. Análisis de suelo para determinar germoplasma existente.

Durante la visita inicial al predio se tomaron muestras de suelo que se analizaron en el Laboratorio de Suelos de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León para determinar el germoplasma existente, así como la viabilidad de las semillas. Para realizar estos análisis se utilizaron diversos métodos, como el método de flotación.

1.3. Evaluación de flora y fauna rara o en peligro y su reubicación.

Durante la visita inicial al predio también se determinó si existían especies raras o en peligro, principalmente de cactáceas. En el caso de las cactáceas, estas se reubicaron lo más cerca al área tratada justo antes de pasar el rodillo aereador.

Tratamiento con el rodillo aereador y siembra de gramíneas.

El tratamiento con el rodillo aereador consistió en pasar por el área a tratar un rodillo doble, que media 12 pies de largo y 30 pulgadas de diámetro y pesaba aproximadamente 15 toneladas. Los cilindros estaban compuestos de cuchillas de 6 x 8 pulgadas alternadas que eliminaban las estructuras aéreas de la vegetación incorporándolas al suelo. La parte radicular no sufrió daño, por lo que en relativamente poco tiempo la planta rebrotaba.

Al pasar el rodillo por el área de tratamiento se evitaron árboles y arbustos que tenían más de 4 pulgadas de diámetro y se crearon contornos irregulares para favorecer la apariencia natural del paisaje y el efecto de borde. En aquellos casos en que de acuerdo con el Laboratorio de Suelos de la UANL se requería de la resiembra de semillas de gramíneas se apoyaba al productor para que a través de una aportación del 50% de los costos de la semilla se sembrara una mezcla de pastos antivos, en donde se encontraban los siguientes: Zacate Toboso, (*Hilaria mutica*), Zacate Búfalo (*Buchloe dactyloides*), Zacate Salado (*Leptochloa dubia*), Zacate Tempranero (*Setaria macrostachya*) y Navajita (*Bouteloua gracilis*) a razón de 3 Kg. por hectárea.

1.4. Elaboración de convenios con los productores para exclusión de pastoreo.

Una vez seleccionado el sitio de tratamiento y habiendo realizado una visita para su evaluación, se firmaba un convenio con el productor dueño del predio. En dicho convenio el productor se comprometió a pagar la mitad del costo del tratamiento (el costo de pasar el

rodillo aereador y el costo de la semilla, en caso de requerirse). El productor también se comprometía a dejar descansar el área tratada y mantenerla excluida de pastoreo por un periodo suficiente para lograr la recuperación del terreno.

1.5. Establecimiento de parcelas de evaluación.

Una vez realizado el tratamiento y en un predio por año se establecieron parcelas de evaluación para medir el efecto del tratamiento. Las variables medidas fueron la biomasa, la diversidad vegetal, la compactación del suelo, la infiltración del agua en el suelo. Se establecieron 80 parcelas permanentes de 5X5 metros en cada predio, 40 en áreas tratadas y 40 en áreas no tratadas. Cada parcela fue visitada seis veces a lo largo del año, tratándose de ubicar cada muestreo cada dos meses.

1.5.1. Evaluación de compactación del suelo e infiltración de agua

Para evaluar la compactación del suelo se usó un penetrómetro digital, tomándose ocho lecturas por parcel. Para medir la infiltración se usó la técnica de tubos de infiltración, utilizándose tubos de pvc de 8 pulgadas de diámetro, midiendo la infiltración de una columna de agua de cuando menos 25 cm de altura. Registrándose la cantidad de milímetros de agua infiltrada cada minuto durante los primeros cinco y luego cada 5 minutos hasta completar la hora de muestreo.

1.5.2. Evaluación de biomasa y diversidad vegetal

Para evaluar diversidad vegetal y biomasa se muestrearon las parcelas de evaluación cada dos mes y se tomaron muestras para su análisis. Para el caso de biomasa se realizó el corte de toda la vegetación desde nivel del suelo hasta una altura de 1.5 metros. Estas muestras fueron llevadas al laboratorio en donde se secaron y pesaron para determinar los kilogramos de materia seca por hectárea.

Para el caso de la biodiversidad, se registraron e identificaron todos los individuos de arbustivas de cada especie encontrada en las parcelas de 5X5 metros. Se tomaron dos lecturas de diámetro de copa y una altura. Así mismo se registraron e identificaron las herbáceas y gramíneas encontradas en dos subparcelas de 50X50 cm. Se tomaron mediciones de diámetro de copa para herbáceas y diámetro basal para gramíneas, además de las respectivas alturas.

1.6. Diversificación

Con el fin de promover la diversificación de las actividades productivas se estudiaron las condiciones actuales del predio, así como la respuesta esperada al tratamiento. Considerando las especies de flora y fauna presentes en el predio se realizaron recomendaciones para promover el mejoramiento de las UMAS existentes y el establecimiento de nuevas.

2. Educación

2.1. Capacitación a productores.

La capacitación a productores se realizó a través de talleres en donde se presentaron tanto el Programa de Restauración como materiales de difusión de técnicas y tratamientos de conservación.

Resultados

A continuación se presentan los principales resultados obtenidos por rubro.

1.- Hectáreas tratadas. Se llevó a cabo el tratamiento de 10,000 ha, las cuales tienen una área de influencia de cuando menos 40,000 has. Estas se ubicaron en los 17 predios que se presentan en el siguiente cuadro.

Estado	Municipio	Predio	Propietario	Has tratadas
Tamaulipas	Guerrero	El Potrerito	Ing. Miguel Ángel Sanmiguel Flores	372
		Los Escarbaderos	C.P. Daniel Covarrubias Ramos	743
		Bonanza	Delfino García Rezéndes	254
	Nuevo Laredo	Palo Blanco	Guadalupe Serna Pompa	160
		Santa Fé	Pedro Molano Jasso Jr.	112
		Las Palapas	Rafael Pedraza Dominguez	63
		San Vicente	Daniel Treviño	134
		San Cayetano	Juan Manuel Correa Maya	502
		El Ebanito	Celestino Granger García	142
		Los Lobos	Gustavo Treviño Villarreal	144
		Luz María	Ma de la Luz Almaguer	59
		Parcela 41	Miguel Á. Ortiz Montemayor	28
		Nuevo León	Anáhuac	La Rosita
Don Alfonso	Alfonso Peña Arguelles			1,460
Rancho Nuevo y Hermanas	Eduardo Brittingham Sumner			1,170
El Tres	Alfonso Peña Arguelles			1,134
El cinco	Ma Teresa			316
Total				10,000

Se anexa un plano con la ubicación de los predios tratados.

Para cada uno de los predios tratados se elaboró el Contrato de Conservación respectivo.

2. Agua infiltrada. El total de agua infiltrada en las áreas tratadas es igual a 2'600,000 m³ de agua por año.

3. Suelo retenido. El total de suelo retenido en las áreas tratadas es de 55,000 toneladas.

4. Talleres de Capacitación a Productores. Se realizaron 3 talleres de capacitación con productores del área sobre técnicas y tratamientos de conservación. Estos eventos se realizaron en la Asociación Ganadera Local de Nuevo Laredo – Guerrero y en Ranchos particulares de Anáhuac, N. L. y Nuevo Laredo, Tamaulipas. Además se participó en varios eventos como ferias agropecuarias y ambientales, por lo que el número de personas a las que se les capacitó en estos temas fue mayor a las 250 personas.

5. Materiales traducidos. Se tradujeron 4 materiales, uno del Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas titulado Baseline Inventory and Monitoring Procedures on Texas Parks and Wildlife Department gric y tres mas del Natural Resources Conservation Service del United States Department of Agriculture titulados: Rangeland Management, Brush Management and Rangeland Restoration y Rangeland Health and Trend, los cuales han sido utilizados durante los eventos de capacitación llevados a cabo.

6. Aumento en Biodiversidad. De acuerdo a los datos obtenidos en los muestreos realizados, se estima un aumento de la diversidad cercano al 50% en las áreas tratadas.

7. Incremento en vida silvestre. De acuerdo a las observaciones realizadas durante las visitas a los predios tratados se estima que hubo un Incremento en las poblaciones de vida silvestre, principalmente del venado cola blanca y el jabalí de collar.

8. Aumento en ingresos económicos de los productores. No se ha cuantificado el aumento en los ingresos de los productores, Sin embargo, por informes de algunos de los propietarios de los predios tratados si existe un aumento en sus ingresos a partir del tratamiento realizado en sus predios.

Bibliografía Citada

Fulbright, T. E. and D.L. Drawe. 2003. Range condition: the foundation paradigm in rangeland ecology and management. Pages 23-34 in C. A. Forgason, F. C. Bryant and P. C. Genho, eds. Ranch Management; Integrating Cattle, Wildlife, and Range. King Ranch, Kingsville, TX.

Hanselka, C. W., S. D. Livingston y D. Bade. 1993. Renovation Practices to improve rainfall effectiveness on rangeland and pastures. Texas Agricultural Extension Service. Publication L5077

Ibarra F., F. A., M. H. Martín R. y H. A. Aguayo A., 2002, Uso del rodillo aereador para rehabilitar praderas, Revista Rancho, PATROCIPES, Octubre 2002

Martinez M, A., J.I. Uvalles y R. Aranda R, 2000, Tratamientos a la vegetación en el Campo Santa María. Sin publicar

Ruthven III, D. C. y K. L. Krakauer. 2004. Vegetation response of a mesquite-mixed brush community to aeration. Journal of Range Management 57 (1) pp. 34-40

Scifres, C. J. and W. T. Hamilton. 2003. Range habitat management: the tools. Pages 109-132 in C. A. Forgason, F. C. Bryant and P. C. Genho, eds. Ranch Management; Integrating Cattle, Wildlife, and Range. King Ranch, Kingsville, TX.

Anexos

Plano de localización de los predios tratados.