

Sistema de Información de Fundaciones

Produce

FUNDACIÓN PRODUCE TAMAULIPAS, A.C.

EJERCICIO 2013-2014

CONVOCATORIA

**DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE
MANEJO DE POTREROS, PASTOS, CONSERVACIÓN DE
FORRAJES, Y MANEJO ZOOSANITARIO EN TAMAULIPAS.**

JOSÉ MIGUEL AVILA CUIEL

(Responsable del proyecto)



INFORMACIÓN GENERAL

Tipo: Transferencia de Tecnología **Eslabon:** Producción Primaria **Cadena:** BOVINOS CARNE

Estatus: Nuevo

Fecha inicio: Junio de 2013

Fecha termino: Mayo de 2014

**FUNDACIÓN PRODUCE
TAMAULIPAS, A.C.**

Título de proyecto

DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE MANEJO DE POTREROS, PASTOS, CONSERVACIÓN DE FORRAJES, Y MANEJO ZOOSANITARIO EN TAMAULIPAS.

Demanda

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE PRÁCTICAS DE MANEJO Y REHABILITACIÓN DE LOS POTREROS, AGOSTADEROS Y PRODUCCIÓN DE FORRAJE
INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN ALTERNATIVAS DE DIVERSIFICACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PASTOS COMO EL ANGLETON Y MEDIO BLUESTEAM
MÉTODOS SANITARIOS Y ALTERNATIVOS PARA EL CONTROL DE GARRAPATA Y MOSCA
MÉTODOS Y FORMAS PARA AFRONTAR LA FALTA DE DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE LOS FORRAJES (MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DE FORRAJE) EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINO EN TAMAULIPAS

Municipios donde se realizarán acciones del proyecto

Altamira y Casas.

Grupo de interés

SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE

Superficie o número de animales aproximados a trabajar

450 ha y 380 animales en el rancho del sur de Tamaulipas

250 ha y 160 animales en el rancho de centro de Tamaulipas

Otros Fondos

INIFAP: \$ 0.00.

RESUMEN EJECUTIVO

Antecedentes de la tecnología a transferir

LA GANADERÍA DE BOVINOS DE CARNE BAJO CONDICIONES DE PASTOREO ES UNA DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES PECUARIAS DEL NORESTE DE MÉXICO. A PESAR DE QUE EXISTEN IMPORTANTES EXTENSIONES ESTABLECIDAS CON GRAMÍNEAS, LAS CUALES REPRESENTAN UNA INVERSIÓN EN LA EMPRESA PECUARIA QUE INCREMENTA CONSIDERABLEMENTE LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE POR UNIDAD DE SUPERFICIE, Y SIGNIFICAN UN IMPORTANTE APOYO PARA INTENSIFICAR LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

(DÍAZ ET AL., 1998) ESTAS TIERRAS DE PASTOREO HAN SIDO SOBRE UTILIZADAS Y SE ENCUENTRAN EN UN ESTADO DE DEGRADACIÓN. EN LA REGIÓN NORESTE DURANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS, NO EXISTE MAYOR PROBLEMA CON LA ALIMENTACIÓN DE LAS VACAS DE CRÍA, DEBIDO PRINCIPALMENTE A LA ABUNDANTE CANTIDAD Y CALIDAD ACEPTABLE DEL FORRAJE DISPONIBLE (ORTEGA Y GONZÁLEZ, 1992). SIN EMBARGO EN LA TEMPORADA DE SEQUÍA, DE ACUERDO CON DATOS PUBLICADOS POR EL NRC (1984) PARA GANADO CON DIFERENTES CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS, ESTADO FISIOLÓGICO, Y EN DIVERSAS CONDICIONES AMBIENTALES, LOS PASTOS NO CUBREN LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DEL GANADO, INCLUYENDO LAS NECESIDADES DE MATERIA SECA, TENIENDO COMO CONSECUENCIA LA PÉRDIDA DE PESO DE LAS VACAS, PORCENTAJES BAJOS DE GESTACIÓN (50% O MENOS), ASÍ COMO BAJOS PESOS AL DESTETE (170 KG O MENOS), DANDO UN RESULTADO FINAL DE BAJA COSECHA DE BECERROS AL DESTETE EN PASTOREO (VILLALOBOS Y GUARNEROS, 1999). EL MANEJO DEL PASTOREO DURANTE TODO EL AÑO PERMITE REALIZAR PLANES PARA SUBSANAR ESTAS NECESIDADES DE FORRAJE (MATERIA SECA) Y CONTAR CON FORRAJE SUFICIENTE EN LA TEMPORADA DE SEQUÍA. LA SUPLEMENTACIÓN PROTEICA ES UNA NECESIDAD DURANTE LA SEQUÍA, SIN EMBARGO ES INDISPENSABLE SABER SOBRE EL TIPO Y CANTIDAD DE SUPLEMENTO QUE DEBE OFRECERSE A LOS ANIMALES LA SUPLEMENTACIÓN DE PROTEÍNA DE BUENA CALIDAD PODRÍA SER LA MEJOR OPCIÓN PARA FAVORECER EL CONSUMO DE ZACATE SECO, ASÍ COMO LA DIGESTIBILIDAD DEL MISMO, PUDIENDO CONSERVAR Y AUMENTAR LA CONDICIÓN CORPORAL DE LAS VACAS, INCREMENTAR LAS GESTACIONES Y LOS PESOS AL DESTETE, ELEVANDO LAS GANANCIAS POR UNIDAD ANIMAL EN LA MISMA SUPERFICIE (GILL, 2000). JUDKINS (1984) EN NUEVO MÉXICO, EVALUÓ LA SUPLEMENTACIÓN PROTEICA A BASE DE HENO DE ALFALFA (4.1 KG POR ANIMAL) O HARINOLINA (1.7 KG POR ANIMAL) CADA TERCER DÍA ENCONTRANDO UN EFECTO POSITIVO EN LA GANANCIA DE PESO DE VAQUILLAS DURANTE LA TEMPORADA DE SEQUÍA, CON GANANCIAS DE PESO DE -0.03, 0.23 Y 0.24 KG POR ANIMAL POR EL TESTIGO (NO SUPLEMENTO), HENO DE ALFALFA Y HARINOLINA RESPECTIVAMENTE. LA PLANTA DE SOYA ENTERA O LA PASTA DE SOYA CONTIENEN CANTIDADES DE PROTEÍNA CONSIDERABLES Y PODRÁN SER LA SOLUCIÓN A LA SUPLEMENTACIÓN DE GANADO DE CARNE EN ÉPOCAS DE SEQUÍA. POR OTRA PARTE, TOBÍA Y VILLALOBOS (2004) EN COSTA RICA EVALUARON LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA PLANTA ENTERA DE SOYA COSECHADA EN EL ESTADO DE DESARROLLO R6 (SEMILLAS LLENAS) Y REPORTAN PRODUCCIONES DE 4.8 TONELADAS POR HECTAREA DE MATERIA SECA CON UN 20.2% DE PROTEÍNA CRUDA; EN EL INIFAP SE HAN REALIZADO ESTUDIOS DE PLANTA DE SOYA Y EL USO DE HARINOLINA CON RESULTADOS FAVORABLES INCREMENTANDO LA COSECHA DE BECERROS DE UN 62 A UN 87% Y CON PESOS AL DESTETE DE 165 A 220 KILOS POR BECERRO (ÁVILA Y GONZÁLEZ 2011), TAMBIÉN SE HAN LOGRADO RESULTADOS SOBRESALIENTES EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE CON SOYITA (VIGNA RADIATA) Y GIRASOL (HELIANTHUS ANNUUS) Y CONSERVACIÓN DEL MISMO MEDIANTE EL HENIFICADO Y EL ENSILADO. SE TIENE VALIDADO UN CALENDARIO SANITARIO QUE PERMITE EVALUAR Y APLICAR TÉCNICAS DE MANEJO DE ENFERMEDADES Y PARÁSITOS PERO SOBRE TODO DE MANERA PREVENTIVA CON VACUNACIONES Y MANEJO DE ECTOPARÁSITOS.

Problemática

LA GANADERÍA DE BOVINOS DE CARNE ES UNA DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES PECUARIAS DEL NORESTE DE MÉXICO Y CUENTA CON IMPORTANTES EXTENSIONES DE TIERRAS DE PASTOREO, SIN EMBARGO, HAN SIDO SOBRE UTILIZADAS Y SE ENCUENTRAN EN UN ESTADO DE DEGRADACIÓN, QUE NO PERMITEN UNA UTILIZACIÓN CONSTANTE DURANTE EL AÑO, YA QUE EN TEMPORADA DE SEQUÍA LOS PASTOS NO CUBREN LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DEL GANADO, INCLUYENDO LOS DE MATERIA SECA, TENIENDO COMO RESULTADO LA PÉRDIDA DE PESO DE LAS VACAS, PORCENTAJES BAJOS DE

GESTACIÓN (50% O MENOS), ASÍ COMO BAJOS PESOS AL DESTETE (170 KG O MENOS). ADEMÁS DEL DESCONOCIMIENTO DE UN CALENDARIO SANITARIO ADECUADO A LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL RANCHO, SE CONJUNTA EN EL MISMO RESULTADO.

Introducción

LA GANADERÍA DE BOVINOS DE CARNE BAJO CONDICIONES DE PASTOREO ES UNA DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES PECUARIAS DEL NORESTE DE MÉXICO. SIN EMBARGO A PESAR DE QUE SE CUENTA CON UNA IMPORTANTE SUPERFICIE CON PASTOS ESTABLECIDOS, HAN SIDO SOBRE UTILIZADOS Y DE ENCUENTRAN EN UN ESTADO DE DEGRADACIÓN QUE NO PERMITEN UN MANTENIMIENTO CONSTANTE DE LA CONDICION CORPORAL DEL GANADO, YA QUE DURANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS EXISTE SUFICIENTE FORRAJE, PERO EN LA SEQUÍA LOS PASTOS NO CUBREN LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES NI EN EL CASO DE MATERIA SECA, TENIENDO EN ESTA TEMPORADA UN DEFICIT DE FORRAJE Y DE NUTRIENTES. POR OTRO LADO TAMBIEN EXISTE EL PROBLEMA DE SALUD DEL GANADO QUE GENERALMENTE POR DESCONOCIMIENTO DE TECNICAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL SE CONJUNTA EN UN PROBLEMA DE BAJOS INDICES DE PRODUCCIÓN A NIVEL DE RANCHO Y EN GENERAL DE REGIÓN. DE ACUERDO A ESTA PROBLEMÁTICA SE PRETENDE DESARROLLAR ESTE PROYECTO DE FORMA INTEGRAL EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE CON PRODUCTORES COOPERANTES DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS PARA MEJORAR LOS INDICES PRODUCTIVOS PRIMERO A NIVEL RANCHO Y POSTERIORMENTE A NIVEL DE REGIÓN.

Justificación

EL 62% DEL TERRITORIO ESTATAL, AGOSTADEROS Y PRADERAS, ESTÁN DEDICADOS A LA GANADERÍA. LA TECNOLOGIA DE BAJO COSTO Y DE FÁCIL APLICACIÓN POR LOS GANADEROS AYUDA A MEJORAR LAS GANANCIAS POR ANIMAL Y POR UNIDAD DE SUPERFICIE. EN LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS EXISTE UNA DEFICIENCIA MARCADA DE PROTEÍNA DURANTE LA TEMPORADA DE SEQUÍA, LO QUE OCASIONA UNA BAJA DE PESO DE LOS ANIMALES Y POR LO TANTO LOS ÍNDICES PRODUCTIVOS DISMINUYEN. EL MANEJO DEL PASTOREO EN FORMA INTEGRAL QUE INCLUYA ACCIONES DE MANEJO DE POTREROS, ESTABLECIMIENTO DE PASTOS SOBRESALIENTES, CONSERVACIÓN DE FORRAJES EN EL POTRERO E INCLUSO SIEMBRA DE FORRAJERAS COMO LA DE SOYA, LA SOYITA, EL GIRASOL Y EL SORGO FORRAJERO, EL MANEJO ZOOSANITARIO DEL GANADO SON UNA ALTERNATIVA DE BAJO COSTO PARA MANTENER LA CONDICION CORPORAL E INCREMENTAR LOS ÍNDICES PRODUCTIVOS.

Objetivos

#	Objetivo	Fecha de cumplimiento
1	transferir tecnología en tres ranchos ganaderos sobre manejo de potreros y manejo sanitario en bovinos.	-0000
2	Realizar transferencia de resultados de investigación con ganaderos productores de carne de bovinos para mejorar los índices productivos de al menos dos ranchos ganaderos en forma integral y de manera aislada en al menos tres ranchos con prácticas faltantes tales como manejo del pastoreo, establecimiento de pastos sobresalientes, conservación de forrajes, suplementación en sequía y calendarios de vacunación, control integrado de garrapata.	-0000
3	Realizar transferencia de resultados de investigación con ganaderos productores de carne de bovinos para mejorar los índices productivos de al menos dos ranchos ganaderos en forma integral y de manera aislada	May-2014

en al menos tres ranchos con prácticas faltantes tales como manejo del pastoreo, establecimiento de pastos sobresalientes, conservación de forrajes, suplementación en sequía y calendarios de vacunación, control integrado de garrapata.

Metas

#	Meta	Fecha de cumplimiento
1	1.- incrementar los índices productivos de al menos 10% de cosecha de becerros y de 20 kg de incremento en peso de becerros al destete. 2.- Reducir costos de producción con la conservación de forraje ya sea en el mismo potrero o siembras específicas. 3.- reducir costos en el manejo sanitario del ganado con técnicas basadas en medicina preventiva	May-2014

Materiales

Dos ranchos ganaderos (Bovinos carne):
450 has con 380 vientres Rancho en Altamira, Tamps.
250 has con 160 vientres Rancho en Casas, Tamps.
dos tractores
Dos vehiculos para traslado de los tecnicos y demas materiales.
combustible para vehiculos y tractores.
seis vaqueros
alimento para animales
semilla de pastos y forrajeras que se sembraran
alimentación de personas
material de laboratorio
Químicos y biológicos para laboratorio y animales.
Pasajes y Viaticos en la puiblicación de materiales.
Mantenimiento de vehiculos
Mantenimiento de equipo de oficina.
Papelería
Bascula electrónica para pesaje de muestras

Métodos

SE PRETENDE DESARROLLAR TECNOLOGÍA DE ACUERDO A RESULTADOS DE INVESTIGACION AL MENOS EN DOS RANCHOS GANADEROS DE TAMAULIPAS, SOBRE MANEJO DE POTREROS DURANTE TODO EL AÑO QUE INVOLUCRE; EL MANEJO DEL PASTOREO, CARGA ANIMAL, ESTABLECIMIENTO DE PASTOS SOBRESALIENTES, CONSERVACIÓN DE FORRAJES Y MANEJO ZOOSANITARIO DEL GANADO. LOS RANCHOS ESTARÁN LOCALIZADOS, UNO EN EL SUR DE TAMAULIPAS (ALDAMA O MANTE) Y EL OTRO EN EL CENTRO DEL ESTADO, (CASAS O VICTORIA), INDEPENDIEMENTE DE LOS DOS RANCHOS EN DONDE SE DESARROLLARÁ EN FORMA INTEGRAL EL MANEJO DE LOS MISMOS; SE REALIZARÁN CADA AÑO EN OTRAS LOCALIDADES DE LAS MISMAS REGIONES, ACCIONES AISLADAS SOBRE LOS MISMOS TEMAS PARA TRATAR DE MANTENER INFORMADOS A LOS PRODUCTORES Y CUBRIR MÁS ÁREAS CON ESTAS TECNOLOGÍAS. EN EL MANEJO DE POTREROS SE REALIZARÁ PRIMERO UN INVENTARIO DE LOS RECURSOS DE PASTIZALES Y SEMOVIENTES PARA REALIZAR LOS AJUSTES DE CARGA NECESARIOS, ESTABLECER UN PROGRAMA DE MANEJO DE POTREROS ACORDE CON LAS NECESIDADES DEL GANADERO Y A LA VEZ, PODER IMPLEMENTAR Y REALIZAR PRÁCTICAS ECONÓMICAS Y RENTABLES EN CADA CASO. LOS PRODUCTORES COOPERANTES DEBERÁN DE COMPROMETERSE A REALIZAR LAS PRÁCTICAS RECOMENDADAS

Y PREVIO ACUERDO PERMITIR EL ACCESO A OTROS PRODUCTORES EN FORMA ORGANIZADA POR MEDIO DE DEMOSTRACIONES TÉCNICAS GUIADAS POR UN INVESTIGADOR, PARA DIVULGAR LAS MEJORAS Y DE SER EL CASO FALLAS DE LAS TECNOLOGÍAS. EN LO QUE RESPECTA A ESTABLECIMIENTO DE PASTOS SE DIFUNDIRÁ EL USO DE LOS PASTOS ANGLETON Y MEDIO BLUESTEM, PASTOS DOMINANTES EN FORMA NATURAL EN AMBAS ZONAS QUE HAN PROSPERADO Y PREVALECIDO A PESAR DEL MAL MANEJO A QUE HAN SIDO SOMETIDOS; SON PASTOS TOLERANTES A SEQUÍA QUE BAJO CONDICIONES DE BUEN MANEJO HAN DEMOSTRADO MANTENER LAS CARGAS ESTABLES DURANTE LAS LLUVIAS Y LAS SEQUÍAS, PARA SU ESTABLECIMIENTO SE REQUERIRÁ UNA PREPARACIÓN DEL TERRENO PREFERENTEMENTE CON BARBECHO, RASTRA Y SE UTILIZARÁ SEMILLA COMERCIAL PRODUCIDA EN TAMAULIPAS Y DE SER NECESARIO IMPORTARLA DEL EXTRANJERO, EL MÉTODO DE SIEMBRA SERÁ AL VOLEO Y POSTERIORMENTE SE LE DARÁ UN PASO DE RODILLO COMPACTADOR PARA PONER A LA SEMILLA EN CONTACTO CON EL SUELO Y ASEGURAR UN BUEN ESTABLECIMIENTO. PARA LA CONSERVACIÓN DE FORRAJES SE DIFUNDIRÁ LA UTILIZACIÓN DE SOYA (GLYCINE MAX), QUE HA DEMOSTRADO TENER CALIDAD SIMILAR A LA ALFALFA, LLEGANDO ACTUALMENTE A SEMBRARSE EN OTROS ESTADOS COMO LO ES JALISCO EN LA REGION DE LOS ALTOS, CON PRODUCCIONES CERCANAS A LAS 7 TONELADAS POR HA Y CON PROTEÍNA CRUDA CERCANA AL 20 % Y UNA DIGESTIBILIDAD SUPERIOR AL 68 %, LA SOYITA (VIGNA RADIATA) Y GIRASOL (HELIANTHUS ANNUUS) FORRAJEROS, SON PLANTAS QUE A NIVEL EXPERIMENTAL HAN LOGRADO PRODUCCIONES SUPERIORES A LAS 7 TONELADAS POR HA DE MATERIA SECA EN PERIODOS MUY CORTOS, MENOS DE 70 DÍAS, COMPARADAS CON EL SORGO FORRAJERO (SORGHUM SPP), QUE ES LA PLANTA FORRAJERA MÁS UTILIZADA EN LA CONSERVACIÓN DE FORRAJES Y QUE HOY POR HOY NO ES USADA CORRECTAMENTE YA SEAN CONSERVADAS MEDIANTE EL MÉTODO DE HENIFICADO Y EN SU CASO DEL ENSILADO. EN EL CASO DE MANEJO ZOOSANITARIO SE TRABAJARÁ CON LA IDENTIFICACIÓN DEL GANADO, ESPECIALMENTE EN PROGRAMA SINIIGA, Y DE ACUERDO A UN CALENDARIO SANITARIO, REALIZAR LAS PRÁCTICAS MÁS CONVENIENTES PONIENDO ÉNFASIS EN VACUNACIONES, SE ESTABLECERÁ UN PROGRAMA DE CONTROL INTEGRADO EN GARRAPATA Y CONTROL DE PARÁSITOS INTERNOS (MEDICINA PREVENTIVA), Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES COMUNES EN LA ZONA. PARA LA TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN SE REALIZARÁN DEMOSTRACIONES EN CADA LUGAR DONDE SE ESTÁ REALIZANDO UNA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA DENTRO DEL PROYECTO. LAS DEMOSTRACIONES COMENZARÁN DESDE EL PRIMER AÑO DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS PARA QUE LOS GANADEROS SEAN TESTIGOS DE LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRA LOS RANCHOS DESDE EL INICIO DEL PROYECTO Y PUEDAN CONSTATAR LAS DIFERENCIAS AL APLICAR LAS TECNOLOGÍAS, CON ESTE SISTEMA ES POSIBLE SENSIBILIZAR A MÁS GANADEROS SOBRE EL MANEJO ADECUADO QUE DEBEN REALIZAR EN CADA EXPLOTACIÓN, TODO DENTRO DE UN PLAN CONTABLE Y ADMINISTRATIVAMENTE COSTEABLE.

Impactos ambientales esperados

AL REDUCIR LA DEFICIENCIA DE FORRAJE TANTO EN CANTIDAD COMO EN CALIDAD Y APLICAR LA SUPLEMENTACION EN TEMPORADA DE SEQUIA SE ELIMINARAN LAS PERDIDAS DE PESO DE LOS ANIMALES Y SE MANTENDRA UNA COBERTURA VEGETAL DURANTE TODO EL AÑO, TAMBIEN CON UN CONTROL OPORTUNO DE ENFERMEDADES EN EL GANADO SE MEJORARA EL AMBIENTE INTERNO DEL RANCHO, HACIENDO MEJOR USO DE LOS RECURSOS NATURALES.

EL IMPACTO AMBIENTAL ES SIMPLE, SE BUSCARÁ QUE LOS RANCHOS EN QUE SE DIFUNDA LA TECNOLOGÍA, LOGREN CONTAR CON UNA COBERTURA VEGETAL QUE NO PERMITA ESCURRIMIENTOS CON GRANDES CANTIDADES DE SUELO Y ALMACENAR EN EL SUBSUELO LA MAYOR CANTIDAD DE AGUA, CON ESTO SE ASEGURRA QUE SE CABIARÁN LAS CONDICIONES DE SUELO Y HUMEDAD AL MENOS EN ESAS AREAS.

Impactos económicos esperados

AL APLICAR TECNOLOGIA DE BAJO COSTO Y SOBRE TODO PREVENTIVA SE TENDRAN FINANZAS MAS SANAS Y SE PODRA DISPONER DE EFECTIVO CIRCULANTE EN LAS TEMPORADAS MAS DIFICILES DEL AÑO, CON UN MEJOR RETORNO DE CAPITAL E INTERESES INVERTIDOS EN EL RANCHO.

EL RESULTADO SE ESPERA QUE EN LAS LOCALIDADES EN QUE SE REALICE, LA DIFUSION PUEDA MEJORER EL PESO AL DESTETE EN EL MENOS UN 10% Y LA COSECHA DE BECERROS ALCANCE POR LO MENOS UN 12 % DE INCREMENTO.

Impactos tecnológicos esperados

AL APLICAR TECNOLOGIAS SEGURAS Y CONFIABLES SE PODRA PONER EN MANIFIESTO QUE LA ACTIVIDAD GANADERA CON APLICACION DE TECNOLOGIA ES RENTABLE Y CON COMODIDAD DESARROLLARSE SATISFACTORIMENTE. EL DIFUNDIR TECNOLOGIA DE BAJO COSTO Y CON RESULTADOS INMEDIATOS PERMITIRÁ CONECTAR CADA DÍA MAS PRODUCTORES EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN EFICIENTE Y ECONÓMICAMENTE VIABLE.

Impactos sociales esperados

SE MEJORARAN LOS INDICES PRODUCTIVOS DEL RANCHO CON LO QUE REPERCUTIRA EN MAYOR INGRESO POR LA ACTIVIDAD DEJANDO SALDOS A FAVOR QUE MEJORARAN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PRODUCTORES.

SE ESPERA QUE CON LA DIFUSIÓN DE LAS TECNOLOGIAS DE MANEJO DEL PASTOREO, AJUSTE DE CARGA, SUPLEMENTACIÓN PROTÉICA EN SEQUÍA, MANEJO ZOOSANITARIO, ETC., EL ENTORNO SOCIAL DE GANADEROS PUEDAN PRODUCIR EN UNA ECONOMIA SALUDABLE CON RETORNOS POSITIVOS PARA MEJORAR EL NIVEL DE VIDA DE LOS PRODUCTORES Y SUS FAMILIAS.

Relación Beneficio-Costo esperado

En la ganadería media regional se tiene:

un 60 % de cosecha de becerros, con un peso al destete de 160 Kg en siete meses.

el costo por vaca al año es de 3500 pesos, por concepto de alimentación, medicinas y vacunas, gastos de mano de obra y mantenimiento del rancho.

Con 160 kg por 60% = 96 kg destetados por vaca en el rancho.

96 kg por 28 Pesos Kg = 2688 pesos por vaca, se tiene un retorno de $(2688/3500) 0.768$ pesos por cada peso invertido. una perdida de 23.2 centavos por peso.

con la tecnología que se pretende transferir se quiere lograr una cosecha de becerros de 75% con un peso al destete de 200 kg.

entonces una vaca tendrá: $200 \times .75 = 150$ kg destetados por año por 28 pesos = 4200 pesos por vaca en el rancho $4200 / 3500 = 1.20$ pesos por cada peso invertido.

entonces la relación beneficio costo será de 1.20 a 1

PARCELAS O LOTES

#	Propietario/ Productor Cooperante	Municipio/ Ubicación	Cultivo a establecer	Superficie	Número de animales
1	Ramiro Guerra Ibañez Ramiro guerra Ibañez	Altamira Rancho el Metate; localizado sobre la	Forrajes de soya y pastos	450 ha	380 bovinos

		brecha Aldama Tierras Coloradas., limita con el municipio de Aldama colinda con el Cerro Llamado El Metate, Municipio de Altamira, Tamaulipas			
2	José Maria Nuñez Vargas Lic. José Maria Nuñez Vargas	Casas Km 48 Carretera Victoria - Zaragoza. brecha son 7 kilometros hacia el noreste.	Pastos , sorgo forrajero y soyita	250 ha	160 bovinos

BENEFICIARIOS DIRECTOS

#	Nombre/CURP	Dirección	Telefono/E-mail	Cultivo	Superficie
1	Comite estatal sistema producto bovinos carne de Tamaulipas ROJA460921TVS	Calzada Luis Caballero No. 38 Cd. Victoria Tamps. CP. 89060	834 306 0752 conproboca@hotmail.com	Bovinos Carne	700 ha
2	Union Ganadera Regional de Tamaulipas GALH593028LJSH	Calzada General Luis caballero No.38 Cd. Victoria, Tamps CP 89060	834 312 7133 ugrtam@avantel.net	Bovinos Carne	1000

BENEFICIARIOS INDIRECTOS

Beneficiarios indirectos

Asociaciones ganaderas;
Aldama ,Tamps.
Altamira, Tamps.
Gonzalez. Tamps.
Manuel González
El Mante, Tamps,
Victoria, Tamps.
Casas, Tamps.

BIBLIOGRAFIA

#	Tipo	Ficha
1	Bibliografía física	ÁVILA, C.J.M. Y GONZÁLEZ V.E.A. 2011. SUPLEMENTACIÓN EN PASTOREO PARA GANADO BOVINO. DESPLEGABLE PARA PRODUCTORES NO.11. CAMPO EXPERIMENTAL LAS HUASTECAS CIRNE-INIFAP. 2PP. DÍAZ, H., A. SALDIVAR Y LÓPEZ A. 1998. PASTURE FORAGE PRODUCTION

IN: PROCEEDINGS OF THE MANAGEMENT OF GRASSLANDS IN NORTHERN MEXICO AND SOUTH TEXAS. TEXAS A&M UNIV., UAT, UAAAN, ITESM, FIRA, GANADERA DE NUEVO LEÓN, AND COAHUILA. LAREDO, TX. P 61-67.

GILL, R. 2000. PROTEIN OR ENERGY, HOW DO YOU KNOW? TEXAS AGRICULTURAL EXTENSION SERVICE. IN: THE CATTLEMAN. APRIL 2000. P10-16.

JUDKINS, M.B. 1984. THE INFLUENCE OF PROTEIN SUPPLEMENTATION ON PERFORMANCE, INTAKE, DIET HABITS, FORAGE REMOVAL, AND DIGESTA KINETICS OF CATTLE GRAZING DORMANT BLUE GRAMA RANGELAND (PASSAGE RATES, COMPOSITION, NITROGEN). PH D. DISSERTATIONS, NEW MEXICO STATE UNIVERSITY ;0143. P 95.

N.R.C. 1984. NATIONAL RESEARCH COUNCIL. NUTRIENT REQUIREMENTS OF BEEF CATTLE, 6TH REVISED EDITION. NATIONAL ACADEMY PRESS. WASHINGTON, D.C.

ORTEGA, J.A. Y E.A. GONZÁLEZ, V. 1992. ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE BOVINO EN PASTOREO. EN: SIMPOSIUM SOBRE GANADERÍA TROPICAL PRODUCCIÓN DE BECERRO DE ENGORDA. SARH-INIFAP-CIRCE. 72P.

TOBÍA, C. Y E. VILLALOBOS. 2004. PRODUCCIÓN Y VALOR NUTRICIONAL DEL FORRAJE DE SOYA EN CONDICIONES TROPICALES ADVERSAS. AGRONOMÍA COSTARRICENSE 28(1):17-25.

VILLALOBOS, J.C. Y R. GUARNEROS, A. 1999. SUPLEMENTACIÓN DE PROTEÍNA Y ENERGÍA PARA NOVILLOS EN PASTOREO. EN: XVII DÍA DEL GANADERO DEL CAMPO EXPERIMENTAL ALDAMA. PUBLICACIÓN ESPECIAL NO. 9. SAGAR-INIFAP-CIRNE. 35 P.

EVALUACIÓN EX-ANTE

Características y Procesos Técnicos de la cadena agroindustrial

En la producción de becerros en la región y en el estado de Tamaulipas se tiene en promedio una cosecha de becerros de 60 % y un peso al destete de los mismos de 160 kg a los siete meses de edad.

Con la aplicación de tecnología es posible aumentar la cosecha de becerros a un 75 % y con un peso de destete de 200 kg.

El Entorno Social

En la ganadería de carne en Tamaulipas existen problemas tales como la falta de conocimiento de como producir más kilos por animal con menos ganado en producción. en general los ganaderos se encuentran con una sobrecarga lo que origina una deficiencia de forraje en la temporada de sequía, y en el mejor de los casos, una deficiencia en la calidad de los forrajes. por lo que resulta imposible incrementar la cosecha de becerros y los que se cosechan son de un peso demasiado bajo.

es posible reducir cargas, incrementar la producción de forraje y realizar prácticas de suplementación en la sequía con costos bajos lo que ayuda a tener una alimentación del ganado constante y eficiente, a travez de todo el año y poder tener los incrementos deseados.

Rentabilidad existente en cada uno de los procesos de la cadena agroindustrial

en el caso de la cría de becerros la rentabilidad de los ranchos ganaderos esta en duda por lo que muchos de ellos se encuentran en estado de pérdidas o funcionan unica y exclusivamnete como auto empleo. generalmente se necesita como en toda empresa un punto de equilibrio para poder generar utilidades, además con prácticas inadecuadas deja mucho que desear la rentabilidad de la mayoría de las explotaciones.

es necesario pensar en prácticas económicas que incrementen la producción por unidad de superficie y por unidad animal.

- 1.- ajuste de carga es la práctica más sencilla y económica que toda explotación ganadera en pastoreo deberá realizar año con año. solo implica deshacerse de exedentes de ganado que no son productivos o que no permiten que la unidad de producción sea rentable.
- 2.- Contar con suficiente forraje durante todo el año para asegurar que el ganado mantenga su peso corporal y mantenga la producción constante.
- 3.- suplementar con lo que sea deficiente en las diferentes temporadas pero siempre basado en un consumo de forraje adecuado.

Deterioro ambiental histórico

Con el paso de los años y el mal manejo a que han sido sometidas las tierras de pastoreo se ha reducido la eficiencia en la producción de forraje por lo que existe un nivel bajo de productividad en las explotaciones ganaderas, generalmente se piensa que es por las sequías que se han detectado en los últimos años. pero el problema principal es a la baja cobertura vegetal que se cuenta en las explotaciones ganaderas lo que hace que los pastos sean menos productivos. en general se observa un deterioro ambiental que denota miseria en los pastizales y agostaderos, sin embargo esto puede cambiar con un buen manejo de pastizal y con el tiempo este deterioro ahora observado se puede revertir en un campo con producción constante y de bajo costo.

Indicadores de impacto

Es realmente sencillo de evaluar cuando se hacen las prácticas correctas de manejo del pastoreo y de la salud de los animales, ya que con animales bien alimentados y sanos gran parte de la problemática queda solucionada.

Los principales indicadores serían:

- 1.- Cosecha de becerros, es el numero de becerros destetados que se obtienen por vaca expuesta a toro.
- 2.- Pesos al destete, a los siete meses de edad si como se sabe el promedio regional es de 160 kg. cualquier incremento se verá reflejado en este indicador.
- 3.- Mortalidad animal un punto porcentual de reducción en este indicador es un paso gigantesco en las mejoras de cualquier explotación-

MARCO LÓGICO

	RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FINALIDAD	CONTRIBUIR A UN PROGRAMA INTEGRAL DE MANEJO QUE	SE SELECCIONARAN DOS RANCHOS PRODUCTORES DE	SE REALIZARÁN INFORMES TRIMESTRALES DEL AVANCE DEL	

	<p>APLIQUE Y TRANSFIERA LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS EN LAS ÁREAS GANADERAS DEL ESTADO DE TAMAULIPAS.</p>	<p>CARNE, UNO EN EL CENTRO Y EL OTRO EN EL SUR DEL ESTADO, EN AMBAS LOCALIDADES SE PLANTEARA Y EJECUTARA UN PROGRAMA INTEGRAL DE MANEJO INCLUYENDO; MANEJO DEL GANADO, MANEJO DE POTREROS, ESTABLECIMIENTO DE PASTOS, MANEJO SANITARIO Y CONSERVACIÓN DE FORRAJE. TOMANDO DATOS DE LOS CAMBIOS QUE SE REALICEN Y EVALUACIÓN ANUAL DE LAS MEJORAS. SE ESPERA INCREMENTAR UN 10% LA COSECHA DE BECERROS Y UN 12 % EL PESO AL DESTETE.</p>	<p>PROYECTO , ASI COMO UN INFORME TECNICO ANUAL Y UN INFORME EJECUTIVO A EL SISTEMA PRODUCTO CARNE, QUE INCLUYA TODAS LAS ACTIVIDADES DE DIFUSION Y LAS REALIZADAS EN AMBAS LOCALIDADES DE ESTUDIO.</p>	
<p>PROPÓSITO</p>	<p>METODOLOGÍAS DE MANEJO Y REHABILITACIÓN DE POTREROS, NUEVAS SEMILLAS DE PASTOS Y MÉTODOS DE CONTROL DE MOSCA Y GARRAPATA, SON TRANSFERIDAS.</p>	<p>SE REALIZARAN ACTIVIDADES DE ACUERDO A LOS PROGRAMAS DEFINIDOS POR LOCALIDAD Y ADEMAS SE REALIZARAN DEMOSTRACIONES DESPUÉS DEL PRIMER AÑO DE TRABAJO, INVITANDO A CADA DEMOSTRACIÓN A TECNICOS Y PRODUCTORES INTEREZADOS. SE REALIZARAN DOS CURSOS PARA</p>	<p>SE REALIZARAN INFORMES TRIMESTRALES, ANUALES Y UN EJECUTIVO ANUAL A LA FUNDACIÓN PRODUCE TAMAULUPAS Y AL SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE Y AL FINAL DEL PROYECTO SE CONTARÁ CON UN FOLLETO PARA PRODUCTORES SOBRE PRACTICAS RECOMENDADAS PARA MEJORAR LAS</p>	<p>-Los productores presentan interés en adoptar la tecnología. -Los precios e insumos se mantienen.</p>

		<p>PRODUCTORES SOBRE LAS TECNOLOGIAS EVALUADAS Y APLICADAS EN LAS AREAS DE DIFUSION, INDICANDO LAS MEJORAS LOGRADAS EN LOS RANCHOS IMPLICADOS.</p>	<p>EXPLOTACIONES DE BOBINOS EN TAMAULIPAS.</p>	
<p>RESULTADOS Y/O PRODUCTOS</p>	<p>1. INFORME TÉCNICO SOBRE LOS RESULTADOS OBTENIDOS. 2. TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE (PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL). 3. FOLLETO TÉCNICO SOBRE LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS Y TRANSFERIBLES EN EL PROYECTO. 4. UN CURSO ANUAL DE CAPACITACIÓN SOBRE TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BOVINOS (PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL). 5. DOS LOCALIDADES DEMOSTRATIVAS EN RANCHOS GANADEROS DE PRODUCTORES COOPERANTES, CON MANEJO INTEGRAL EN BASE A</p>	<p>1. SE PRESENTARA UN INFORME EJECUTIVO ANUAL POR ESCRITO Y EN REUNION DE SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE QUE RESALTE LOS RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROYECTO. 2. ESCRITO DE LAS TECNOLOGIAS QUE SE APLICARAN Y FORMA EN QUE SERAN ADOPTADAS POR LOS PRODUCTORES COOPERANTES. 3. FOLLETO PARA PRODUCTORES ESCRITO CON FORMATO INIFAP QUE INDIQUE QUE TECNOLOGIAS PUEDEN SER APLICADAS EN UNA EXPLOTACION DE BOVINOS DE CARNE. 4. SE REALIZARA AL MENOS UN CURSO POR AÑO DENTRO DE LA REGION DEL</p>	<p>1. ESCRITO CON FORMATO PARA INDICAR LOS AVANCES EN FORMA DETALLADA Y GRAFICA DE CADA RESULTADO OBTENIDO EN LA APLICACION DEL PROYECTO. 2. DESCRIPCION DE LAS TECNOLOGIAS A INCORPORAR DENTRO DEL PAQUETE INTEGRAL QUE SE APLICARA EN CADA UNA DE LAS LOCALIDADES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO 3. FOLLETO PARA PRODUCTORES ESCRITO CON FORMATO INIFAP QUE INDIQUE QUE TECNOLOGIAS PUEDEN SER APLICADAS EN UNA EXPLOTACION DE BOVINOS DE CARNE. 4. INVITACION Y PROGRAMA DEL CURSO QUE SE IMPARTIRA, ASI COMO LISTAS DE ASISTENCIA AL CURSO INDICANDO EL TIPO DE</p>	<p>1. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este proyecto. 1. 2. El efecto de los materiales es positivo en terminos de salud, medio ambiente y/o costos. 2. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este proyecto. 2. 2. El efecto de los materiales es positivo en terminos de salud, medio ambiente y/o costos. 3. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este proyecto. 3. 2. Que exista disponibilidad de materia prima para la continuación y logro del propósito</p>

<p>TECNOLOGÍAS GENERADAS Y DISPONIBLES.</p> <p>6. EVENTO DEMOSTRATIVO ANUAL EN RANCHO DE PRODUCTOR COOPERANTE.</p> <p>7. REPORTE TÉCNICO ANUAL CON AVANCES DEL PROYECTO EN EL EJERCICIO DE OPERACIÓN.</p> <p>8. PRESENTACIÓN DE INFORME EJECUTIVO ANUAL AL SISTEMA PRODUCTO.</p>	<p>CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS, DIRIJIDO A PRODUCTORES Y TECNICOS INVOLUCRADOS EN LA PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE</p> <p>5. SE SELECCIONARAN DOS LOCALIDADES UNA EN EL CENTRO DEL ESTADO Y OTRA EN EL SUR, DONDE SE APLICARAN EL PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE.</p> <p>6. SE REALIZARA AL MENOS UN CURSO POR AÑO DENTRO DE LA REGION DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS, DIRIJIDO A PRODUCTORES Y TECNICOS INVOLUCRADOS EN LA PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE</p> <p>7. UN REPORTE TECNICO ANUAL QUE INDIQUE LOS AVANCES LOGRADOS EN EL PROYECTO YA SEA EN LAS LOCALIDADES DE EVALUACION O EN LAS PRACTICAS AISLADAS QUE PUDIERAN</p>	<p>ASISTENTE CON FIRMA.</p> <p>5. CONVENIO FIRMADO POR PRODUCTORES COOPERANTES Y ALCANCES DE LAS TECNOLOGIAS A APLICAR DENTRO DEL PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE.</p> <p>6. INVITACION, PROGRAMA DEL EVENTO Y LISTAS DE ASISTENCIA DE LOS PRODUCTORES Y TECNICOS QUE CONCURRAN A CADA DEMOSTRACION PROGRAMADA.</p> <p>7. INFORMES ESCRITOS TANTO TRIMESTRALES COMO ANUALES ESCRITO CON FORMATO PARA INDICAR LOS AVANCES EN FORMA DETALLADA Y GRAFICA DE CADA RESULTADO OBTENIDO EN LA APLICACION DEL PROYECTO.</p> <p>8. ESCRITO EN FORMATO DE LA FUNDACION PRODUCE TAMAULIPAS AC, ADEMAS DE PRESENTACION EN REUNION DEL SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE</p>	<p>(quiere decir que siga siendo útil la producción primaria).</p> <p>4. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este proyecto.</p> <p>4. 2. El efecto de los materiales es positivo en terminos de salud, medio ambiente y/o costos.</p> <p>5. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este proyecto.</p> <p>5. 2. El efecto de los materiales es positivo en terminos de salud, medio ambiente y/o costos.</p> <p>6. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este proyecto.</p> <p>6. 2. El efecto de los materiales es positivo en terminos de salud, medio ambiente y/o costos.</p> <p>7. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este</p>
--	--	---	--

		<p>REALIZARSE DENTRO DEL AREA DE REALIZACION DEL PROYECTO.</p> <p>8. SE PRESENTARA UN INFORME EJECUTIVO ANUAL POR ESCRITO Y EN REUNION DE SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE QUE RESALTE LOS RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROYECTO.</p>		<p>proyecto.</p> <p>7. 2. El efecto de los materiales es positivo en terminos de salud, medio ambiente y/o costos.</p> <p>8. 1. Se mantienen los apoyos económicos para financiar la transferencia de resultados/productos de este proyecto.</p> <p>8. 2. El efecto de los materiales es positivo en terminos de salud, medio ambiente y/o costos.</p>
<p>ACTIVIDADES</p>	<p>1. INFORME TÉCNICO SOBRE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.</p> <p>1.1. realizar un diagnostico de la situación actual de los ranchos seleccionados, tanto en producción de forraje, producción de carne y salud animal</p> <p>1.2. SELECCIONAR DOS LOCALIDADES DEMOSTRATIVAS CON PRODUCTORES</p> <p>2. TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE (PROGRAMA DE MANEJO</p>	<p>1. CONVENIO FIRMADO POR PRODUCTORES COOPERANTES Y ALCANCES DE LAS TECNOLOGIAS A APLICAR DENTRO DEL PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE.</p> <p>1.1. realizar un diagnostico de la situación actual de los ranchos seleccionados, tanto en producción de forraje, producción de carne y salud animal</p> <p>1.2. SELECCIONAR DOS LOCALIDADES DEMOSTRATIVAS CON</p>	<p>\$ ---,---.---</p>	<p>1. 1. Disponibilidad en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades. 1. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal. 2. 1. Disponibilidad en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades. 2. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal. 3. 1. Disponibilidad en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades. 3. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal. 4. 1. Disponibilidad</p>

INTEGRAL).
2.1. PLANTEAR Y EJECUTAR UN MANEJO INTEGRAL DE MANEJO DEL PASTOREO EN DOS LOCALIDADES DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS. DESARROLLAR UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FORRAJES EN AL MENOS DOS LOCALIDADES DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS
PLANTEAR Y EJECUTAR UN CALENDARIO SANITARIO EN LAS DOS LOCALIDADES SELECCIONADAS EN EL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS
3. FOLLETO TÉCNICO SOBRE LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS Y TRANSFERIBLES EN EL PROYECTO.
3.1. ENTREGAR AL FINAL DEL PROYECTO UN FOLLETO PARA PRODUCTORES SOBRE LAS TECNOLOGÍAS TRANSFERIBLES A LOS PRODUCTORES RELACIONADAS CON EL PROYECTO.

PRODUCTORES
2. ESCRITO DE LAS TECNOLOGIAS QUE SE APLICARAN Y FORMA EN QUE SERAN ADOPTADAS POR LOS PRODUCTORES COOPERANTES.
2.1. PLANTEAR Y EJECUTAR UN MANEJO INTEGRAL DE MANEJO DEL PASTOREO EN DOS LOCALIDADES DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS. DESARROLLAR UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FORRAJES EN AL MENOS DOS LOCALIDADES DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS
PLANTEAR Y EJECUTAR UN CALENDARIO SANITARIO EN LAS DOS LOCALIDADES SELECCIONADAS EN EL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS
3. FOLLETO PARA PRODUCTORES ESCRITO CON FORMATO INIFAP QUE INDIQUE QUE TECNOLOGIAS PUEDEN SER APLICADAS EN UNA ESPLOTACION DE BOVINOS DE CARNE.

en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades.
4. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal.
5. 1. Disponibilidad en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades.
5. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal.
6. 1. Disponibilidad en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades.
6. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal.
7. 1. Disponibilidad en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades.
7. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal.
8. 1. Disponibilidad en el mercado de materiales para la realización en tiempo de las actividades.
8. 2. Condiciones climáticas se comportan de manera normal.

4. UN CURSO ANUAL DE CAPACITACIÓN SOBRE TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BOVINOS (PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL).

4.1. REALIZAR UN CURSO ANUAL DE CAPACITACIÓN A PRODUCTORES DE LA REGION SOBRE LAS TECNOLOGIAS TRANSFERIDAS EN LAS LOCALIDADES DE ACCIÓN

5. DOS LOCALIDADES DEMOSTRATIVAS EN RANCHOS GANADEROS DE PRODUCTORES COOPERANTES, CON MANEJO INTEGRAL EN BASE A TECNOLOGÍAS GENERADAS Y DISPONIBLES.

5.1. SELECCIONAR DOS LOCALIDADES DEMOSTRATIVAS CON PRODUCTORES COOPERANTES PARA EJECUTAR EL MANEJO INTEGRAL DE PASTOREO Y ZOOSANITARIO

6. EVENTO DEMOSTRATIVO ANUAL EN RANCHO DE

3.1. ENTREGAR AL FINAL DEL PROYECTO UN FOLLETO PARA PRODUCTORES SOBRE LAS TECNOLOGÍAS TRANSFERIBLES A LOS PRODUCTORES RELACIONADAS CON EL PROYECTO.

4. INVITACION Y PROGRAMA DEL CURSO QUE SE IMPARTIRA, ASI COMO LISTAS DE ASISTENCIA AL CURSO INDICANDO EL TIPO DE ASISTENTE CON FIRMA.

4.1. REALIZAR UN CURSO ANUAL DE CAPACITACIÓN A PRODUCTORES DE LA REGION SOBRE LAS TECNOLOGIAS TRANSFERIDAS EN LAS LOCALIDADES DE ACCIÓN

5. CONVENIO FIRMADO POR PRODUCTORES COOPERANTES Y ALCANCES DE LAS TECNOLOGIAS A APLICAR DENTRO DEL PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE.

5.1. SELECCIONAR DOS LOCALIDADES DEMOSTRATIVAS

**PRODUCTOR
COOPERANTE.**

6.1. REALIZAR UN EVENTO DEMOSTRATIVO ANUAL EN UNA DE LAS LOCALIDADES COOPERANTES DEL PROYECTO

7. REPORTE TÉCNICO ANUAL CON AVANCES DEL PROYECTO EN EL EJERCICIO DE OPERACIÓN.

7.1. ENTREGAR UN INFORME ANUAL DE ACUERDO AL FORMATO DE FUNDACION PRODUCE TAMAULIPAS A.C.

8. PRESENTACIÓN DE INFORME EJECUTIVO ANUAL AL SISTEMA PRODUCTO.

8.1. ORGANIZAR Y ENTREGAR UN INFORME ANUAL EJECUTIVO AL SISTEMA PRODUCTO SOBRE RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

CON

PRODUCTORES COOPERANTES PARA EJECUTAR EL MANEJO INTEGRAL DE PASTOREO Y ZOOSANITARIO

6. INVITACION Y PROGRAMA DEL CURSO QUE SE IMPARTIRA, ASI COMO LISTAS DE ASISTENCIA AL CURSO INDICANDO EL TIPO DE ASISTENTE CON FIRMA.

6.1. REALIZAR UN EVENTO DEMOSTRATIVO ANUAL EN UNA DE LAS LOCALIDADES COOPERANTES DEL PROYECTO

7. ESCRITO CON FORMATO PARA INDICAR LOS AVANCES EN FORMA DETALLADA Y GRAFICA DE CADA RESULTADO OBTENIDO EN LA APLICACION DEL PROYECTO.

7.1. ENTREGAR UN INFORME ANUAL DE ACUERDO AL FORMATO DE FUNDACION PRODUCE TAMAULIPAS A.C.


8. ESCRITO EN FORMATO DE LA FUNDACION PRODUCE TAMAULIPAS AC, ADEMÁS DE PRESENTACION EN REUNION

		DEL SISTEMA PRODUCTO BOVINOS CARNE 8.1. ORGANIZAR Y ENTREGAR UN INFORME ANUAL EJECUTIVO AL SISTEMA PRODUCTO SOBRE RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS			
			CONDICIONES PREVIAS El Proyecto es de continuación, tiene un presupuesto asignado y un convenio firmado, los resultados a la fecha son preliminares, y relamente lo fuerte del proyecto se contempla en este ciclo, claro esta con la adecuada ministración de recursos de apoyo.		

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	2013							2014					
	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
1.1. realizar un diagnostico de la situación actual de los ranchos seleccionados, tanto en producción de forraje, producción de carne y salud animal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.2. SELECCIONAR DOS LOCALIDADES DEMOSTRATIVAS CON PRODUCTORES	x	x	x										
2.1. PLANTEAR Y EJECUTAR UN MANEJO INTEGRAL DE MANEJO DEL PASTOREO EN DOS LOCALIDADES DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS. DESARROLLAR UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FORRAJES EN AL MENOS DOS LOCALIDADES DEL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PLANTEAR Y EJECUTAR UN CALENDARIO SANITARIO EN LAS DOS LOCALIDADES SELECCIONADAS EN EL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS													
3.1. ENTREGAR AL FINAL DEL PROYECTO UN FOLLETO PARA PRODUCTORES SOBRE LAS TECNOLOGÍAS TRANSFERIBLES A LOS PRODUCTORES RELACIONADAS CON EL PROYECTO.													x
4.1. REALIZAR UN CURSO ANUAL DE CAPACITACIÓN A PRODUCTORES DE							x			x			

Profesionales Especializados													
Honorarios asimilables ?													
Subtotales: \$													
ENTRENAMIENTO, CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	TOTALES
Asistencia a cursos 1 curso de capacitación													
Asistencia a Congresos 2 asistencias a congresos													
Asistencia a Simposio 2 asistencias a simposios													
Misiones Tecnológicas ? 1 misiones tecnológicas													
Días de campo ? 4 días de campo													
Publicaciones 2 publicaciones													
Cursos a Impartir ? 1 curso													
Días de laboratorio ? 1 días laboratorio													
Subtotales: \$													
INVERSIONES	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	TOTALES
Equipo de cómputo													
Equipo de laboratorio													
Adquisición de software especializado													
Maquinaria y equipo													
Subtotales: \$													
GASTOS DE OPERACIÓN Y	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	TOTALES

Mantenimiento de equipo de computo													
Refacciones, accesorios y herramientas													
Mantenimiento y conservación de equipo de transporte													
Mensajería													
Material fotográfico													
Mantenimiento y conservación de maquinaria y equipo													
Comisiones Bancarias 													
Subtotales: \$													
Presupuesto solicitado: \$													
PRESUPUESTO TOTAL: \$													

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: \$ ---,---.---

JUSTIFICACIONES DE RESPONSABLE

Monto radicado: \$

Justificación de Servicios personales: (24.15% del monto solicitado)

en dos ranchos es necesario contar con una persona de campo en cada uno son 260 días al año

Justificación de Entrenamiento, capacitación y transferencia: (17.11% del monto solicitado)

Por ser un proyecto de transferencia de tecnología es un concepto fuerte el movimiento de gente a eventos demopstrativos

Justificación de Inversiones: \$0.00 (0.00% del monto solicitado)

No se permite solicitar inversiones en el proyecto

Justificación de Gastos de operación y servicios: (43.78% del monto solicitado)

dentro de cada rancho se tendrán que realizar gastos de operación que el dueño del rancho no los hace en su totalidad así como movilización de personal investigador y técnico, para las actividades.

Justificación de Materiales y suministros: (14.96% del monto solicitado)

por el concepto de movimiento y gastos directos en areas fuera del campo experimental conlleva un gasto extra en la difusion y transferencia de tecnicas en el rancho.

PRODUCTORES COOPERANTES

#	Nombre	Monto	Tipo
1	Ramiro Guerra Ibañez		Equipo e Infraestructura
2	José Maria Nuñez Vargas		Equipo e Infraestructura

APORTACIONES DE INSTITUCIONES

#	Intitucion	Monto	Tipo
1	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS (INIFAP)		Equipo e Infraestructura

COTIZACIONES

#	Cotización		
1	Nombre: Sin Nombre		
	Cotización 1		
	Empresa: No hay cotización	Importe: 0.00	Fecha de la cotización: 2013-04-02
	Cotización 2		
	Empresa: No hay Cotización	Importe: 0.00	Fecha de la cotización: 2013-04-02
	Cotización 3		
	Empresa: No hay cotización	Importe: 0.00	Fecha de la cotización: 2013-04-02

FORTALEZA INSTITUCIONAL**Datos del responsable del proyecto**

Nombre completo: JOSÉ MIGUEL AVILA CURIEL

E-mail: avila.josemiguel@inifap.gob.mx

Datos de la institución proponente

Nombre de la institución: 

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Nombre de la institución: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS (INIFAP)

Domicilio: AVENIDA PROGRESO NO. 5, COL. BARRIO DE SANTA CATARINA, DELEGACIÓN COYOACÁN, C.P. 04010, MÉXICO D.F.

Código Postal: 04010

Municipio: Delegación coyoacan

Estado: Distrito federal

Teléfono: (52) 55 3871-8700

Fax: (836) 276 0024

Correo electrónico de la institución: contacto@inifap.gob.mx

Responsable legal de la institución: Sebastian Acosta Nuñez

Nombre del puesto: Director Regional- CIRNE

Responsable administrativo: José Luis Cornejo Enciso

Nombre del puesto: Director de Administración Regional- CIRNE

Colaboradores del proyecto

#	Nombre/ CURP-RFC	Especialidad/ Institución	Correo electrónico	Actividades	Participación
1	ANTONIO CANTU COVARRUBIAS CACX 580109	SALUD ANIMAL INIFAP	cantu.antonio@inifap.gob.mx	Diagnóstico, evaluación y seguimiento de sanidad animal y calendariop sanitario en los dos ranchos	40%

Fortalezas en equipo e infraestructura

#	Fortaleza
1	EL INIFAP ES UNA INSTITUCION DEDICADA A LA INVESTIGACION VALIDACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y CUENTA EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS CON DOS CAMPOS EXPERIMENTALES "LAS HUASTECA" EN EL SUR Y "RIO BRAVO" EN EL NORTE Y CON DOS SITIOS EXPERIMENTALES "ALDAMA" EN EL SUR DEDICADO EXCLUSIVAMENTE A GANADERIA CON MAS DE 38 AÑOS DE TRAYECTORIA INSTITUCIONAL, ADEMÁS SE CUENTA CON EXELENTE RELACIONES CON GANADEROS, ASOCIACIONES GANADERAS Y CON LA UNION GANADERA REGIONAL DE TAMAULIPAS, ASÍ COMO CON LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA Y OTRAS INSTITUCIONES DE INVESTIGACION Y DOCENCIA. EN INFRAESTRUCTURA CUENTA CON TIERRAS DE PASTOREO PARA BOVINOS CARNE (240 HA) LABORATORIS DE SUELO Y PLANTAS EN LOS DOS CAMPOS EXPERIMENTALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE MANEJO DE TIERRAS Y PRADERAS, PERSONAL CALIFICADO PARA REALIZAR INVESTIGACION, VALIDACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LOS DOS CAMPOS EXPERIMENTALES.

Debilidades en equipo e infraestructura

#	Debilidad
---	-----------

- 1 Dentro de las actividades el Inifap necesita la colaboración de productores cooperantes para realizar eventos de demostración y aplicación de tecnologías que han resultado prominentes y requieren de infraestructura , animales y equipo fuera de las instalaciones del INIFAP, así como personal de apoyo en la ejecución de dichas prácticas en los Ranchos cooperantes.

Trabajos previos

#	Título del trabajo	Fuente de consulta	Resultados obtenidos	Año
1	Uso del rodillo triturador para el control de mezquite y huizache en el sur de Tamaulipas	2da reunión internacional conjunta de manejo de pastizales y producción animal - 2012. Zacatecas ,Zac.	se compararon varias alternativas de control, para el mezquite la que fue más efectiva es el uso de quemas prescritas con 25% de mortandad y para el huizache fueron la quema y la aplicación de herbicidas con 61 y 59 % de control respectivamente superiores al rodillo con solo 47%, en general las prácticas mecanicas el rodillo superó al chapoleo en ambas plantas.	2012
2	Alternativas para el manejo de sequía en ranchos ganaderos de el norte de Mexico.	2da reunión internacional conjunta de manejo de pastizales y producción animal - 2012. Zacatecas ,Zac.	Conclusiones del trabajo: 1.- Carga animal moderada 2.- Hatos flexibles de ganado 3.-Suplementación proteica en sequia 4.- Diversificación de actividades	2012
3	Inclusion de forrajede soya en sustitución de granos para becerros de engorda en corral	2da reunión internacional conjunta de manejo de pastizales y producción animal - 2012. Zacatecas ,Zac.	Con la utilización de 40% de forraje de soya en la dieta de beceros en corral en sustitución de grano de sorgo y harinolina se obtiene una ganancia diaria de pesi de 1.7 kg por animal y una reducción del costo de alimentacion del 25%	2012

Comentarios aclaratorios del responsable del proyecto

Es importante que la ministración de los recursos sea a tiempo, ya que los trabajos se realizarán bajo condiciones de temporal y si los recursos llegasen después de la temporada de lluvias todos los esfuerzo serían completamente en vano.

INSTITUCIÓN RESPONSABLE

Responsable del proyecto: JOSÉ MIGUEL AVILA
CURIEL

Institución responsable del INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES

proyecto: FORESTALES, AGRICOLAS
Y PECUARIAS (INIFAP)

Especialidad: forrajes y pastizales

Nombre del responsable de la institución: Sebastian Acosta Nuñez

CURP:

Puesto: Director Regional- CIRNE

