



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEMASCALTEPEC
LICENCIATURA DE INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA**

MEMORIA DE EXPERIENCIA LABORAL

**EXPERIENCIA LABORAL COMO EXTENSIONISTA DE LA CADENA
PRODUCTIVA BOVINOS CARNE ATENDIENDO A PRODUCTORES DE
ESTRATO I, II Y III, EN EL MUNICIPIO DE AMATEPEC ESTADO DE MÉXICO**

**COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA**

PRESENTA

ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

DIRECTOR

DRA. FRANCISCA AVILES NOVA

ASESOR

ING. LUIS MANUEL GARCIA RIOS

Temascaltepec México, octubre de 2019

RESUMEN

La experiencia laboral que se presenta en la memoria será el resultado del trabajo realizado como extensionista de la cadena productiva bovinos carne atendiendo a productores de estrato I, II y III, en el municipio de Amatepec Estado de México perteneciente a la Secretaria De Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO) región Tejupilco. Para cumplir con este objetivo se desarrolló un diagnostico participativo detallado con la información de cada uno de los integrantes que conformaron el grupo de trabajo, donde se obtuvo información personal de cada productor a partir de cédulas diagnosticas acerca del número de cabezas, razas predominantes, hectáreas, características que demanda su mercado actual respecto a características de su mercado meta, oportunidades y limitantes del territorio de atención, flujos geográficos, estratos de producción etc. La principal problemática identifica en la cadena productiva bovinos carne, se centraliza en aspectos de proveeduría, producción, acopio, transformación y comercialización que han limitado notablemente la producción y comercialización de ganado bovino en el sur del Estado de México. El objetivo específico del programa de Extensionismo Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva es mejorar el desempeño de las organizaciones sociales y de los Comités Sistema Producto Nacionales, Regionales y Estatales, como mecanismos de planeación, comunicación y concertación permanente, entre los actores económicos y que participen en la instrumentación de políticas, planes y programas de desarrollo rural. El servicio de extensionismo a través de la capacitación y asistencia técnica pretende adaptar y adoptar buenas prácticas pecuarias para incrementar la producción de carne de bovino e impulsar la asociatividad entre los pequeños productores y actores de la cadena e Incrementar la competitividad, para así poder Desarrollar proyectos para la transformación. Dentro del servicio de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva, se centraliza una parte fundamental para que el pequeño productor pueda desarrollarse de una mejor manera en sector agropecuario, en aspectos empresariales, administrativos y productivos, ya que con el servicio de capacitación y asistencia técnica el productor desarrolla habilidades, cuenta con herramientas fundamentales que le permite una mejor toma de decisiones que

impactan específicamente en la viabilidad y productividad de la unidad de producción. En el servicio de extensionismo se trabaja con mucho énfasis en sensibilizar al productor, respecto al paternalismo que está muy arraigado en los sectores rurales que han frenado a la detonación de la ganadería en el Sur del Estado de México donde el pequeño productor ha dejado de lado el uso eficiente de tecnologías que hoy en día son fundamentales para que exista desarrollo rural en el sector agropecuario. En el sector agropecuario presente en el territorio de atención e incidencia del pequeño productor, el modelo de extensionismo desarrolla un trabajo en equipo con cada uno de los actores que participan en la cadena productiva bovinos carne, donde se aprovechan las oportunidades que cada uno de los involucrados puede brindar con el fin de mejorar la productividad al poder reducir los altos costos de producción, mejorar la apertura de créditos con proveedores regionales, buscar mejores brechas de mercado que le permitan al productor a ser más competitivo en la cadena productiva, donde el productor aprenda las cosas haciéndolas por sí mismos y no solo con el apoyo metodológico, estas actividades se realizan de muy buena forma con el tiempo necesario que requiera cada una de estas, porque de ellas depende el desarrollo progresivo del productor ya que se ha tenido excelentes avances cuando el productor comparte sus experiencias y acontecimientos vividos que han favorecido con desarrollo de sus unidades de producción, siendo modelo para que los otros productores se incursionen por el mismo camino y pueda haber desarrollo en territorio de atención. El extensionismo crea un desarrollo pecuario y agrícola de base amplia. Además de extender métodos tradicionales de producción, incorpora nuevos métodos científicos que comprenden nuevos elementos técnicos (como inseminación artificial transferencia de embriones suplementación mineral, nutrición, sanidad, así como también modelos de instalaciones que permitan a los animales estar en un estado de confort para explotar al máximo las bondades de cada raza existe en el territorio de atención a si mismo prácticas de campo, controles biológicos, calendarización, otros). De acuerdo con las características que se muevan acorde a la cadena productiva y principalmente al mercado meta específico. El nuevo modelo de extensionismo, tiene una incidencia fundamental priorizada de la capacitación y asistencia técnica, donde logra que el pequeño productor conozca nuevos nichos de mercado a si mismo pueda reconocer las características que demanda un

mercado con más alacurnia y poder realizar una comparación al final del servicio de cuáles son las cosas que se hacen bien respecto a lo que se está dejando de hacer y con el apoyo del extensionista detonar la transferencia de tecnología, que al final del servicio el productor pueda tocar las puertas de un mercado más abundante y que con lo aprendido y puesto en marcha pueda cubrir con las características de producto que demanda el mercado. La ganadería bovina en el Sur del Estado de México sigue siendo la actividad económica más importante de la región. Además, es rentable, por sus bajos costos de inversión y la gran flexibilidad que ofrece, sin embargo, no se tiene la productividad óptima. La adopción de la tecnología por parte de los ganaderos se dificulta por las costumbres locales, muchas de las cuales han pasado de generación en generación y están muy arraigadas, el modelo de extensionismo en el territorio de atención ha logrado una incursión significativa de jóvenes y mujeres en la cadena productiva de bovinos carne, permitiéndole dar un giro esperanzador para la mitigación de pobreza ya que al sumarse al sector agropecuario de estos dos géneros se generan más autoempleos que favorecen la calidad de vida de cada uno de los productores (a) y de cada una de sus familias.

Contenido

I.	INTRODUCCIÓN	1
II.	IMPORTANCIA DE LA TEMÁTICA	2
III.	DESCRIPCIÓN DEL PUESTO	3
IV.	PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA.....	6
V.	INFORME DETALLADO DE LAS ACTIVIDADES	7
5.2.1	Anexo XVI de datos duros de cada uno de los productores del grupo de trabajo.	7
5.2.2	Diagnostico participativo	7
5.2.3	Estrategia De Intervención	8
5.2.4	Programa De Trabajo.....	8
5.2.5	Informe Mensual De Actividades.....	8
5.2.6	Informe Final	8
5.2.7	Satisfacción Del Cliente	9
5.2.8	Planeación	9
5.3	Planeación Con Características Detalladas Con El Grupo De Atención.	10
5.3.1	Definición De Cobertura Territorial	10
5.3.2	Cobertura Y Alcances Del Territorio.....	11
5.3.3	Territorio De Atención En La Cadena Bovinos Carne	11
5.3.11	Representación Gráfica Del Territorio De Atención.....	12
5.3.12	Beneficiarios Por Grupos De Atención	13
5.3.13	Perfil De Los Beneficiarios Por Grupo Vulnerable.....	14
5.3.14	Beneficiarios Por Grupo Vulnerable Y Estrato	14
5.3.15	Estratificación De Productores Atendidos	15
5.3.16	Aspectos Económicos Del Grupo De Atención.....	16
5.4	Análisis De La Cadena Agroalimentaria (Actualización)	17
5.4.1	Identificación Del Mercado Meta	18
5.4.2	Priorización De Innovaciones Con El Grupo De Trabajo.....	19
5.5	Caracterización De Capacitación	20
5.5.1	Aplicación De Cédulas Diagnosticas.....	20
5.5.2	Obtención De Información Secundaria.....	21
5.5.3	Identificación De Innovaciones De Mejora Competitiva Con El Grupo De Trabajo ...	22
5.5.4	Talleres Participativos.....	24
5.5.5	Socialización De Resultados De Diagnóstico	25

5.6	Elaboración De Estrategia De Gestión De Innovación	26
5.6.1	Situación Actual De La Cadena Agroalimentaria De Atención	26
5.6.2	Características De Mercado Actual Del Grupo De Productores	27
5.7.3	Identificación del Proceso Productivo del Grupo de Productores.	28
5.7.4	Primeros hallazgos en la problemática y potencialidades de la cadena agroalimentaria de atención.	29
5.7.5	Estrategias propuestas del extensionista para atender de manera integral el servicio	29
5.7.6	Programa de trabajo.....	31
5.7.7	Innovaciones en función al programa de trabajo	33
5.8	Resumen de resultados en la experiencia laboral	62
5.8.1	Objetivos	63
5.8.2	Ruta metodológica	64
5.8.3	Seguimiento al Programa de Trabajo.....	65
5.8.4	Evaluación de Resultados e Impactos del Proceso de Innovación de Mejora Competitiva.....	67
5.8.5	Otras Actividades Realizadas	70
5.8.6	Resultados por Eslabón de la Cadena Agroalimentarita Atendida.....	72
5.8.7	Eventos Totales de Formación y Actividades de Vinculación.....	73
5.8.8	Actividades de Vinculación Institucional para el Logro de Resultados.....	75
5.8.9	Actividades de Vinculación con los Extensionistas del GEIT	76
5.8.10	Asistencia técnica durante el periodo de contratación	78
5.8.11	Proyección de Innovaciones para la Mejora Competitiva de la Cadena Agroalimentaria.....	78
5.8.12	Sugerencias de Mejora para fortalecer el Componente de Extensionismo	79
5.9	Conclusiones generales del resumen de experiencia laboral.	79
VI.	IMPACTO DE LA EXPERIENCIA LABORAL COMO PROFESIONISTA	81
VII.	ANEXOS	83
7.2	Instrumento de monitoreo de actividades.	83
7.3	Minuta de trabajo.....	84
7.4	Control de asistencia técnica y capacitación a beneficiarios del grupo de productores. ...	85
7.5	Bitácora de asistencia técnica	86
7.6	Variables Reproductivas.	87
7.7	Lista de Cotejo	88

7.8	Plan de acompañamiento y seguimiento	89
7.9	Informe mensual	92
7.10	Balance de Ingresos y Egresos	96
VIII.	REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	98

I. INTRODUCCIÓN

En México, la carne de bovino es el producto pecuario de mayor importancia económica, social y política. Esto debido a que en su producción, procesamiento y comercialización se involucra más de la mitad de la superficie del territorio nacional, miles de productores, particularmente medianos y pequeños, proveedores de insumos, prestadores de servicios profesionales y empresarios.

La ganadería bovina en el Sur del Estado de México sigue siendo la actividad económica más importante de la región. Además, es rentable, por sus bajos costos de inversión y la gran flexibilidad que ofrece, sin embargo, no se tiene la productividad óptima. La adopción de la tecnología por parte de los ganaderos se dificulta por las costumbres locales, muchas de las cuales han pasado de generación en generación y están muy arraigadas.

El programa de Extensionismo Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva, mediante su modelo de trabajo se priorizó la transferencia tecnológica de la investigación sobre la ganadería bovina debe realizarse con un lenguaje accesible para el productor, y además debe ser de bajo costo para que sean adoptadas con facilidad. Este proceso de transferencia tecnológica debe ser acompañadas por infraestructura de apoyo y de servicio que incorporen nuevas formas de producir y de conservar los forrajes para ser utilizados en las épocas de escasez, además de experimentar la potencialidad de los sistemas agro-silvopastoriles, donde los productores puedan contar con herramientas fundamentales que les permitan incrementar los 3 grandes indicadores como el de productividad, rentabilidad y competitividad.

Es importante destacar que mi trabajo como Extensionista fue a partir del año 2015, donde se ha contado con contratos de 8 meses al año, hasta el 2018, donde se trabajó con Bovinos Carne, como resultados hemos tenido un aumento significativo del 10% en cuanto a la producción, rentabilidad y competitividad en las Unidades de Producción atendidas en el municipio de Amatepec.

II. IMPORTANCIA DE LA TEMÁTICA

Los productores de ganado bovino, con el programa de Extensionismo Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva tienen la posibilidad de conocer nuevas tecnologías lo que les da el pie forzado para adoptarlas con éxito e incorporarlas a sus sistemas de producción, enseña a los productores técnicas de producción, gestión y decisión, pues la nueva tecnología exige un mayor esfuerzo de sus capacidades, así mismo ayuda a la población rural a desarrollar sus dotes de liderazgo y organización, de manera que puedan organizar y administrar mejor las cooperativas, sociedades de crédito y otras organizaciones auxiliares, participando en el desarrollo de sus propias comunidades locales mediante su asociatividad productiva. (*Fuente: coordinación general de ganadería con información del SIAP/ SAGARPA 2014.*).

Los productores con los servicios de extensionismo podrán mejorar sus ingresos y el bienestar de su familia cuando el extensionismo pecuario se aplica debidamente con el afán de obtener resultados que disminuyan la brecha entre ricos y pobres, mujeres y hombres, jóvenes y viejos, obteniendo resultados muy beneficiosos para productores y territorio de atención. (*Maunder 1973*)

El extensionismo crear un desarrollo pecuario y agrícola de base amplia. Además de extender métodos tradicionales de producción incorpora nuevos métodos científicos que comprenden nuevos elementos técnicos (como inseminación artificial transferencia de embriones suplementación mineral, nutrición, sanidad, así como también modelos de instalaciones que permitan a los animales estar en un estado de confort para explotar al máximo las bondades de cada raza existe en el territorio de atención a si mismo prácticas de campo, controles biológicos, calendarización, otros). De acuerdo con las características que se muevan acorde a la cadena productiva y principalmente al mercado meta específico. (*MASAGRO 2013, TTF-2013-01*).

III. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

La actividad profesional o empleo que se informara es la de Extensionista en la cadena productiva Bovinos Carne, quien es contratado por la Secretaria de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO). Mediante las convocatorias de Ejecución Nacional y de Concurrencia en el periodo 16 Junio de 2017- 20 de Diciembre de 2018.



Para que se pudieran desarrollar las actividades necesarias para el programa de Extensionismo, fue necesario contar con conocimientos teóricos prácticos de aspectos nutricionales, zoonosanitarios, reproductivos, administrativos y de gestión etc. Además contar con una acreditación en línea con una duración de 100 horas sobre **“La Introducción al Extensionismo para el Desarrollo Territorial Sustentable”** impartida por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro en conjunto con la SAGARPA, así mismo contar con una certificación en el Estándar de Competencia Laboral **“EC0818 Como Facilitador de Procesos de Innovación de Mejora Competitiva con Personas, Grupos Sociales y Organizaciones Económicas”** impartida por la Secretaria de Educación Pública(**SEP**).



El extensionismo se define como el proceso de intervención de carácter educativo y transformador cuyo objetivo es el desarrollo económico y social de las familias rurales, a través de servicios de asistencia técnica, intercambio de tecnología, desarrollo de capacidades e innovación.

Un Extensionista es un Promotor y Gestor de Desarrollo Rural, donde difunde nuevas tecnologías y educa al productor para mejorar su desempeño productivo. (Fuente: Plan Estratégico Estatal CEIP, Estado de México 2015).



Figura 1. Características que cumple un extensionista frente a los grupos.

Cuando el extensionista cumple con cada una de las características anteriormente mencionadas y estas son aterrizadas de buena forma en el territorio de atención, el pequeño productor lograra mejorar su calidad de vida y de sus familias mediante la subsistencia en el mercado teniendo al verse aumentado sus indicadores de productividad, rentabilidad y competitividad que son la parte fundamental del servicio de extensionismo desarrollo de capacidades y asociatividad productiva del presente servicio.

IV. PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA

La principal problemática identificada fue mediante el arrojó del diagnóstico participativo y los tiempos de trabajos con los diferentes productores de la zona sur del Estado de México se centralizan dentro de la misma cadena de comercialización presentando las características, en función con cada uno de los puntos siguientes.

Proveeduría: Los puntos de venta donde se adquieren los diferentes insumos para la producción bovina, son demasiados distantes de las unidades de atención, presentan poca variedad, los precios son elevados y con mínimas aperturas de créditos.

Producción: El número de animales producidos al año, se mantienen en porcentajes bajos de un 70%, debido a que se presentan problemas nutricionales, reproductivos y zoonosarios como puntos principales.

Acopio: El acopio es principalmente por los diferentes intermediarios en la zona, donde un 95% de las compras se hacen a pie de rancho y el otro 5% se moviliza por el productor a las 2 principales plazas ganaderas de Luvianos y Texcaltitlan.

Trasformación: En este punto se tienen un sinfín de problemas debido a la poca maquinaria, infraestructura y gestión de proyectos productivos por parte de los productores, para tener mayor oportunidad de subsistencia en dicha actividad, así mismo los procesos de inocuidad y calidad de la carne no se rigen bajo ningún estándar de calidad en la zona de atención.

Comercialización: La comercialización de forma general del ganado de carne en el municipio de Amatepec, se va de la compra venta del productor–intermediario a pie de rancho hasta parar en la plaza de Luvianos, Texcaltitlan y posteriormente movilizados a los engordadores en la ciudad de Toluca, estos últimos con las mejores ganancias de comercialización.

V. INFORME DETALLADO DE LAS ACTIVIDADES

Para el servicio de extensionismo se contó, con diferentes instrumentos a desarrollar y concluir satisfactoriamente, mediante el inicio y cierre del servicio con el grupo de trabajo de productores de la cadena productiva bovinos carne, que a continuación se describen.

5.2.1 Anexo XVI de datos duros de cada uno de los productores del grupo de trabajo.

En este apartado se concentraba, toda la información personal del productor desde; la identificación personal, curp, constancia de productor agropecuario y constancia domiciliaria, seguido por las diferentes características que se presentaban en la unidad de producción como, tipo de raza, número de hectáreas, cabezas, estratificación y finalmente su brecha de mercado actual y su posible mercado meta deseado al final del servicio.

5.2.2 Diagnostico participativo

Esta herramienta fue fundamental, para el desarrollo del servicio de extensionismo ya que nos arrojó resultados específicos acerca de la situación actual de las unidades de producción y de los productores, donde se obtuvo información detallada sobre su ciclo de productivo , que es lo que se produce, como se produce , cuando y cuanto se produce, cuál es su brecha de mercado actual, se logra identificar oportunidades, limitantes que presenta el territorio de atención, así como también las de cada productor, esto fundamental para poder estructurar el plan de trabajo, la estrategia de intervención con el grupo de productores y poder establecer los indicadores planteados por el programa de extensionismo como lo son el indicador de productividad, rentabilidad y competitividad para la medición previa de los alcances obtenidos con el servicio.

5.2.3 Estrategia De Intervención

En este instrumento se identificó y priorizo innovaciones acuerdo a un peso específico que se le dio por parte del grupo de trabajo, todas las innovaciones prioritarias contribuyeron a la mejora competitiva de las unidades de producción, para posteriormente establecer un cronograma de actividades en función a las innovaciones a desarrollar en cada unidad de producción, que cumplieron con cada una de la caracterización que demanda y exige el mercado meta planteado por los productores.

5.2.4 Programa De Trabajo

En esta herramienta se cotejo, cada una de las innovaciones prioritarias que resultaron de la estrategia de intervención propuestas por el grupo de trabajo, todas sujetas a los tres principales indicadores que difunde el programa de extensionismo, como lo son el de productividad, competitividad y rentabilidad, todos estos con medios de comprobación de sus alcances, mediante lista de asistencia, minutas, material didáctico anexo fotográfico de cada evento de capacitación con el grupo de trabajo hasta el cierre del el servicio.

5.2.5 Informe Mensual De Actividades

Este instrumento ayudo a la funcionalidad de plasmar, cada una de las actividades como capacitaciones, asistencias técnicas, eventos formativos de vinculación, alcances, limitantes que se realizaron y presentaron en el trascurso del mes de trabajo, respaldados por una memoria de trabajo y su descripción previa al igual de un visto bueno por el coordinador de extensionista, estancia ejecutora, representante del grupo de trabajo y un servidor para reportar el avance de aprovechamiento de la totalidad de productores .

5.2.6 Informe Final

Este instrumento se presentó al concluir el servicio de extensionismo, donde se detalla el número total de productores que han alcanzado el nivel de aprovechamiento en el trascurso del servicio, que abarca desde el punto del número total de eventos de capacitación, asistencias técnicas, vinculación, aspectos que favorecieron y obstaculizaron el desarrollo de la cadena productiva, así como

también los eventos de gestión y otros externos al grupo de trabajo, dependencias gubernamentales, que contribuyeron con el desarrollo del productor y finalmente se plasmó la medición de cada uno de los indicadores establecidos por el programa de extensionismo, (productividad, rentabilidad y competitividad) respecto al nivel de desarrollo alcanzado al productor derivado a las innovaciones adoptadas por el mismo, para poder medir la eficacia profesional de un servidor en su trabajo desempeñado frente del grupo de trabajo.

5.2.7 Satisfacción Del Cliente

Este último es un evento de cierre del servicio, donde participa el 80%+1 del total de productores que conformo el grupo de trabajo, se suma el coordinador de extensionistas de la región, se involucraron las diferentes dependencias de gobierno como; SEDAGRO, SAGARPA, INIFAP, PROBOSQUE, para fortalecer más a la cadena productiva en atención, este evento se desarrolló a partir del programa de trabajo, donde la estancia ejecutora somete al grupo de trabajo a un dialogo y comparto de experiencias donde se manifiestan aspectos que se tenían al inicio del servicio y los que se tienen al momento, donde los productores exponen sus innovación adoptadas y sus alcances logrados en el trascurso del servicio que les ha generado progreso en cuanto a su productividad, rentabilidad y competitividad que les ha cambiado su forma de producir, permitiéndoles desarrollo en todos los sentidos que involucran a la producción de bovinos para carne principalmente en lo económico y lo comercial de su producción, como parte final se expuso por parte de los productores, productos elaborados en el servicio como raciones nutricionales, bloques minerales, esquilmos tratados y registros económicos .

5.2.8 Planeación

La planeación para la ejecución de los componentes: Infraestructura Productiva, para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua (IPASSA), Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA) y Desarrollo Comercial de la Agricultura Familiar (DCAF) del Programa de Productividad Rural y de los **Componentes de Extensionismo** y Arráigate del Programa de Apoyos a Pequeños

Productores, que permita la eficiencia y eficacia de los recursos en beneficio del agro mexiquense.

5.2.8.1 Aspectos De Planeación.

- Precisar o ratificar las prioridades estatales para la seguridad alimentaria y mercados específicos, considerando las condiciones agroecológicas, potencial productivo, saberes locales, tipología de productores, disponibilidad o carencia de infraestructura productiva, necesidades de extensión, innovación y capacitación, necesidades de atención a localidades de alta y muy alta marginación, atención a los pequeños productores y privilegiar la creación de bienes públicos.
- Formular los alcances (resultados e indicadores) por sistema agroalimentario y territorios, retomando los avances y resultados productivos del ejercicio 2017, para la atención de los pequeños productores.
- Contar con un instrumento rector para la toma de decisiones del Comité Estatal de Desarrollo Rural a fin de direccionar las acciones necesarias de operación, seguimiento, evaluación y valoración de los resultados e impactos.

5.3 Planeación Con Características Detalladas Con El Grupo De Atención.

5.3.1 Definición De Cobertura Territorial

Las acciones Prioritarias del Programa de Apoyo a Pequeños Productores del Componente de Extensionismo y la Delegación Regional de la SAGARPA en el Estado de México centralizan Apoyar a los pequeños productores de las Unidades Económicas Rurales, con servicios de extensión, innovación y capacitación para incrementar la producción agroalimentaria a Personas físicas o morales en el sector rural de los estratos I, II y III, identificados en el Diagnóstico del Sector Rural y Pesquero de México.

5.3.2 Cobertura Y Alcances Del Territorio

Los servicios de extensionismo en la zona sur del estado de México priorizo las cadenas productivas de bovinos carne, café, caprinos, aguacate en los municipios de Amatepec, Tejupilco, Luvianos y Tlatlaya, donde se describe específicamente el Municipio de **Amatepec**.

5.3.3 Territorio De Atención En La Cadena Bovinos Carne

Las comunidades que se atendieron, en la cadena bovinos carne en el municipio de Amatepec son principalmente la comunidad del Veladero, Los Espinos, Encinal Verde, San Simón, Amatepec, El Coyol, Las Joyas de la Venta, San Martín y Tepehuajes con un total de 35 productores atendidos.

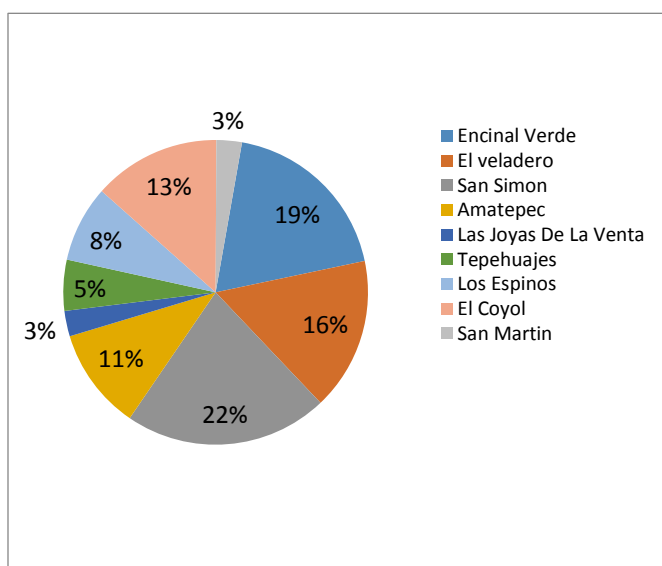


MUNICIPIO	LOCALIDAD	Nº BENEFICIARIOS
AMATEPEC	VELADERO	6
AMATEPEC	LOS ESPINOS	1
AMATEPEC	ENCINAL VERDE	7
AMATEPEC	SAN SIMON	8
AMATEPEC	AMATEPEC	4
AMATEPEC	EL COYOL	5
AMATEPEC	LAS JOYAS DE LA VENTA	1
AMATEPEC	SAN MARTIN	1
AMATEPEC	TEPEHUAJES	2
TOTAL		35

5.3.11 Representación Gráfica Del Territorio De Atención.

- Total, de productores atendidos en el servicio y su distribución por municipio/localidad.
- Área de producción: Hectáreas/cabezas de ganado total atendidas y por municipio.

El servicio se encontraba en el municipio: **Amatepec** con una cantidad de 940 vientres entre los 35 productores atendidos.



MUNICIPIO	LOCALIDAD	BENEFICIARIOS
AMATEPEC	VELADERO	6
AMATEPEC	LOS ESPINOS	1
AMATEPEC	ENCINAL VERDE	7
AMATEPEC	SAN SIMON	8
AMATEPEC	AMATEPEC	4
AMATEPEC	EL COYOL	5
AMATEPEC	LAS JOYAS DE LA VENTA	1
AMATEPEC	SAN MARTIN	1
AMATEPEC	TEPEHUAJES	2
TOTAL		35

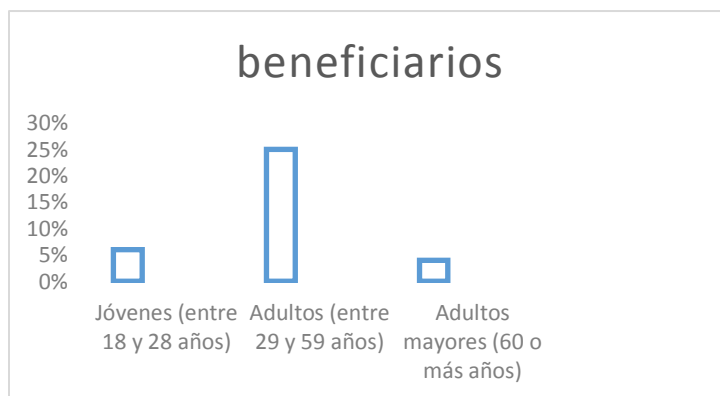
En este gráfico, nos demuestra que la comunidad con más productores beneficiados es San Simón Amatepec, con un número de 8 beneficiados y la comunidad con menos beneficiados es la comunidad de joyas de la venta, San Martin y los Espinos.

NO	NOMBRE	RAZA	SEMENTALES	VIENTRES	OTROS	TOTAL
1	TRINIDAD SANCHEZ BERNARDO	suiza simental	1	22	8	30
2	FRANCISCO ANTONIO VICENTRE	suizo	1	30	10	40
3	FERNANDO MORA OSCAR	suizo charolais	1	30	8	38
4	FERNANDO PRIMITIVO JOSE SANTOS	suizo charolais	1	26	6	34
5	PRIMITIVO ARROYO PORFIRIO	suizo	1	22	6	28
6	EUGENIO CRUZ NICOLAS	suiza charolais	1	20	7	27
7	ESTEBAN ANACLETO HORACIO	suiza, Cebú	1	30	10	40
8	PRIMITIVO ARROYO JOSE CARMEN	brahmán simental charolais	1	29	10	39
9	FERNANDO MORA JOSE CARMEN	suizo simental cebú	1	25	9	34
10	LOPEZ LOPEZ FELIX HERIBERTO	suizo	1	20	5	25

11	RAMOS PRUDENCIO ROBERTINO	suizo cebú	1	22	7	29
12	RODRIGUEZ RAMOS ODILON	suizo	1	25	8	33
13	VELAZQUEZ VIVERO AMANDO	suiza charoláis	1	28	8	36
14	FERNANDO PRIMITIVO J GUADALUPE	suiza charoláis	1	31	9	40
15	ACOSTA SALVADOR FLORENCIO	suizo	1	26	5	31
16	PRIMITIVO ARROYO PASTOR	charoláis simental suiza	1	25	11	36
17	ROJO REYES EDSON JERSSAIN	suiza charolais	1	20	13	33
18	ROJO GARCIA REYNALDO	suiza charolais	1	33	6	39
19	BELTRAN PONCIANO LUIS FERNANDO	suiza	1	20	6	26
20	REYES ESQUIVEL MIGUEL	suizo	1	23	5	28
21	GARCIA PRIMITIVO ARTURO	suizo	1	20	10	30
22	FILOMENO FRANCISCO CUSTODIO	suiza charoláis	1	22	5	27
23	ROJO MORALES ABIGAIL	suizo simental beefmaster	1	28	4	32
24	DUPLAN VIVERO RUFINO	suizo brahmán charolais	1	27	5	32
25	MAGDALENO ATANACIO ANTELMO	suizo simental	1	35	7	42
26	EUGENIO MEDINA OBISPO	simental suiza	1	26	8	34
27	RODRIGUEZ SANCHEZ J JESUS	suizo	1	40	10	50
28	DUPLAN PEREZ EMMANUEL	charolais simental	1	25	10	35
29	PRIMITIVO HERNANDEZ YERIDA VIANEY	suizo brahmán	1	29	9	38
30	HERNANDEZ MAURICIO FIDELINA	suizo, charolais	1	35	9	44
31	CRUZ RAMIREZ PABLO	suizo	1	29	5	34
32	FLORES ORTIZ LORENA	suizo	1	30	4	34
33	SALINAS VENCES CRISTINA	suizo	1	34	8	42
34	DE LA SANCHA GOMEZ MARIA ELIA	suizo	1	27	3	30
35	PRIMITIVO ARROYO CIPRIANA	suizo	1	26	9	35
TOTAL			35	940	263	1,203

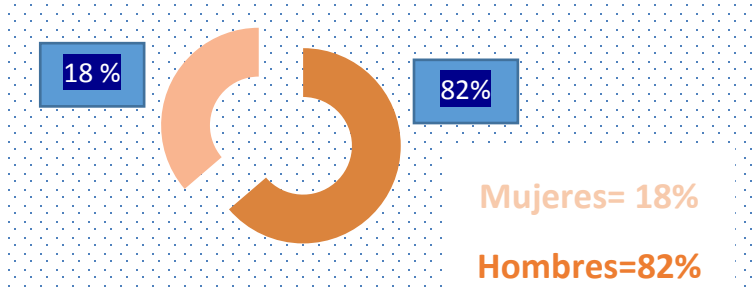
5.3.12 Beneficiarios Por Grupos De Atención

Grupo de atención	Cantidad
Jóvenes (entre 18 y 28 años)	6
Adultos (entre 29 y 59 años)	25
Adultos mayores (60 o más años)	4
TOTAL	35



5.3.13 Perfil De Los Beneficiarios Por Grupo Vulnerable

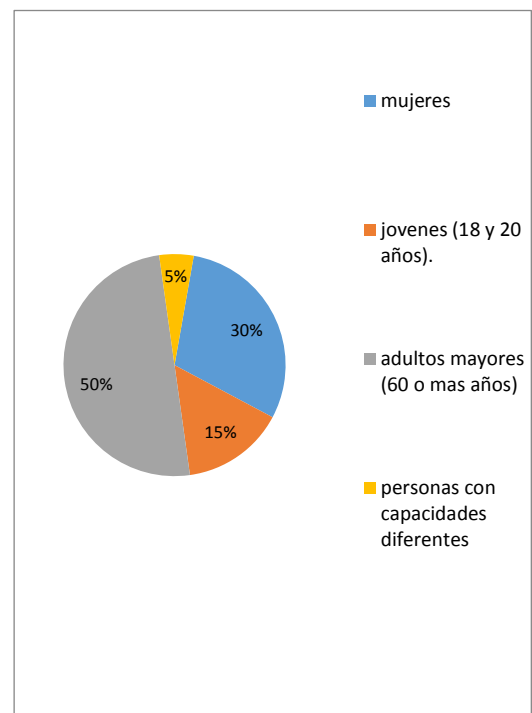
Del total de la población beneficiada, 6 son mujeres y 29 hombres, dando un porcentaje de 18% y 82% respectivamente.



Sexo	Cantidad
Mujeres	6
Hombres	29
TOTAL	35

5.3.14 Beneficiarios Por Grupo Vulnerable Y Estrato

Grupo vulnerable	Mujeres	Hombres	Total	% respecto al total de beneficiarios
Mujeres	6	29	35	100%
Jóvenes (entre 18 y 28 años)	1	5	6	18%
Adultos mayores (60 o más años)	0	4	4	11%
Personas con capacidades diferentes		1	1	2.8%



5.3.15 Estratificación De Productores Atendidos

Estrato	No de Productores	Características representativas del estrato en la región	Porcentaje
E1	TRINIDAD SANCHES BERNARDO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	FRANCISCO ANTONIO VICENTE	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	FERNANDO MORA OSCAR	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	FERNANDO PRIMITIVO JOSE SANTOS	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	PRIMITIVO ARROYO PORFIRIO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	EUGENIO CRUZ NICOLAS	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	ESTEBAN ANACLETO HORACIO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	PRIMITIVO ARROYO JOSE CARMEN	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	FERNANDO MORA JOSE GUADALUPE	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	LOPEZ LOPEZ FELIZ HERIBERTO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	RAMOS PRUDENCIO ROBERTINO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	RODRIGUES RAMOS ODILON	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	VELAZQUEZ VIVERO AMANDO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	FERNANDO PRIMITIVO J GUADALUPE	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	ACOSTA SALVADOR FLORENCIO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E3	PRIMITIVO ARROYO PASTOR	EN TRANSICIÓN	20%
E1	ROJO REYES EDSON JERSSAIN	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	ROJO GARCIA REYNALDO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	BELTRAN PONCIANO LUIS FERNANDO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	REYES ESQUIVEL MIGUEL	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	GARCIA PRIMITIVO ARTURO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	FILOMENO FRANCISCO CUSTODIO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E3	ROJO MORALES ABIGAIL	EN TRANSICIÓN	20%
E1	DUPLAN VIVERO RUFINO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	MAGDALENO ATANACIO ANTELMO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	EUGENIO MEDINA OBISPO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	RODRIGUEZ ZANCHES JESUS	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	DUPLAN PERES EMMANUEL	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	PRIMITIVO HERNANDEZ YERIDA VIANEY	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	HERNANDES MAURICIO FIDELINA	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	CRUZ RAMIRES PABLO	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	FLORES ORTIZ LORENA	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	SALINAS VENCES CRISTINA	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	DE LA SANCHA GOMES MARIA ELIA	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%
E1	PRIMITIVO ARROYO CIPRIANA	FAMILIARES DE SUBSISTENCIA SIN VINCULACIÓN AL MERCADO	50%

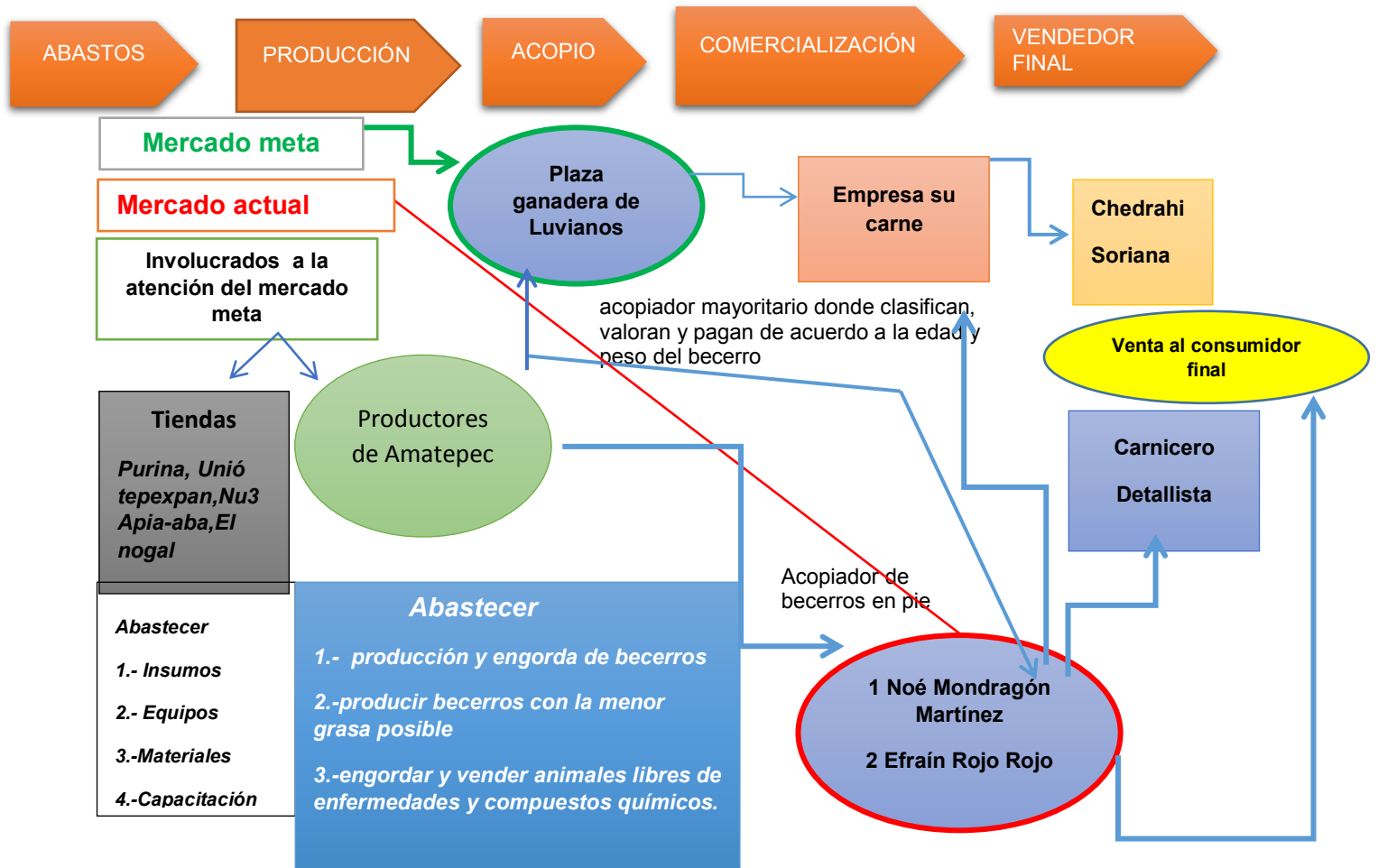
La tabla nos representa que la mayoría de los productores se encuentran en estrato E1 ya que no cuentan con vinculaciones para el mercado meta.

5.3.16 Aspectos Económicos Del Grupo De Atención

Nombre del productor (datos de los 35 productores)	Volumen de producción ton/ha, cz, otra (según la especie)	Costos de producción total (acorde a la cadena atendida)	Valor total de la producción inicial	Relación beneficio costo inicial
	Inicial	Inicial		
TRINIDAD SANCHES BERNARDO	8	40,000	64,000	1.60
FRANCISCO ANTONIO VICENTE	10	72,000	112,500	1.56
FERNANDO MORA OSCAR	8	63,000	108,000	1.71
FERNANDO PRIMITIVO JOSE SANTOS	6	42,000	54,000	1.29
PRIMITIVO ARROYO PORFIRIO	6	60,000	79,000	1.32
EUGENIO CRUZ NICOLAS	7	38,500	56,000	1.45
ESTEBAN ANACLETO HORACIO	10	60,000	100,000	1.67
PRIMITIVO ARROYO JOSE CARMEN	10	105,000	157,000	1.50
FERNANDO MORA JOSE GUADALUPE	9	84,000	112,000	1.33
LOPEZ LOPEZ FELIZ HERIBERTO	5	30,000	42,000	1.40
RAMOS PRUDENCIO ROBERTINO	7	35,000	50,000	1.43
RODRIGUES RAMOS ODILON	8	21,600	30,000	1.39
VELAZQUEZ VIVERO AMANDO	8	82,000	95,000	1.16
FERNANDO PRIMITIVO J GUADALUPE	9	86,000	111,000	1.29
ACOSTA SALVADOR FLORENCIO	5	50,000	65,000	1.30
PRIMITIVO ARROYO PASTOR	11	70,000	132,000	1.89
ROJO REYES EDSON JERSSAIN	13	80,000	120,000	1.50
ROJO GARCIA REYNALDO	6	48,000	60,000	1.25
BELTRAN PONCIANO LUIS FERNANDO	6	52,000	61,500	1.18
REYES ESQUIVEL MIGUEL	5	36,000	56,250	1.56
GARCIA PRIMITIVO ARTURO	10	72,000	92,000	1.28
FILOMENO FRANCISCO CUSTODIO	5	40,000	60,000	1.50
ROJO MORALES ABIGAIL	4	63,000	95,000	1.51
DUPLAN VIVERO RUFINO	5	48,000	70,000	1.46
MAGDALENO ATANACIO ANTELMO	7	70,000	90,000	1.29
EUGENIO MEDINA OBISPO	8	48,000	64,000	1.33
RODRIGUEZ ZANCHES JESUS	10	84,000	120,000	1.43
DUPLAN PERES EMMANUEL	10	50,000	80,000	1.60
PRIMITIVO HERNANDEZ YERIDA VIANEY	9	55,000	72,000	1.31
HERNANDES MAURICIO FIDELINA	9	66,000	100,000	1.52
CRUZ RAMIRES PABLO	5	55,000	72,000	1.31
FLORES ORTIZ LORENA	4	40,000	60,000	1.50
SALINAS VENCES CRISTINA	8	36,000	77,000	2.14
DE LA SANCHA GOMES MARIA ELIA	3	25,000	40,000	1.60
PRIMITIVO ARROYO CIPRIANA	9	75,000	130,000	1.73

5.4 Análisis De La Cadena Agroalimentaria (Actualización)

- Mapeo de actores de la cadena y sus funciones.
- Caracterización de la cadena productiva completa, considerando las fases de provisión de insumos, producción, conservación, transformación, distribución, comercialización y consumo tanto en mercados internos como externos.
- Problemas y Oportunidades de cada eslabón de la cadena,



En el esquema presentado, nos indica cual fue, la ruta de comercialización del grupo de trabajo quienes son sus principales compradores en la zona y donde se abastecen de materias primas dentro del territorio en atención.

Eslabón de la cadena	Proveeduría	Producción	acopio	comercialización	consumidor final
nombres	Enrique Puebla, Saúl Sánchez	Productores agropecuarios de Amatepec	Noé Mondragón	Cesario García Roque	sociedad en general
funciones	venta de alimento	venta de becerros para basto	acopiador	acopiador mayoritario	compra producto terminado
productos	materias primas	becerros de 150 - 400 kg	becerros de 6 a 9 meses de edad	becerros de 6 a 10 meses de edad	cortes primarios y secundarios
precios	3000-8000 ton	10,000 - 13,500 pesos por cabeza	5,000- 9,000 pesos por animal	11,000 - 15,000 pesos por animal	100-120 por kg de carne
problemas	lejanía de la zona de producción	precios de venta bajos	pagos tardíos	lejanía de la zona de producción	No se abastece la demanda de carne
beneficios	créditos y asesoría	buenas condiciones ambientales para producir	viene a pie de rancho por los animales para venta	pagos de contado	incremento de producción en el grupo de trabajo

En el esquema y el cuadro representan que el grupo de productores agropecuarios de Amatepec en sus distintos eslabones de participación tienen un alto grado de intermediarismo que hace que sus precios de ventas sean bajas, al igual que existe una lejanía entre los proveedores de insumos y los centros de acopio.

5.4.1 Identificación Del Mercado Meta

- Identificar el mercado meta.
- El producto actual **Vs** el que demanda el mercado meta

características	Producto actual de los productores	Que solicita el cliente (mercado meta)	Que se propone hacer	Fase del proceso de trabajo que debe modificarse
1.- becerros de 150 – 250 kg	Becerros de la raza Europea suizo, beefmaster, charoláis	Raza charoláis de 150 kg	Cruzas de razas europeas	Proceso productivo del hato
2.- becerros de 6 a 7 meses de edad	Becerros de 8 - 7 meses de edad	Becerros de 6 meses de edad	Destete precoz	Manejo general del hato
3.- becerros que estén libres de compuestos químicos (clembuterol)	Becerros de pastoreo libres de compuestos químicos	Cuidar la alimentación animal	Alimentación controlada y por etapas	Manejo Nutricional del hato
4.- becerros libre de enfermedades (brucelosis y tuberculosis etc.)	Becerros libres de enfermedades	Bioseguridad del hato	Campañas de vacunación	Manejo zoonosanitario del hato
5.- animales movilizados deben tener guía y su facturación electrónica para venta	Sin factura y guía de movilización	Factura electrónica	Facturación electrónica en las asociaciones ganaderas	Proceso administrativo del hato

La parte fundamental que se realizaba con el grupo de trabajo es conocer las características que demanda el mercado meta respecto a lo que ellos están produciendo.

5.4.2 Priorización De Innovaciones Con El Grupo De Trabajo

- ✓ Priorización de las innovaciones viables con base en los requerimientos de recursos humanos/tecnológicos/financieros/tecnológicos/infraestructura, criterios sociales y criterios de sustentabilidad ambiental

innovaciones	Recurso humano	Recurso financiero	Recurso tecnológico	infraestructura
Aplicación de cloprostenol sódico	Mano obra de	90.00 por animal	reproducción	Manga de manejo
Realización de bloques multinutricionales de melaza	Mano obra de	35.00 por bloque nutricional	nutrición	Moldes de tabla para apisonar y moldear
Aplicación de selenio y vitaminas del complejo B en vaca gestantes y lactantes	Mano obra de	20. 00 por animal	reproducción	Manga de manejo
Formulación de raciones por etapas en el ganado de engorda	Mano obra de	220.00 por saco de 40 kg	nutrición	Basculas para el pesaje del pienso
Control parasitario	Mano obra de	50.00 por animal	Sanidad	Manga de manejo
Vacunación y prevención de las principales enfermedades en los bovinos	Mano obra de	100,00 por animal	sanidad	Manga de manejo
Fertilización orgánica de pastos nativos	Mano obra de	2.00 por kilogramo de fertilizante	Nutrición vegetal	Patio de secado

5.5 Caracterización De Capacitación

5.5.1 Aplicación De Cedulas Diagnosticas

Se aplicaron 35 cedulas de diagnósticas con la finalidad de obtener información relevante de la unidad de producción como fuente principal para tener un punto de partida para la elaboración del diagnóstico participativo, durante la visita se aprovechó para realizar un recorrido por las localidades de producción, para corroborar la información obtenida.

The image shows three diagnostic forms from EDOAMÉX, titled 'Programa de Apoyo a Pequeños Productores 2018' and 'Servicios Profesionales de Extensión e Innovación'. The forms are used for field diagnosis of agricultural production units. Each form includes the following fields:

- Nombre del productor:** (Producer Name)
- Dirección del productor:** (Producer Address)
- Nombre del asesor:** (Advisor Name)
- Fecha:** (Date)
- Actividad principal:** (Main Activity)
- Forma de producción:** (Production Method)
- Tipos de producción:** (Types of Production) - Includes checkboxes for various agricultural practices.
- Formación del productor:** (Producer Education)
- Formación del asesor:** (Advisor Education)
- Formación de otros productores:** (Other Producers Education)
- Formación de otros asesores:** (Other Advisors Education)
- Formación de otros productores y asesores:** (Other Producers and Advisors Education)

The forms are filled out with handwritten information, including names like 'Miguel Ángel Rodríguez', 'Luis Antonio Rodríguez', and 'Luis Antonio Rodríguez'. The forms also include a checklist of agricultural practices such as 'Uso de semillas', 'Uso de fertilizantes', 'Uso de pesticidas', 'Uso de maquinaria', etc.

5.5.2 Obtención De Información Secundaria.

Esta información se realizaba externa al grupo de trabajo, para la obtención de datos más significativos acerca de la comercialización del producto (becerro para abasto), con la finalidad de poder reconocer las diferentes brechas que existen en el territorio, posteriormente se realizó un esquematización previa que le permitió al productor identificar lo que se está haciendo bien y lo que se tienen que mejorar para poder satisfacer lo que el mercado nos demanda.



Recabando información con el productor Porfirio en su UP.



Recabando información con el productor Pascual en su UP.

5.5.3 Identificación De Innovaciones De Mejora Competitiva Con El Grupo De Trabajo

1.- ¿QUÉ HAGO?		1.- ¿QUÉ SE DEBE HACER?		1.- ¿CÓMO?	
L O Q U E H A C E M O S	Producción de becerros	L O Q U E S E R E C O M I E N D A	Producción de becerros		
	Detección de celos		Identificación de celos	Cubrir el mayor número de vientres	
	Vacunación		Manejo zoonosanitario	Identificar las fases del ciclo astral	
	Desparasitación		Desparasitación	Con el apoyo de un calendario de vacunación	
	Aplicación de vitaminas		Aplicación de vitaminas	Con el apoyo de un calendario de vacunación	
	Alimentación		Nutrición	Aplicación de vitaminas	
	Destete		Destetes	Dietas con un balance de energía, proteína y aminoácidos	
	Ventas			Utilización de técnicas para reducir el tiempo del destete	



Identificación de Innovaciones



Identificación de Innovación y participación de productores.



Participación de productores de las diferentes comunidades atendidas.

5.5.4 Talleres Participativos

Se impartían una serie de talleres, donde los productores identificaban la cadena de valor, logrando por igual identificar el eslabón donde se incide, características de su producto, requerimientos de su mercado y mercado meta, innovaciones para ciclos posteriores que les permitan ser más competitivos en su unidad de producción como en el mercado.



Taller participativo con productores para identificar la cadena de valor.



Dinámica de identificación de cadena de valor

5.5.5 Socialización De Resultados De Diagnóstico

En la socialización de resultados que se llevaron a cabo en distintas Sedes como es la delegación de San Simón, Veladero y Amatepec, se presentaron las principales problemáticas que existían en las unidades de producción, así como las acciones de mejora para contrarrestarlas para poder cubrir con las características que demanda del mercado meta después de ser reconocidas en la realización del diagnóstico participativo.



Socialización de resultados con productores de San Simón Amatepec.



Socialización de resultados con productores del Veladero.

5.6 Elaboración De Estrategia De Gestión De Innovación

Con la información que se obtuvo del taller participativo, mapeo de cadena de valor. Se construyó la estrategia de gestión de la Innovación a aplicar en el presente servicio que consistió en lo siguiente.

5.6.1 Situación Actual De La Cadena Agroalimentaria De Atención

Principales países productores ¹ (Por orden de importancia)	Principales estados productores ² (Estado-producción anual)	Lugar que ocupa el estado en la producción ²
Estados Unidos (10,868 Ton) Brasil (10.215 Ton) Unión Europea (7.475 Ton) China (6,400 Ton) India (4,250 Ton)	Veracruz (4.174,015) cbz Jalisco (2.702,167) cbz Chiapas (2.639,090) cbz Michoacán (1.827,710) cbz Chihuahua (1.804,348) cbz	# 5

USDA-FAS, Rusia, livestock and products anual. (2015-2017)

Rendimiento promedio mundial	Rendimiento promedio nacional	Rendimiento promedio estatal
61.3 millones de toneladas	1.87 millones de toneladas	21,542 cbz

USDA-FAS, Rusia, livestock and products anual. (2015-2017)

Consumo percapita mundial	Consumo percapita nacional	Consumo percapita estatal
13-14 kg persona/año	14.8 kg persona/año	11.5 kg persona/año

OCDE-FAO perspectivas agrícolas 2016-2017

Entre 2017 -2018, el consumo mundial de carne de bovino creció a una tasa promedio anual de 0.1 por ciento. Entre los principales países consumidores con tendencia creciente en el consumo se encuentran: China (2.7 por ciento promedio anual), Brasil (0.6 por ciento), India (3.5 por ciento), Pakistán (2.5 por ciento) y Turquía (14.9 por ciento), por otro lado, El USDA estima que durante 2019 el consumo mundial de carne de bovino crezca a una tasa anual de 1.1 por ciento, para ubicarse en 59.4 millones de toneladas. Para Estados Unidos, el principal consumidor de este tipo de carne, se prevé un incremento anual en el consumo de 1.6 por ciento.

USDA-ERS. Livestock, Dairy, and Poultry Outlook. February 2011.

5.6.2 Características De Mercado Actual Del Grupo De Productores

No	Estrat o (E1, E2,E3)	¿Qué vende? ¹ Principales productos	Características Productos ¿Qué ofrece el productor?	Condiciones Productos	Destino de la producción	¿A quien vende? ² Mercado actual o meta	Problemática
1	E2	Becerras de destete	Becerras de la raza suizo, charoláis, brahmán, brangus, simental de un promedio de edad de 8 a 12 meses, con un peso de 150 a 250 kg /animal.	La ventas se hacen de forma libre de 1 hasta 20 becerros y más, en los meses de Enero - Mayo principalmente, la comercialización se da a pie de rancho del productor 5.7	Para venta: 100%	Localmente a pie de rancho por los diferentes intermediarios Efraín Rojo Carmona y Mariano Rojo	El productor no sigue un sistema de alimentación idóneo, no suplementa frecuentemente, no tiene lotes de becerros homogéneos, no realiza calendarios de desparasitación interna, externa y no utiliza registros productivos menudo por algunos integrantes del grupo de trabajo

5.7.3 Identificación del Proceso Productivo del Grupo de Productores.

El productor alimentaba al ganado, haciendo uso de pastos nativos e introducidos en cada una de las unidades de producción, suplementando de forma simultánea en la época de estiaje, mediante esquilmos agrícolas, mazorca molida y concentrados comerciales y elaborados por el mismo, en cuestiones reproductivas se rige bajo un empadre continuo teniendo índices reproductivos bajos, poca detección de calores, realiza destetes tardíos de 6 a 12 meses, en el aspecto zoonosanitario realiza inmunización de su ganado una vez por año para las enfermedades más comunes en el ganado de carne como; *Clostridium chauvoei*, *septicum*, *Pasteurella multocida* serotipo A Y D, teniendo un rendimiento estimado promedio grupal de 43,000 kg/año y un costo de producción de \$800,000/año.

Actividad*	Descripción ¿Cómo realizan la actividad los productores, actualmente?	Tecnología utilizada
Formulación de raciones	El productor realizaba sus propias fórmulas de forma empírica, haciendo uso de materias primas locales siguiendo un mismo sistema de alimentación.	Algunos productores solo cuentan con básculas digitales para el pesaje de sus ingredientes e incorporarlos al pienso.
Suplementación mineral	Suplementación mineral eventualmente sin fuente de selenio.	Algunos productores cuentan con saladeros de lámina galvanizada.
Formulación de bloques minerales	Al menos 7 productores los ponen en práctica, el resto desconoce la actividad.	Algunos productores cuentan con moldes de plástico para el moldeo y compactado de los bloques nutricionales.
Aplicación de vacunas preventivas (atenuadas)	Los productores de forma general, aplican la triple viral bovina de forma anual a la totalidad del hato.	Jeringas plastificadas, agujas metálicas y corral de manejo.
Desparasitación interna del hato	El productor realiza desparasitación interna 1 vez por año a la totalidad de su hato.	Jeringas plastificadas, agujas metálicas y corral de manejo.
Desparasitación externa del hato	El productor realiza esta actividad, mediante el uso de un solo ingrediente activo para cada baño del hato.	Mochila de aspersión, dosificador plastificado.
Destete	El productor realiza destetes de 6- 12 meses	Bozal plastificado de forma puntal para becerros.

5.7.4 Primeros hallazgos en la problemática y potencialidades de la cadena agroalimentaria de atención.

Eslabón	Problemática/limitaciones	Potencialidades/Oportunidades (externas)
Formulación de raciones	El productor realiza sus propias fórmulas de forma empírica, haciendo uso de materias primas locales siguiendo un mismo sistema de alimentación.	Algunos productores solo cuentan con básculas digitales para el pesaje de sus ingredientes e incorporarlos al pienso.
Suplementación mineral	Suplementación mineral eventualmente sin fuente de selenio.	Algunos productores cuentan con saladeros de lámina galvanizada.
Formulación de bloques minerales	Al menos 10 productores los ponen en práctica, el resto desconoce la actividad.	Algunos productores cuentan con moldes de plástico para el moldeo y compactado de los bloques nutricionales.
Aplicación de vacunas preventivas (atenuadas)	Los productores de forma general, aplican la triple viral bovina de forma anual a la totalidad del hato.	Jeringas plastificadas, agujas metálicas y corral de manejo.
Desparasitación interna del hato	El productor realiza desparasitación interna 1 vez por año a la totalidad de su hato.	Jeringas plastificadas, agujas metálicas y corral de manejo.
Desparasitación externa del hato	El productor realiza esta actividad, mediante el uso de un solo ingrediente activo para cada baño del hato.	Mochila de aspersión, dosificador plastificado.
Destete	El productor realiza destetes de 6- 12 meses	Bozal plastificado de forma puntal para becerros.

5.7.5 Estrategias propuestas del extensionista para atender de manera integral el servicio

No	¿Qué actividades realizare?	¿Para qué?	Productos a obtener	¿Quiénes serán los responsables?	¿Cuándo las realizare?
1	Integración de la estrategia de intervención	Para obtener información detallada de cada uno de los integrantes del grupo de atención y de esta manera poder apoyar en cuanto a las necesidades que se demandan en cada unidad de producción a atender	Evidencias con cédulas diagnósticas para el caso de nuevos integrantes y bitácoras de asistencia técnica para verificar el estado de las unidades de producción	Representante de Grupo y Extensionista	Del 16 de Junio al 1 de Julio 2018
2	Programa de trabajo	Para dar tiempo en los que se realizan las capacitaciones de acuerdo a las necesidades y tiempos establecidos para realizar las innovaciones	Programa de trabajo validado por el grupo de productores, minutas de talleres participativos, anexo fotográfico	Representante de Grupo y Extensionista	Del 1 al 30 de Julio de 2018
3	Identificación de las Escuelas de Desarrollo Rural...	Se realizarán 2 escuelas de desarrollo rural para facilitar el aprendizaje de	Minuta de capacitación , lista de asistencia , memoria fotográfica	Representante de Grupo y Extensionista	Del 1 al 30 de Julio de 2018

		los productores de acuerdo al estrato a atender			
4	Formulación de raciones acuerdo a los diferentes sistemas de alimentación bovina	Para que el productor alimente a su hato de forma correcta en cada sistema de alimentación	Raciones con porcentajes en proteína en un 12,15,18%	Productores y extensionista	Del 1 al 30 de Julio del 2018
5	Suplementación mineralizada (selenio)	Para la prevención de la degeneración muscular, así como también como promotor de la funciones reproductiva.	Animales sanos y un mayor números de vacas gestantes	Productores y extensionista	Del 1 al 31 de Agosto de 2018
6	Bloques mineralizados a base de melaza	Para fortalecer a la nutrición mediante una suplementación más completa y con más variantes.	Bloques con consistencia dura lubricados con pequeños gránulos de sal mineral	Productores y extensionista	Del 1 al 30 de Septiembre de 2018
7	Calendarios de vacunación, desparasitación interna y externa	Para que el productor proteja su hato acuerdo a cada época del año	Animales sanos, libres de enfermedades para el buen funcionamiento y productividad del	Productores y extensionista Productores y extensionista	Del 1 al 31 de octubre de 2018
8	Elaboración de abonos orgánicos a base de estiércol de bovino	Para que el productor realice una mejor fertilización de sus pastizales.	Pastos más vigorosos, crecimiento rápido y semillas más uniformes	Productores y extensionista	Del 1 al 31 octubre de 2018
9	Desinfección de ombligo en becerros recién nacidos	Las crías estarán sanas libre de agentes infecciosos que puedan causar una enfermedad.	Animales en confort, y con buenas ganancias de peso	Productores y extensionista	Del 1 al 30 de Noviembre de 2018

5.7.6 Programa de trabajo.

Con la información recabo del diagnóstico, de fuentes secundarias y de la elaboración de la estrategia de gestión de la innovación, se construyeron los indicadores de productividad, rentabilidad y competitividad, que permitan mejorar en un corto y mediano plazo la producción de becerros.

INNOVACIÓN-MEJORA (¿QUÉ?)	ACTIVIDADES REPRESENTATIVAS PARA IMPLEMENTAR LA INNOVACIÓN (¿CÓMO?)	LINEA BASE (NUMERO DE PRODUCTORES)	META (LINEA BASE MÁS PRODUCTORES NUEVOS QUE ADOPTAN LA INNOVACION)	MEDIO DE VERIFICACION /EVIDENCIAS QUE MUESTRAN LA REALIZACIÓN-ADOPCIÓN DE LA INNOVACIÓN)	Aportación a las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático (si,no)
Identificación de innovaciones para la mejora competitiva de la cadena agroalimentaria (elaboración y/o actualización de la estrategia de intervención y agenda de innovación)					
INDICADOR GENERAL ESTATAL: INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN EN UN 15% EN RELACIÓN AL PROMEDIO ANTERIOR GRUPAL QUE FUE DE 200 BECERROS DESTETADOS DURANTE EL PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018.					
A-1 Elaboración de raciones por etapa productiva del animal	Taller en las EDR. (Formular raciones para gestación, lactación, recría, engorda)	10	25	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	SI
A-2 Suplementación de sal mineral enriquecida con pasta de soya, selenio y melaza	Taller en las EDR. (Suplementación mineralizada por síco productivo, recría, mantenimiento y lactación.)	10	25	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	SI
A-3 Implementación del Uso de forraje hidropónico para la alimentación del ganado	Taller en las EDR. (sobre la propogación de Forraje hidropónico y la forma de hacerlo disponible para el animal)	0	15	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	SI
INDICADOR PARTICULAR DEL SERVICIO (OPCIONAL) AUMENTAR EL USO DE REGISTROS PRODUCTIVOS, REPRODUCTIVOS Y CALENDARIOS DE VACUNACION EN UN 10% EN EL GRUPO DE TRABAJO.					

INNOVACIONES DE ASOCIATIVIDAD: VALOR AGREGADO							
B-1	desparasitación con ivermectinas al 1% para el control integral del ciclo biológico de la garrapata	talleres en las EDR, para seleccionar los productos para el baño garrapaticidas y la vacunación correspondiente de ivermectina al 1% y sus ciclo de aplicación para evitar la resistencia parasitaria	10	20	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	NO	
B-2	implementación de variables reproductivas en las unidades de producción	Talleres en las EDR, para dar a conocer la importancia que se tiene el implemento de variables reproductivas, así como también la fórmula para precisar la información y crear una mejor rentabilidad para el productor	0	20	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	SI	
B-X	Aplicación de Fosforo y Selenio para el control de la reproducción principalmente en la involución uterina y días abiertos	Talleres en las EDR, para dar a conocer la importancia que se tiene en la rentabilidad del hato al lograr acortar los días abierto y los intervalos entre partos en cada una de las vacas	0	20	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	NO	
OTRAS INNOVACIONES (ELABORACION DE QUESOS, SELECCIÓN DE HEMBRAS PARA PIE DE CRÍA)							
C-1	Implementación de formatos administrativos de la producción pecuaria (bovinos carne)	Taller en las EDR, Sobre el llenado y la importancia del uso de registros económicos, reproductivos para tomar mejores decisiones viables en la unidad de producción	0	20	Lista de asistencia, minuta de acuerdos, evidencia fotográfica, registros económicos, notas y/o facturas de compras.	NO	
C-2	compras en común de materia prima para la unidad de producción	Taller en las EDR, para dar sensibilización y toma de acuerdos. Nombrar comisión de compras. Acompañamiento a realizar las compras. Distribución y uso de productos en común.	5	15	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	NO	
C-X	Elaboración de calendarios de vacunación por ciclo productivo	Talleres en las EDR, asistencia técnica para la elaboración y aplicación de los calendarios de vacunación en los diferentes meses del año.	7	15	Evidencias de taller en las EDR. Bitácora de asistencia técnica, minuta, memoria fotográfica, material didáctico	NO	

5.7.7 Innovaciones en función al programa de trabajo
Elaboración de raciones por etapa productiva del animal

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA (NUTRICIÓN)

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
 NOMBRE DEL PRODUCTOR: FERNANDO PRIMITIVO JOSE SANTOS
 NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
 LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 29/10/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
 Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la nutrición animal ya que la deestaje está cerca y se necesitan suplementos de excelente valor nutricional para evitar pérdidas económicas por la ausencia de forrajes de alto valor nutricional.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
 Se realizó una formula nutricional balanceada con sorgo, soya, maíz, urea, rastrojo y melaza a una proteína del 14% para animales en mantenimiento ya que los pastos de excelente calidad nutricional están el proceso de deshidratación y los animales requieren de un mayor consumo que les permita cubrir con sus requerimientos necesarios para su funcionalidad productiva y reproductiva.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: ROBERTINO RAMOS PRUDENCIO
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: SAN SIMON / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 06/08/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de San Simon / Amatepec con el productor Robertino Ramos Prudencio, para tratar asuntos relacionados con la nutrición animales específicamente con la elaboración de dietas.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó una dieta con un contenido de proteína cruda del 12% para suplementar a dos vacas recién paridas, como complemento a la proteína disponible en los pastos, esta ración se estará ofreciendo 3 kg vaca/ día por un periodo de tiempo de 2 meses para incrementar la respuesta productiva.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: J. JESUS RODRIGUEZ SANCHEZ

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: LOS ESPINOS / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 28/07/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de los Espinos / Amatepec con el productor J Jesús Rodríguez Sánchez, para tratar asuntos relacionados con la nutrición animal específicamente con la elaboración de dietas.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó una dieta con un contenido de proteína cruda del 14% para suplementar a vacas recién paridas, como complemento a la proteína disponible en los pastos, esta ración se estará ofreciendo 2 kg vaca/ día por un periodo de tiempo de 2 meses para incrementar la respuesta productiva.

Suplementación de sal mineral enriquecida con pasta de soya, selenio y melaza

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRÉS ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: FELIX HERIBERTO LOPEZ LOPEZ

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD SAN MARTIN / AMATEPEC: CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 09/08/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Corral de Piedra/ Amatepec, para realizar actividades de monitoreo para poder constatar que logros se obtuvieron a partir de la desparasitación con (Endovet multivitamínico ADE) del mes anterior y dar paso a la siguiente actividad que es la suplementación de los animales.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó una suplementación mineral + selenio + ADE, para aumentar el desempeño de los animales en cuanto cubran de mejor manera con sus requerimientos necesarios en macro y micro minerales para poder obtener un incremento en los parámetros productivos y reproductivos, con la finalidad de mejorar la viabilidad del hato y de la misma unidad de producción.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: EUGENIO CRUZ NICOLAS

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: SAN SIMON/AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 22/07/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde/ Amatepec, para realizar actividades de monitoreo para poder constatar que logros se obtuvieron a partir de la desparasitación con (Endovet multivitamínico ADE) del mes anterior y dar paso a la siguiente actividad que es la suplementación de los animales.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó una suplementación mineral + selenio + ADE, para aumentar el desempeño de los animales en cuanto cubran de mejor manera con sus requerimientos necesarios en macro y micro minerales para poder obtener un incremento en los parámetros productivos y reproductivos, con la finalidad de mejorar la viabilidad del hato y de la misma unidad de producción.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: PABLO CRUZ RAMIREZ

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL VELADERO CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 17/08/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Panteón de San Felipe / Amatepec, para realizar actividades de monitoreo para poder constatar que logros se obtuvieron a partir de la desparasitación con (Iverfull macrovit ADE) del mes anterior y dar paso a la siguiente actividad que es la suplementación de los animales.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó una suplementación mineral + selenio + ADE, para aumentar el desempeño de los animales en cuanto cubran de mejor manera con sus requerimientos necesarios en macro y micro minerales para poder obtener un incremento en los parámetros productivos y reproductivos, con la finalidad de mejorar la viabilidad del hato y de la misma unidad de producción.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: PASTOR PRIMITIVO ARROYO
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL COYOL / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 19/07/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Coyol / Amatepec, para realizar actividades de monitoreo para poder constatar que logros se obtuvieron a partir de la desparasitación con (iverfull macrovit ADE) del mes anterior y dar paso a la siguiente actividad que es la suplementación de sales animales.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó una suplementación mineral + selenio + ADE, para aumentar el desempeño de los animales en cuanto cubran de mejor manera con sus requerimientos necesarios en macro y micro minerales para poder obtener un incremento en los parámetros productivos y reproductivos, con la finalidad de mejorar la viabilidad del hato y de la misma unidad de producción.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: MIGUEL REYES ESQUIVEL
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: AMATEPEC / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 01/08/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en Amatepec / Amatepec, para realizar actividades de monitoreo para poder constatar que logros se obtuvieron a partir de la desparasitación con (iverfulli macrovit ADE) del mes anterior y dar paso a la siguiente actividad que es la suplementación mineral del hato y se cumplan con los objetivos plantados en un inicio del servicio.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó una suplementación mineral + selenio + ADE, para aumentar el desempeño de los animales en cuanto cubran de mejor manera con sus requerimientos necesarios en macro y micro minerales para poder obtener un incremento en los parámetros productivos y reproductivos, con la finalidad de mejorar la viabilidad del hato y de la misma unidad de producción, la actividad se desarrolló con el apoyo del sobrino del productor Miguel, ya que por motivo de salud se abstuvo de recorrer la unidad.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: ABIGAIL ROJO MORALES

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL VELADERO / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 01/08/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Veladero / Amatepec, para realizar actividades de monitoreo para poder constatar que logros se obtuvieron a partir de la desparasitación con (iverfull macrovit ADE) del mes anterior y dar paso a la siguiente actividad que es la suplementación de los animales.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó una suplementación mineral + selenio + ADE, para aumentar el desempeño de los animales en cuanto cubran de mejor manera con sus requerimientos necesarios en macro y micro minerales para poder obtener un incremento en los parámetros productivos y reproductivos, con la finalidad de mejorar la viabilidad del hato y de la misma unidad de producción.

Implementación del Uso de forraje hidropónico para la alimentación del ganado

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: FELIX HERIBERTO LOPEZ LOPEZ

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD SAN MARTIN / AMATEPEC: CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 25/11/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Corral de Piedra / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la producción de forraje verde hidropónico con la finalidad de producir forraje de excelente calidad nutricional en la unidad de producción ya que esta actividad no requiere de grandes inversiones de dinero para su producción.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realiza la producción de forraje hidropónico en la unidad de producción ya que es una excelente alternativa para obtener forraje de excelente valor nutricional en un 20% a un en tiempos de estiaje cuando la disponibilidad de agua es baja y la calidad de los pastos se encuentra a la inversa, por ello se realiza la actividad para obtener forraje verde y ofrecer alimento fresco y rico en proteína para el ganado de la UP.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: PASTOR PRIMITIVO ARROYO
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL COYOL / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 03/11/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de el Coyol / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la producción de forraje verde hidropónico con la finalidad de producir forraje de excelente calidad nutricional en la unidad de producción ya que esta actividad no requiere de grandes inversiones de dinero para su producción.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realiza la producción de forraje hidropónico en la unidad de producción ya que es una excelente alternativa para obtener forraje de excelente valor nutricional en un 20% a un en tiempos de estiaje cuando la disponibilidad de agua es baja y la calidad de los pastos se encuentra a la inversa, por ello se realiza la actividad para obtener forraje verde y ofrecer alimento fresco y rico en proteína para el ganado de la UP.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

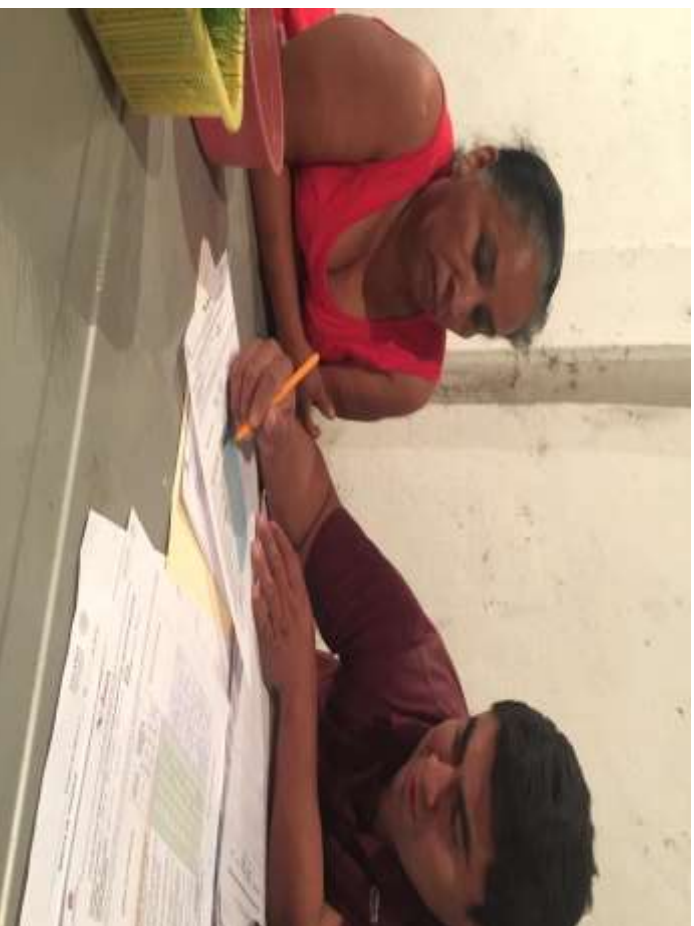
NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: FIDELINA HERNANDEZ MAURICIO

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL COYOL / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 03/11/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de el Coyol / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la producción de forraje verde hidropónico con la finalidad de producir forraje de excelente calidad nutricional en la unidad de producción ya que esta actividad no requiere de grandes inversiones de dinero para su producción.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realiza la producción de forraje hidropónico en la unidad de producción ya que es una excelente alternativa para obtener forraje de excelente valor nutricional en un 20% a un en tiempos de estiaje cuando la disponibilidad de agua es baja y la calidad de los pastos se encuentra a la inversa, por ello se realiza la actividad para obtener forraje verde y ofrecer alimento fresco y rico en proteína para el ganado de la UP.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: FLORENCIO ACOSTA SALVADOR
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: CORRAL DE PIEDRA / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 08/12/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Corral de Piedra / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la producción de forraje verde hidropónico con la finalidad de producir forraje de excelente calidad nutricional en la unidad de producción ya que esta actividad no requiere de grandes inversiones de dinero para su producción y es de alto valor proteico para la alimentación del ganado.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realiza la producción de forraje hidropónico en la unidad de producción ya que es una excelente alternativa para obtener forraje de excelente valor nutricional en un 20% a un en tiempos de estiaje cuando la disponibilidad de agua es baja y la calidad de los pastos se encuentra a la inversa, por ello se realiza la actividad para obtener forraje verde y ofrecer alimento fresco y rico en proteína para el ganado de la UP.

Desparasitación con Ivermectinas al 1% para el control integral del ciclo biológico de la garrapata

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRÉS ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: RUFINO DUPLAN VIVERO

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL VELADERO / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 26/06/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Veladero / Amatepec, para realizar actividades de desparasitación calendarizada mediante este inicio de temporal, donde los porcentajes de carga parasitaria en esta época tienden hacer más elevados, donde hoy en día los ectoparásitos representan grandes pérdidas económicas para los ganaderos en la comunidad de el Veladero

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó una desparasitación con Ivermectina concentrada al 1%. A razón de .66 ml / 50 kg de peso vivo de los animales, con el fin de evitar la carga parasitaria de hato tanto en los endoparásitos y ectoparásitos con el fin de mantener a nuestros animales desparasitados para mejorar la asimilación de los nutrientes disponibles en los forrajes.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: PABLO CRUZ RAMIREZ

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL VELADERO CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 17/07/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Veladero / Amatepec, para realizar actividades de desparasitación calendarizada mediante este inicio de temporal, donde los porcentajes de carga parasitaria en esta época tienden hacer más elevados, donde hoy en día los ectoparásitos representan grandes pérdidas económicas para los ganaderos en la comunidad de el Veladero

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó una desparasitación con Ivermectina concentrada al 1%. A razón de .66 ml / 50 kg de peso vivo de los animales, con el fin de evitar la carga parasitaria de hato tanto en los endoparásitos y ectoparásitos con el fin de mantener a nuestros animales desparasitados para mejorar la asimilación de los nutrientes disponibles en los forrajes.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: RODRIGUEZ RAMOS ODILON
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL VELADERO / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 07/10/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Veladero / Amatepec, para realizar actividades de Vacunación Ya que los pastos se encuentran con grandes cargas parasitarias y pueden afectar significativamente al hato si no se realiza una inmunidad.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó una vacunación al hato de forma general desde los becerros de 3 meses de vida para inmunizar contra los endoparásitos y ectoparásitos que perjudican severamente a los animales, provocándoles significativos retrasos en su crecimiento y producción.

Implementación de variables reproductivas en las unidades de producción

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: ESTEBAN ANACLETO HORACIO

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE/AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 08/10/18



Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde/ Amatepec, para realizar asistencia técnica enfoca en el manejo administrativo de las unidades de producción y el cálculo especializado sobre los parámetros productivos y reproductivos.

Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

La asistencia técnica concistio principalmente sobre los parámetros productivos y reproductivos y ofrecerle al productor herramientas que le permitan desarrollar conocimiento para la comprensión y aplicación de estas en la unidad de producción y poderla sería más competitiva mediante el incremento del % de fertilidad del hato.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: OSCAR FERNANDO MORA
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE
FECHA: 01/09/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la cuestión reproductiva y productiva de ganado bovino, ya que se implementaran herramientas de forma oportuna y adecuada en los hatos para incrementar la rentabilidad y competitividad de la UP.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se le dio asistencia técnica al productor en cuestiones reproductivas y económicas ya que estas herramientas son fundamentales en las unidades de producción para calcular la relación beneficio costo y en cuestiones reproductivas determinan a tomar mejores decisiones respecto a la productividad del hato.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: ARTURO GARCIA PRIMITIVO

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL COYOL / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 28/08/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Coyol/ Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la cuestión reproductiva y productiva de ganado bovino, ya que se implementaran herramientas de forma oportuna y adecuada en los hatos para incrementar la rentabilidad y competitividad de la UP.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se le dio asistencia técnica al productor en cuestiones reproductivas y económicas ya que estas herramientas son fundamentales en las unidades de producción para calcular la relación beneficio costo y en cuestiones reproductivas determinan a tomar mejores decisiones respecto a la productividad del hato.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN _____
NOMBRE DEL PRODUCTOR: JOSE SANTOS FERNANDO PRIMITIVO _____
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS _____
LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL/VERDE CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE _____ FECHA: 01/09/18 _____



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la cuestión reproductiva y productiva de ganado bovino, ya que se implementaran herramientas de forma oportuna y adecuada en los hatos para incrementar la rentabilidad y competitividad de la UP.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se le dio asistencia técnica al productor en cuestiones reproductivas y económicas ya que estas herramientas son fundamentales en las unidades de producción para calcular la relación beneficio costo y en cuestiones reproductivas determinan a tomar mejores decisiones respecto a la productividad del hato.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: J. GUADALUPE FERNANDO PRIMITIVO

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 01/09/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la cuestión reproductiva y productiva de ganado bovino, ya que se implementaran herramientas de forma oportuna y adecuada en los hatos para incrementar la rentabilidad y competitividad de la UP.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se le dio asistencia técnica al productor en cuestiones reproductivas y económicas ya que estas herramientas son fundamentales en las unidades de producción para calcular la relación beneficio costo y en cuestiones reproductivas determinan a tomar mejores decisiones respecto a la productividad del hato.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: FIDELINA HERNANDEZ MAURICIO

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL COYOL / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 01/09/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad del Coyol / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la cuestión reproductiva y productiva de ganado bovino, ya que se implementaran herramientas de forma oportuna y adecuada en los hatos para incrementar la rentabilidad y competitividad de la UP.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se le dio asistencia técnica al productor en cuestiones reproductivas y económicas ya que estas herramientas son fundamentales en las unidades de producción para calcular la relación beneficio costo y en cuestiones reproductivas determinan a tomar mejores decisiones respecto a la productividad del hato.

Aplicación de Fosforo y Selenio para el control de la reproducción BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: FELIX HERIBERTO LOPEZ LOPEZ

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD SAN MARTIN / AMATEPEC: CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 27/09/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Corral de Piedra/ Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la aplicación de Fosforo y selenio para tener un efecto significativo en índices reproductivos principalmente en la presencia temprana de estros en vacas próximas al parto.



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se aplicó 5 ml de fosforo y 5 ml de selenio a cada vaca próxima al parto con un tratamiento realizado 15 días antes del parto y 15 días posparto con el objetivo que los animales tratados presenten celo a los 45-50 días pos parto ya que se acelera la involución uterina de manera natural y la vaca puede ser gestada nuevamente.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: OSCAR FERNANDO MORA
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE
FECHA: 28/11/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la aplicación de Fosforo y selenio para tener un efecto significativo en índices reproductivos principalmente en la presencia temprana de estros en vacas próximas al parto y en becerros lactes para fortalecer el sistema inmune.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se aplicó 5 ml de fosforo y 5 ml de selenio a cada vaca próxima al parto con un tratamiento realizado 15 días antes del parto y 15 días posparto con el objetivo que los animales tratados presenten celo a los 45-50 días pos parto ya que se acelera la involución uterina de manera natural y la vaca puede ser gestada nuevamente así como también a becerros de 15 días de nacidos para fortalecer su sistema inmune

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: JOSE CARMEN PRIMITIVO ARROYO
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE
FECHA: 30/10/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la aplicación de Fósforo y selenio para tener un efecto significativo en índices reproductivos principalmente en la presencia temprana de estros en vacas próximas al parto.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se aplicó 5 ml de fósforo y 5 ml de selenio a cada vaca próxima al parto con un tratamiento realizado 15 días antes del parto y 15 días posparto con el objetivo que los animales tratados presenten celo a los 45-50 días pos parto ya que se acelera la involución uterina de manera natural y la vaca puede ser gestada nuevamente.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: J. GUADALUPE FERNANDO PRIMITIVO
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 24/10/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la aplicación de Fosforo y selenio para tener un efecto significativo en índices reproductivos principalmente en la presencia temprana de estros en vacas próximas al parto y en becerros lactes para fortalecer el sistema inmune.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se aplicó 5 ml de fosforo y 5 ml de selenio a cada vaca próxima al parto con un tratamiento realizado 15 días antes del parto y 15 días posparto con el objetivo que los animales tratados presenten celo a los 45-50 días pos parto ya que se acelera la involución uterina de manera natural y la vaca puede ser gestada nuevamente así como también a becerros de 15 días de nacidos para fortalecer su sistema inmune

Elaboración de calendarios de vacunación por ciclo productivo

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: AMANDO VELASQUEZ VIVERO

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: LA VENTA/AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 27/09/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de la Venta / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la calendarización en bovinos para carne, ya que es fundamental para mantener al hato en perfectas condiciones nutricionales, sanitarias y puede realizar a un mejor el manejo zootécnico general para los bovinos de carne.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó un calendario anual (calendarización), donde se priorizan actividades sanitarias, nutricionales y reproductivas que más presencia tienen en los hatos ganaderos, todo encaminado a tener al número más alto de animales en un estado de confort que les permita ser más sanos y productivos en su vida útil dentro de la unidad de producción.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA NO. 5

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN
NOMBRE DEL PRODUCTOR: POREIRIO PRIMITIVO ARROYO
NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS
LOCALIDAD / MUNICIPIO: ENCINAL VERDE/AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE FECHA: 21/09/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de Encinal Verde/ Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la calendarización en bovinos para carne, ya que es fundamental para mantener al hato en perfectas condiciones nutricionales, sanitarias y pode realizar a un mejor el manejo zootécnico general para los bovinos de carne.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):
Se realizó un calendario anual (calendarización), donde se priorizan actividades sanitarias, nutricionales y reproductivas que más presencia tienen en los hatos ganaderos, todo encaminado a tener al número más alto de animales en un estado de confort que les permita ser más sanos y productivos en su vida útil dentro de la unidad de producción.

BITÁCORA DE ASISTENCIA TÉCNICA NO. 5

NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: ANDRES ANIBAL BARON DUPLAN

NOMBRE DEL PRODUCTOR: ABIGAIL ROJO MORALES

NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: LOS AMATES UNIDOS

LOCALIDAD / MUNICIPIO: EL VELADERO / AMATEPEC CADENA AGROALIMENTARIA: BOVINOS CARNE

FECHA: 08/10/18



Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó la visita a la unidad de producción en la comunidad de el Veladero / Amatepec, para realizar actividades relacionadas con la calendarización en bovinos para carne, ya que es fundamental para mantener al hato en perfectas condiciones nutricionales, sanitarias y puede realizar a un mejor el manejo zootécnico general para los bovinos de carne.

Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):

Se realizó un calendario anual (calendarización), donde se priorizan actividades sanitarias, nutricionales y reproductivas que más presencia tienen en los hatos ganaderos, todo encaminado a tener al número más alto de animales en un estado de confort que les permita ser más sanos y productivos en su vida útil dentro de la unidad de producción.

5.8 Resumen de resultados en la experiencia laboral

El presente servicio se enmarca en el Componente Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva, del Programa de Apoyos a Pequeños Productores, Reglas de Operación de la SAGARPA 2018, brindando atención a 35 productores de la organización Los Amates Unidos.

El grupo de trabajo denominado los Amates Unidos se encontró situado, en el estrato II, dado a sus principales características en la producción y mercado, actualmente el grupo de trabajo se encuentra conformado de 17 productores de nuevo ingreso y 18 productores de continuidad todos pertenecientes al municipio de Amatepec distribuidos en diversas localidades como lo son; Los Espinos, Amatepec, El Veladero, La Venta, San Simón, Corral de Piedra, Encinal Verde, El Coyol y San Felipe de Jesús, dada la localización de cada uno de los productores cabe mencionar que en general el municipio de Amatepec específicamente en las comunidades anteriormente mencionadas cuentan con un enorme potencial para el desarrollo de la ganadería ya que cubre cada una de las características prioritarias como el tipo de clima templado, fuentes naturales de agua, excelentes vías de comunicación entre las unidades de producción . cercanía con las principales plazas ganaderas de prestigio en la región como lo es la plaza de Luvianos y Texcaltitlan, pero por otra parte una de la principal problemática identificada en la zona de atención es la insuficiencia y el alto costo de los insumos principalmente materias primas como el sorgo, soya que ocasionan que los costos de producción aumenten considerablemente de igual manera falta realizar estudios de mercados que favorezca a los productores a posicionarse en otros mercados para el desarrollo de la ganadería en el sur del Estado de México (Amatepec), con lo anteriormente descrito se conformó un programa de trabajo con el grupo de productores os Amates Unidos partiendo de la socialización de la agenda de innovación donde se expusieron, discutieron y priorizaron actividades acuerdo a las problemáticas existentes en el grupo de trabajo, una vez identificadas cada una de las limitantes del grupo se establecieron innovaciones acuerdo a un peso específico en las necesidades del productor teniendo como objetivo principal fortalecer e incrementar

la productividad, rentabilidad, Competitividad y la mitigación del calentamiento global en cada una de las Unidades de Producción.

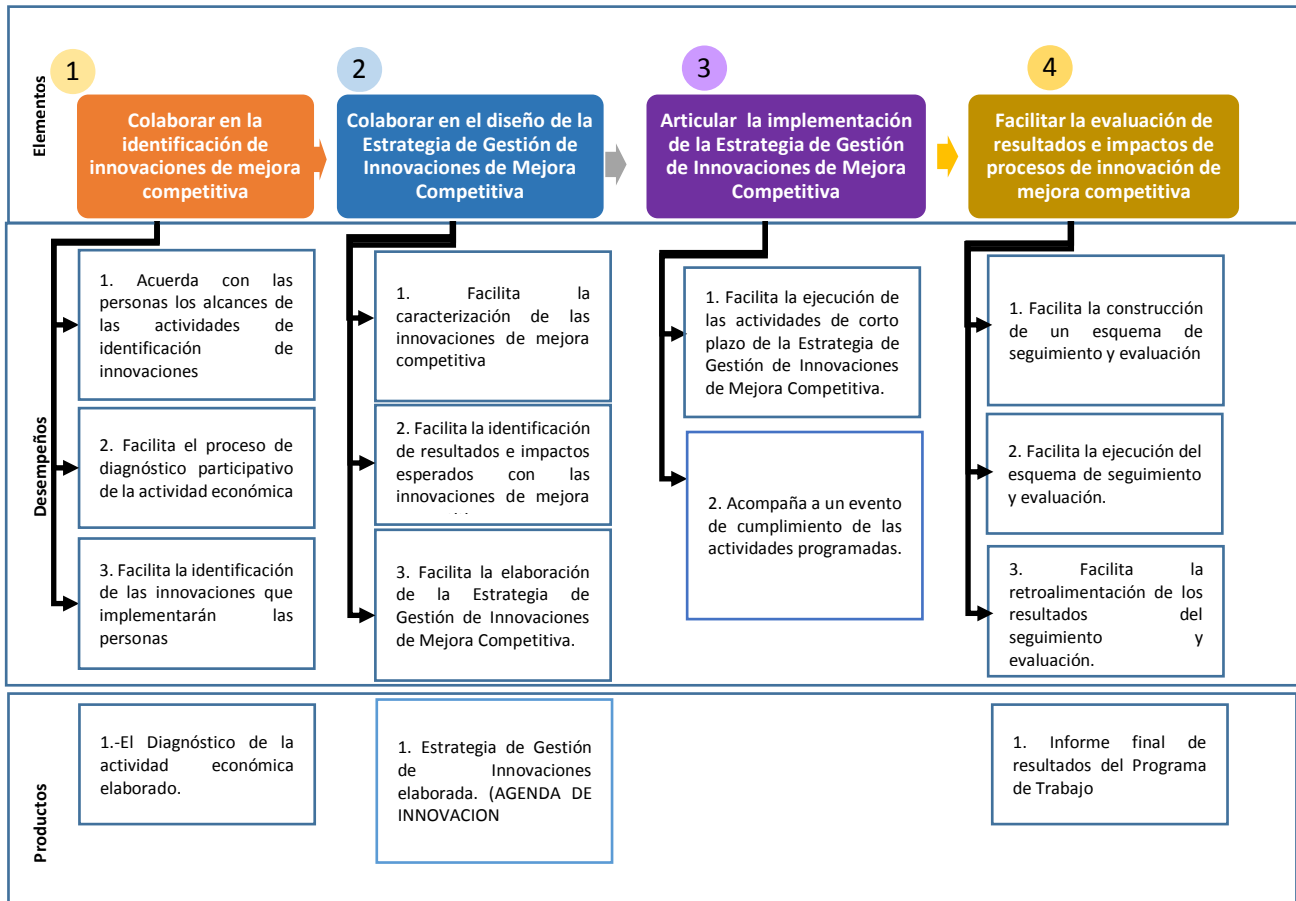
Los alcances que se lograron en el periodo de contratación a partir del 15 de Junio al 15 de Diciembre de 2018 fueron los siguientes, Aumento del 15% en la producción de becerros achos respecto al anterior grupal que fue de 200 becerros, cerrando un ciclo con 70 becerros machos más de lo anterior mencionado, los productores al realizar compras en común con el distribuidor de medicamentos COVEGUZA, presentaron un 10% de ahorro en la compra de medicamento básico, (Antibióticos, vitaminas y desparasitantes), los sistemas de alimentación y de vacunación del ganado se realizan acuerdo un sistema establecido que permita que cada animal cubra con sus requerimientos necesarios según la etapa fisiológica que se encuentre y el suministro de vacunación, antibióticos y desparasitación se realicen en tiempo y forma que marca el calendario elaborado con el grupo de productores que llevaron al grupo de trabajo los Amates Unidos a cimentar de mejor forma la actividad ganadera en la zona de atención, por otra parte mediante la vinculación con dependencias de gobierno como la SAGARPA, SEDAGRO Y DESARROLLO RURAL, se logró bajar recurso al grupo de trabajo los Amates Unidos por un monto de \$263,200.00 priorizado en paquetes de herramientas, fertilizantes, equipos de mochilas agrícolas ,aviarios y cisternas con capacidad de 5000 litros.

5.8.1 Objetivos

Objetivo/Visión de Grupo de Productores;

Incrementaran la producción de becerros al destete mediante la adopción de innovaciones en la producción, organización y comercialización, para la mejora económica de los grupos de trabajo.

5.8.2 Ruta metodológica



Acciones para la identificación de innovaciones de mejora competitiva (mapeo de la cadena) con los productores de atención

Fecha del Taller	Sede	Número de Productores
18/07/2018	SAN SIMÓN AMATEPEC	18

Reuniones de trabajo para la integración de la Agenda de Innovación (integrante de la cadena de GEIT)

Fecha del Taller	Sede	Número de Productores
30 de Julio de 2018	Instalaciones de la SAGARPA Tejupilco	7

Acciones realizadas para la articulación de la implementación de la Estrategia de Gestión (grupo de productores)

Cuadro 1.-Resumen general de acciones de capacitación

	No de Acciones	Número de Participantes Totales	H	M
Capacitaciones grupales realizadas en Escuelas de Desarrollo Rural	9	150	125	25
Asistencias Técnicas	245	245	203	42
Giras de Intercambio				
Otras				

5.8.3 Seguimiento al Programa de Trabajo

La construcción del programa de trabajo, implicó el involucramiento del grupo de productores para la identificación de innovaciones para las mejoras competitivas de la cadena agroalimentaria, definiendo actividades, tiempo y responsables, para el caso concreto del servicio en mención, se tienen los siguientes resultados del seguimiento establecido;

Cuadro 2.-Seguimiento al Programa de Trabajo

Indicador General Estatal:			Vs Programado Realizado	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7
Innovaciones- Mejoras	Actividades realizadas	Responsables								
Elaboración de raciones por etapa productiva del animal	Elaboración de raciones al 12, 15,17 y 20 % de PC.	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P							
			R							
Suplementación de sal mineral enriquecida con pasta de soya, selenio y melaza	Suplemento mineralizado y bloques de melaza adicionados con selenio y pasta de soya	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P							
			R							
Implementación del Uso de forraje hidropónico para la alimentación del ganado	Producción de FVH en charolas de 1m x 65 cm con un porcentaje de proteína cruda de 17.5 %	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P							
			R							
Asociatividad y/o valor agregado										
desparasitación con ivermectinas al 1% para el control integral del ciclo	Aplicación de Iverfull y Endovet polivitaminado a los diferentes hatos de las UP, a	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P							
			R							

biológico de la garrapata	razón de uso de 1m/100 kg pv.																		
implementación de variables reproductivas en las unidades de producción	Elaboración de un cronograma de cálculo para determinar índices reproductivos	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P																
			R																
Aplicación de Fosforo y Selenio para el control de la reproducción principalmente en la involución uterina y días abiertos	Aplicación de 5 cm de Fosforo y 5 cm de Selenio a vacas 15 días antes del parto y 15 días después del parto para acortar la involución uterina	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	p																
			R																
Innovaciones y/o mejoras para la mitigación y/o adaptación al cambio climático:																			
Incursión de Encimas exógenas a las formulas nutricionales	Se utilizó un aditivo en las dietas de engorda para reducir en un 30% las emisiones de metano en las excretas del animal	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P																
			R																
Promover cercas vivas en las UP	Se realizaron plantaciones de árboles por las orillas de los potreros de algunos productores	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P																
			R																
Otras innovaciones y/o mejoras																			
Implementación de formatos administrativos de la producción pecuaria (bovinos carne)	Se realizaron formatos administrativos como registros económicos y control de producción	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P																
			R																
compras en común de materia prima para la unidad de producción	Se realizaron compras en común de Desparasitante y vitaminas y melaza de forma colectiva por el grupo de trabajo	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P																
			R																
Elaboración de calendarios de vacunación por ciclo productivo	Elaboración y seguimiento de un calendario de vacunación y actividades reproductivas	IAZ. Andrés Aníbal Barón Duplan, representante de la EDR # 1 Y 2	P																
			R																

La validación del programa de trabajo se realizó el día 18 Julio de 2018 a las 16 horas, con sede en el domicilio del sr. Porfirio Primitivo Arroyo en la comunidad de Encinal Verde municipio de Amatepec, posteriormente validado el programa de

trabajo se dio inicio a las diferentes acciones, donde para el cumplimiento e involucramiento de los productores, se establecieron dos escuelas de desarrollo rural y estas fueron conformadas por los productores más cercanos en sus unidades de producción, mediante esta actividad se seleccionó a un representante por escuela de campo y este fue elegido por el voto de cada uno de los productores, ya establecidos los integrantes así como los representantes se brindó capacitación y asistencia técnica en tiempo forma , donde en cada una de ellas se establecían acuerdos, compromisos, acciones y responsables plasmados en minutas y bitácoras de asistencia técnica, mediante la realización de cada acción que nos llevara al cumplimiento de las innovaciones, se le acompaña al productor desde el inicio al fin de las innovaciones, aclarando sus dudas, inquietudes y fortalecimiento su conocimiento en la actividad pecuaria, en este caso en la cadena de valor bovinos carne.

5.8.4 Evaluación de Resultados e Impactos del Proceso de Innovación de Mejora Competitiva

Esta etapa de la ruta metodológica implica medir en qué grado del grupo de productores Los Amates Unidos alcanza los resultados esperados durante la ejecución del servicio, dando inicio el día 16 de Mayo de 2018 y concluyendo el 15 de Diciembre del 2018, esta medición implica la colecta de información que alimente los indicadores que permitan determinar donde se está con relación a los objetivos y resultados esperados por la adopción y adaptación de innovaciones y/o mejoras para la competitividad; y en consecuencia confirmar los logros o establecer medidas correctivas para orientar lo que sea necesario.

Para la medición de resultados, se realizó taller con productores además de la colecta de información en campo, a continuación, se señala los acontecimientos más relevantes de este taller.

El taller para la exposición de resultados con el grupo de productores fue inspeccionado y validado por el coordinador de extensionistas Juan Pedraza Hernández el día 19 de Diciembre de 2018 a las 16 horas pm, en el Municipio de Amatepec específicamente en la comunidad de San Simón Zozocoltepec, contando

con una audiencia de 30 productores de los cuales 5 fueron mujeres y 25 hombres, para la posterior validación del servicio se le presento al coordinador de extensionistas los productos generados durante el tiempo de contrato, (raciones por etapa fisiológica del animal, sal mineralizada con selenio y Soya, forraje hidropónico, calendarios de vacunación, formatos para cálculo de los parámetros reproductivos, registros productivos, compras en común de medicamentos y gestiones promovidas para el beneficio de los productores, donde los productores expresaron sus resultados logrados así como los beneficios del servicio que les llevo a cumplir al 100% con el indicador establecido para el servicio de un aumento del 15% de becerros machos producidos, finalmente los productores manifestaron la línea base y línea meta de cada una de las innovaciones para poder medir los indicadores y constatar que el servicio fue exitoso dejando una huella positiva y de alientos para seguir produciendo bovinos para carne en la zona de atención.

Cuadro 3.-Evaluación de Resultados

INDICADOR GENERAL ESTATAL: INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN EN UN 15% EN RELACIÓN AL PROMEDIO ANTERIOR GRUPAL QUE FUE DE 200 BECERROS DESTETETADOS DURANTE EL PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018.			Resultado final del indicador		
			Incremento: 15%		
			Resultado: 270 becerros machos nacidos vivos		
Innovación-mejora	Línea base	Meta	Resultado final (en No. de Productores)	Logros y/o resultados relevantes (cuantitativos)	Logros y/o resultados relevantes (cualitativos)
Elaboración de raciones por etapa productiva del animal	10	30	20	Se alimentan acuerdo a un sistema de alimentación eficiente a 200 cbz del grupo de productores los Amates Unidos	Se alimenta de forma separada a vacas gestantes, lactantes y becerros en etapa de inicio desarrollo y engorda a su diferentes requerimientos de proteína que son al 12,15,216,17 y 20 % de PC
Suplementación de sal mineral enriquecida con pasta de soya, selenio y melaza	10	25	15	Se suplemento a 700 cabezas de forma eficiente y con un alto suministro de macro y mico minerales indispensables para la alta productividad	Vacas y vaquillas presentaron selo fértil a los 25 días de suplemento con sales minerales enriquecidas con soya, selenio y melaza
Implementación del Uso de forraje hidropónico para la alimentación del ganado	0	15	15	Se produce forraje FVH en 25 unidades de producción para hacer frente a la época de estiaje próxima	Para la producción de FVH se necesita bajas concentraciones de agua y se tiene un forraje de 20 % de PC
Innovaciones de asociatividad y/o valor agregado			Resultado final del indicador		
			27 productores presentaron asociatividad dentro el periodo del servicio		

Innovación-mejora	Línea base	Meta	Resultado final (en No. de Productores)	Logros y/o resultados relevantes (cuantitativos)	Logros y/o resultados relevantes (cualitativos)
desparasitación con ivermectinas al 1% para el control integral del ciclo biológico de la garrapata	10	30	20	Se redujo los intervalos de aplicación de baños garrapaticidas y desparasitación en un periodo de tiempo de 75 días reduciendo el estrés del animal y pérdidas económicas por garrapata	Los animales pierden alrededor de 7 kg en cada baño garrapaticidas por lo que con la aplicación de ivermectinas se redujo los baños garrapaticidas en un 45%
implementación de variables reproductivas en las unidades de producción	0	25	25	En 25 productores ya se ve reflejado el seguimiento sobre el acortamiento en su ciclo productivo de sus animales respecto a lo que se tenía antes del servicio	Las vacas acortaron su ciclo productivo entre 45 y 60 días en retornar en celo después del parto y vaquillas presentaron primer celo a los 16.5 meses respecto a lo que se tenía el ciclo pasado
Aplicación de Fosforo y Selenio para el control de la reproducción principalmente en la involución uterina y días abiertos	0	25	25	En 25 unidades de producción se aplicó por primera vez el uso de fosforo y selenio para inducir el retorno de celo a vaca y optimizar el desempeño del becerro lactante	Con la aplicación de fosforo y selenio se reduce la involución uterina de forma natural al desinflamar el mismo y esté listo para recibir otra gestación
Innovaciones y/o mejoras para el cambio climático			Resultado final del indicador		
			27 productores realizaron acciones para reducir el cambio climático mediante la contaminación por desechos animales y restos de basura de los insumos utilizados en la unidad de producción		
Innovación-mejora	Línea base	Meta	Resultado final (en No. de Productores)	Logros y/o resultados relevantes (cuantitativos)	Logros y/o resultados relevantes (cualitativos)
Implementación de formatos administrativos de la producción pecuaria (bovinos carne)	0	20	20	20 productores ya usan formatos de parámetros reproductivos en su UP	Se toman mejores decisiones para poder llevar a la unidad de producción hacer más competitiva acorde a las entradas y salidas de dinero mediante un cálculo preciso de su relación costo beneficio
compras en común de materia prima para la unidad de producción	5	15	10	15 productores ya realizan compras en común de medicamento, desparasitantes etc.	Se reducen costos de adquisición de insumos de los diferentes productos que se utilizan en la producción bovina al tener un precio más accesible para el productor.
Elaboración de calendarios de vacunación por ciclo productivo	7	20	13	25 productores ya realizan actividades enfocadas a una calendarización específica y atenta para bovinos carne	Animales más sanos en un esta de confort adecuado que les permiten ser más productivo y poder hacer más rentable a las unidades de producción.
Otras innovaciones y/o mejoras			Resultado final del indicador		
			16 productores realizaron compras en común donde se obtuvo un descuento del 10% en cada producto adquirido		
Innovación-mejora	Línea base	Meta	Resultado final (en No. de Productores)	Logros y/o resultados relevantes (cuantitativos)	Logros y/o resultados relevantes (cualitativos)

Elaboración de bloques de melaza	6	15	9	15 productores elaboran bloques nutricionales para reforzar la nutrición y suplementación de sus animales	Se le suministra al animal pequeñas cantidades de energía, proteína y minerales que fortalecen al pastoreo en la época seca o de estiaje
Inducción a las reglas de operación del siguiente año	0	35	35	35 productores recibieron capacitación sobre las reglas de operación y los programas de SEDAGRO y SAGARPA del próximo año	35 productores tienen suficiente información sobre todos los programas que oferta las dependencias de gobierno solo esperan los cambios que se puedan presentar pero de forma general cuentan con el conocimiento suficiente para su gestión
Factores que favorecieron los resultados	1.- El compromiso y disposición de los productores. 2.- Apoyo de instancias de dependencias de gobierno (CAMPO EN NUESTRAS MANOS Y PIMAF). 3.- Intercambio de experiencias entre productores. 4.- Trabajo en equipo entre los principales actores en la cadena de producción bovina carne. 5.- Las condiciones climáticas donde se prolongó el temporal y se cuenta con forraje verde actualmente.				
Limitantes que afectaron el logro de resultados (Menciona máximo las 5 principales)	1.- El ciclo productivo de la especie bovina ya que su periodo de producción es más prolongado que el servicio brindado para el productor. 2.- Insuficiencia de insumos en la zona de atención. 3.- Disminución en el precio de venta del ganado bovino en sus diferentes canales de comercialización. 4.- Los principales insumos principalmente de materia prima se cotizan en precios altos que obligan al productor a no completar sus piensos nutricionales de forma deseada. 5.- Negligencia de algunos productores que retrasaron el avance de las innovaciones establecidas en el programa de trabajo.				

5.8.5 Otras Actividades Realizadas

Actividades realizadas	Productores beneficiados	Monto por productor	Monto Total
Gestión de fertilizante mediante el programa PIMAF	33	\$4500	\$148,500
Gestión de aves de postura mediante el programa EL CAMPO EN NUESTRAS MANOS	6	\$4500	\$ 27,000
Gestión de paquetes de herramienta	6	\$ 1200	\$ 7,200
Gestión de Aspersores y productos agrícolas	7	\$ 2500	\$17,500
Gestión de proyectos productivos 9 A 1	7	\$9000	\$ 63,000
TOAL	48		\$ 263,200

Gestión y entrega de fertilizante del programa PIMAF



Gestión de aves de postura mediante el programa el campo en nuestras manos



Gestión de paquetes de herramientas (Carretillas, palas y azadon).



Gestión de aspersores y productos agrícolas (bomba, triple 16, aminoácidos orgánicos)



Gestión de proyectos productivos 9 A 1 (Cisternas de 5 mil litros, aviarios y tinacos)



5.8.6 Resultados por Eslabón de la Cadena Agroalimentaria Atendida

Resultados de la cadena Bovinos Carne por eslabón

Cadena	Eslabón atendido	Problemática Identificada	Acciones de Mejora	Capacidades desarrolladas en los productores	Gestión de recursos (activos; como infraestructura, maquinaria, equipo, dosis de semen, material vegetativo, etc.)
BOVINO CARNE	Proveeduría	Insuficiente servicio de proveeduría y puntos de venta lejanos a la unidad de producción	Establecer convenio con proveedores en la zona de atención	trabajo en equipo y asociatividad por parte de los productores	Establecer compras en común en el grupo de trabajo de forma más continua para disminuir costos de producción.
	Producción	1.- Falta de asociatividad de los actores de la cadena para mejorar su inserción en el mercado. 2.- Negligencia por parte del productor. 3.-Insuficiente producción de praderas y forrajes. 4.-Escaso Manejo sustentable.	No dejar de hacer uso de las innovaciones de mejora en cuestiones nutricionales, reproductivas y sanitarias que aumenten nuestra producción	Conocimientos y Técnicas que les permitan realizar cada una de las innovaciones en sus unidades de producción para cubrir con los objetivos de producción	Gestionar maquinaria e infraestructura que ayuden con el cumplimiento de las innovaciones en las UP.
	Acopio	1.- Insuficiente equipo de transporte o bien está obsoleto. 2.- Escasa infraestructura de acopio.	Elaborar proyectos regionales con aval de dependencias de gobierno	Trabajo en equipo por parte de cada uno de los productores	Gestión de transporte (panzonas) para el transporte del ganado mediante la permanencia u apego en una asociación ganadera local

	Transformación y/o valor agregado	1.- Insuficiente valor agregado. 2.-Poca infraestructura, maquinaria y equipo. 3.-Falta de infraestructura de rastro	Desarrollar innovaciones de valor agregado Proyectos de infraestructura	Sensibilizar al productor para que le de valor agregado a su producto	Gestión de apoyo de maquinaria e infraestructura para poder darle una transformación y valor agregado al producto
	Comercialización	1.-Faltan de estudios de mercado y alianzas estratégicas entre actores de la cadena de atención	Buscar mejores nichos de mercados y alianzas entre los actores de la cadena de valor y una amplia apertura de estudios de mercado	Que el productor y los diferentes actores de la cadena se asocien de mejor manera para comercializar productos de calidad y a un buen precio	Solicitar apoyo a las dependencias de gobierno para cambio de sementales y vaquillas para producir animales de una genética de mejor calidad en la zona de atención con la finalidad de obtener mejores precios de comercialización y mejores ganancias de peso en los animales de las UP.
	Consumidor final	Baja producción que no satisface la demanda del consumidor final	Compras en mercados locales los diferentes productos cárnicos y en pie en la zona de atención	Incitar a los productores a que aumenten su producción y calidad de sus animales	Solicitar proyectos productivos para la adquisición de vientres e infraestructura

5.8.7 Eventos Totales de Formación y Actividades de Vinculación

5.8.7.1 Reporte de los eventos de capacitación facilitados por el extensionista para el logro de resultados

Eventos de Capacitación para el Grupo de Productores, detallado;

No	Nombre del Evento de Capacitación	Duración del evento (horas)	No. de participantes							Lugar	Fecha
			No de Participantes por genero			Por tipo de participante					
			H	M	Total	A Productor titular de la EDR	B Integrante de grupo	C Productor invitado*	D Otros* (proveedores, investigadores, funcionarios, estudiantes, etc.)		
1	Control del ciclo biológico de garrapata	2 horas	12	3	15	1	14	0	0	San Simón Amatepec	22/07/18
2	Suplementación mineral a base	2 horas	11	4	15	1	14	0	0	Encinal Verde	16/08/18

	de selenio y pasta de soya										
3	Tratamiento de esquilmos agrícolas	2:30 horas	17	3	20	2	16	2	0	Encinal Verde	01/09/18
4	Calendarización especializada en bovinos carne	2:30	20	6	26	1	25	3	0	San Simón Amatepec	03/10/18
5	Elaboración de bloques de melaza	2:00 horas	15	0	15	1	14	0	0	Encinal verde	10/11/18
6	Elaboraciones raciones por etapa fisiológica	2:00 horas	17	2	19	1	18	0	0	San simón Amatepec	16/11/18
7	Elaboración de registros económicos	2:00 horas	22	4	26	1	23	2	0	San Simón Amatepec	28/11/18

CONTROL DEL CICLO BIOLÓGICO DE LA GARRAPTA



Control Biológico del ciclo de garrapata, (Se capacitó al productor acerca de que Productos debe utilizar así como también los intervalos de aplicación y dosificación de los productos que acorten el ciclo biológico de la garrapata

SUPLEMENTACIÓN MINERAL A BASE DE SELENIO Y SOYA



Se presentó la capacitación sobre la forma adecuada que se tienen que suplementar al ganado con fuentes de selenio y proteína para que este cubra totalmente sus requerimientos y se desempeñe de mejor forma en su vida productiva

TRATAMIENTO DE ESQUILMOS AGRÍCOLAS CON UREA



Se realizó el evento de capacitación para poder transmitirles el conocimiento suficiente a los productores para poder darle un valor agregado a los esquilmos agrícolas al duplicar su contenido de proteína de un 6% a un 12% de PC.

ELABORACIÓN DE RACIONES POR ETAPA FISIOLÓGICA DEL ANIMAL



Se realizaron dietas en función al peso de los animales en un porcentaje de proteína del 12, 14 y 17% de PC, que le permita al productor incrementar su productividad en su unidad de producción al poder alimentar sus animales de una forma eficiente.

CALENDARIZACIÓN DE BOVINOS CARN



Se realizó el evento de capacitación para la realización de una calendarización eficiente donde las actividades se realicen en tiempo y forma para aumentar la competitividad en las unidades de producción.

BLOQUES NUTRICIONALES A BASE DE MELAZA



Se realizó el evento de capacitación para la realización de bloques nutricionales para el fortalecimiento de la suplementación de los animales mediante el aporte de fuentes energéticas y proteicas.

5.8.8 Actividades de Vinculación Institucional para el Logro de Resultados

Actividades de Vinculación para el Grupo de Productores;

Fecha y lugar	Tema	Número de Asistentes	Nombre de la institución y formador	Logros de la vinculación institucional
23 de noviembre de 2018 Encinal Verde	Producción de Forraje hidropónico	18	SEDAGRO Extensionista Tomas Contreras Hernández	Productores con mayor conocimiento para la producción de FVH.

Producción de Forraje Verde Hidropónico (FVH).



Se dio la capacitación sobre la producción de forraje hidropónico mediante un evento de vinculación por parte del Ing. Tomas Contreras Hernández, donde compartió conocimientos teóricos prácticos con los productores acerca del proceso de producción del forraje verde hidropónico al igual que su manejo agronómico que este requiere y su valor nutricional para ser incluido en la nutrición animal

5.8.9 Actividades de Vinculación con los Extensionistas del GEIT

Cuadro 7. Actividades de Vinculación con GEIT

Fecha y lugar	Cadena agroalimentaria	Tema	Número de Asistentes	Nombre del grupo y extensionista al que se apoyo
Tejupilco	Bovinos Carne	Calendarización de Bovinos Carne	27	Productores de ganado cerro de la muñeca (Extensionista Tomas Contreras Hernández)
Luvianos	Bovinos Carne	Elaboración de Bloques multinutricionales a base de Melaza	17	Productores Unidos (Eduardo Sánchez Secundino)

Evento de capacitación sobre calendarización de bovinos para carne (Tejupilco)



Se les dio a los productores herramientas indispensables para la explotación bovina como realizar una calendarización adecuada que les permita realizar cada una de sus actividades de forma puntual y secuencialmente que les permita incrementar su productividad de su ganado y de la misma unidad de producción.

Evento de capacitación sobre “Elaboración de bloques multinutricionales” en Luvianos.



Se realizó el evento de capacitación en el Municipio de Luvianos para la realización de bloques nutricionales que le permitan al ganado cubrir con sus requerimientos nutricionales mediante el fortalecimiento de la suplementación de los mismo ya que con la adopción de esta tecnología permite que el animal tenga acceso a fuentes energéticas, proteicas y minerales que fortalezcan al ‘pastoreo en la época seca que se avecina.

5.8.10 Asistencia técnica durante el periodo de contratación

Resumen de las Asistencias Técnicas

Mes	No. de asistencias técnicas por mes	Seguimiento a la (s) Innovación (es)
Mes 1	35	35
Mes 2	35	35
Mes 3	35	35
Mes 4	35	35
Mes 5	35	35
Mes 6	35	35
Mes 7	35	35
Total	245	245

5.8.11 Proyección de Innovaciones para la Mejora Competitiva de la Cadena Agroalimentaria

Proyección de Innovaciones para la Mejora Competitiva de la Cadena

Eslabón	Innovaciones Propuestas de Atención para el ejercicio 2019	Logro o Resultado Esperado
Proveeduría	Compras consolidadas por el grupo de trabajo de forma concreta	Disminución de costos de producción, convenios para créditos con los distribuidores de insumos en la zona
Producción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulación de raciones por sistemas de alimentación 2. Manejo Zootécnico pos parto y después del parto a vacas en producción 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reducción de costos de producción y mayor calidad del animal ✓ Mayor productividad del hato
Acopio	Solicitar medios de transporte mediante gestión de proyectos productivos para la movilización del ganado	Mayor movilidad para vender y adquirir ganado en las distintos puntos de venta
Trasformación	Gestión de proyectos para maquinaria e infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trasformación de productos cárnicos en cortes finos. ✓ Mayor rentabilidad para el productor
Comercialización	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fomentar mayores estudios de mercado en las zonas de atención 2. Mejorar la estructuración en los mercados locales y regionales 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mercados más emergentes y estables ✓ Mayor control en la producción

5.8.12 Sugerencias de Mejora para fortalecer el Componente de Extensionismo

1. Mayor trabajo en equipo por parte de las instituciones que integren el plan de trabajo.
2. Apoyos de herramientas agrícolas para la elaboración de productos manuales. (bloques nutricionales, abonos orgánicos y propagación de forraje hidropónico).
3. Contratos más prolongados para acompañar al productor el ciclo completo de la producción.
4. Mayores visitas por parte de los representantes de las diferentes dependencias de gobierno para el acompañamiento y seguimiento de las innovaciones de los grupos de trabajo.

5.9 Conclusiones generales del resumen de experiencia laboral.

La principal lección que me llevo de forma personal es que la inseguridad alimentaria que hoy en día se vive en nuestro país, pero sobre todo en el Estado, es posible su mitigación cuando se integren los jóvenes y mujeres a las actividades agrícolas y ganaderas ya que con su integración se generaran fuentes de empleos que les permitan llevar una mejor calidad de vida, así como para cada uno de los integrantes de sus familias y poder tener acceso a una alimentación completa y vareada.

El extensionismo en zonas rurales tiene un impacto formidable ya que mediante sus lineamientos y ejecuciones del programa, así como los diferentes actores involucrados en la actividad ganadera que mediante de la capacitación y asistencia técnica se movilizan de una mejor manera dentro de la cadena productiva, donde los productores estarán produciendo lo que se vende en el mercado, no lo que se

produzca , cubriendo con las diferentes características que demanda el mercado meta respecto a su producto y poder posicionar este mismo en mejores nichos de mercados, donde los precios son atractivos y constantes. Los servicios de extensionismo en la zona sur del estado de México, contribuyen al desarrollo de capacidades y asociatividad productiva de los pequeños productores, ya que estos desarrollan técnicas, conocimientos y corrompen paternalismos que han venido de generación en generación que ha frenado con la producción de bovinos carne dentro del territorio, este desarrollo en la zona sur específicamente en el Municipio de Amatepec, con los servicios de capacitación y asistencia técnica los productores han aumentado su productividad, rentabilidad y competitividad que los ha llevado a posicionarse en un estrato mayor dentro la producción.

VI. IMPACTO DE LA EXPERIENCIA LABORAL COMO PROFESIONISTA

La principal lección que me llevo de forma personal es que la inseguridad alimentaria que hoy en día se vive en nuestro país, pero sobre todo en el Estado, es posible su mitigación cuando se integren los jóvenes y mujeres a las actividades agrícolas y ganaderas ya que con su integración se generaran fuentes de empleos que les permitan llevar una mejor calidad de vida, así como para cada uno de los integrantes de sus familias y poder tener acceso a una alimentación completa y vareada.

El extensionismo en zonas rurales tiene un impacto formidable ya que mediante sus lineamientos y ejecuciones del programa, así como los diferentes actores involucrados en la actividad ganadera que mediante de la capacitación y asistencia técnica se movilizan de una mejor manera dentro de la cadena productiva, donde los productores estarán produciendo lo que se vende en el mercado, no lo que se produzca , cubriendo con las diferentes características que demanda el mercado meta respecto a su producto y poder posicionar este mismo en mejores nichos de mercados, donde los precios son atractivos y constantes.

Los servicios de extensionismo en la zona sur del estado de México, contribuyen al desarrollo de capacidades y asociatividad productiva de los pequeños productores, ya que estos desarrollan técnicas, conocimientos y corrompen paternalismos que han venido de generación en generación que ha frenado con la producción de bovinos carne dentro del territorio, este desarrollo en la zona sur específicamente en el Municipio de Amatepec, con los servicios de capacitación y asistencia técnica los productores han aumentado su productividad, rentabilidad y competitividad que los ha llevado a posicionarse en un estrato mayor dentro la producción.

En el periodo de trabajo 2018 se realizaron varias acciones con el grupo de trabajo denominado LOS AMTES UNIDOS, que permitieron el cumplimiento de cada una de las diferentes innovaciones plasmadas en el programa de trabajo, que le proporcionaron al productor incrementar su productividad, competitividad y rentabilidad en su unidad de producción, haciendo mención de las siguientes.

- ✓ Elaboración de raciones por etapa productiva del animal
- ✓ Suplementación de sal mineral enriquecida con pasta de soya, selenio y melaza
- ✓ Implementación del Uso de forraje hidropónico para la alimentación del ganado
- ✓ desparasitación con ivermectinas al 1% para el control integral del ciclo biológico de la garrapata
- ✓ implementación de variables reproductivas en las unidades de producción
- ✓ Aplicación de Fosforo y Selenio para el control de la reproducción principalmente en la involución uterina y días abiertos
- ✓ Implementación de formatos administrativos de la producción pecuaria (bovinos carne)
- ✓ compras en común de materia prima para la unidad de producción
- ✓ Elaboración de calendarios de vacunación por ciclo productivo

De manera general cada una de estas acciones fue adoptada y realizada por cada uno de los productores pertenecientes al grupo de trabajo LOS AMATES UNIDOS, en un 90%., respecto a las innovaciones que por el tiempo de contrato quedaron pendientes con algunos productores fue la prevención contra la rabia parálitica bovina que se aplicara en el mes de febrero a si mismo quedo pendiente la constitución del grupo de trabajo de forma jurídica ya que decidió registrarse a finales del mes de Diciembre.

VII. ANEXOS

7.2 Instrumento de monitoreo de actividades.

Instrucciones: registra los espacios en blanco con bolígrafo negro o azul para el llenado.

Nombre del responsable del seguimiento:

Nombre del responsable de la actividad:

Actividad

Programada para:

Realizada en:

se está realizando

si

no

¿Cómo se está ejecutando la actividad?	
actividades realizadas	hallazgos/puntos críticos encontrados

nombre y firma

Extensionista

nombre y firma

Productor(a)

7.3 Minuta de trabajo.

_____, Estado de México a ___ de _____ de 2018

MINUTA DE TRABAJO

En las instalaciones de _____ municipio de _____, siendo las _____ horas, se reúnen _____

Propósito:

Desarrollo de la reunión y/o evento de capacitación _____

ACUERDOS

No.	Acuerdos establecidos	Responsables	Fecha compromiso

Siendo las _____, se da por terminada la reunión de trabajo, firmando al margen de conformidad.

Nombre y firma de los participantes

7.4 Control de asistencia técnica y capacitación a beneficiarios del grupo de productores.

No.	Nombre del Productor	Actividad(es) realizadas	Asistió a evento de capacitación (si, no)	Fecha	Firma
1					
2					
3					
4					
5					
6					

7.5 Bitácora de asistencia técnica

No. _____
 NOMBRE DEL EXTENSIONISTA: _____
 NOMBRE DEL PRODUCTOR: _____
 NOMBRE DEL GRUPO U ORGANIZACIÓN: _____
 LOCALIDAD/MUNICIPIO: _____
 CADENAAGROALIMENTARIA: _____
 FECHA: _____

<p style="text-align: center;">Foto 1</p> <p style="text-align: center;">(Foto visible que refleje al productor en situación de trabajo, el cómo estaba la unidad de producción antes de adoptar la innovación-mejora)</p> <p style="text-align: center;">Refleja el ANTES DE LA ASESORIA</p>	<p style="text-align: center;">Foto 2</p> <p style="text-align: center;">(Foto visible que refleje al productor en situación de trabajo, adoptando las innovaciones-mejoras, donde sea posible que también se visualice el extensionista)</p> <p style="text-align: center;">Refleja el DESPUES, YA CON ASESORIA DEL EXTENSIONISTA</p>
<p>Descripción(Quien, Que, Como, Donde, Cuando):</p>	<p>Descripción (Quien, Que, Como, Donde, Cuando):</p>

7.6 Variables Reproductivas.

VARIABLES REPRODUCTIVAS

Intervalo inter parto IEP = $\frac{\text{Días entre parto y parto}}{\text{No. Total de vacas}}$

Tasa de preñez (%) TP = $\frac{\text{No. De vacas preñadas}}{\text{Total de vacas en el hato}}$

VARIABLES PRODUCTIVAS

Becerras nacidos vivos (%) = $\frac{\text{No. De becerros nacidos vivos}}{\text{No. De vacas expuestas en el empedre}} \times 100$

Becerras destetados (%) = $\frac{\text{Terminos nacidos año} - \text{Terminos muertos año}}{\text{Nóm. De ternero nacidos durante el mismo año contable}} \times 100$

COSTOS FIJOS

Costo mano de obra = $\frac{\text{Mano de obra diaria} \times 30,4 \times 12}{\text{Producción de becerros}}$

Depreciación de ganado = $\frac{VI - Vr}{Vu} \times \text{Número de animales} \times 12 / \text{Producción de becerros}$
Valor Inicial (VI)
 Valor de recuperación (Vr)
 Años de vida útil (Vu)

Equipo sin motor = $\frac{VI - Vr}{Vu} \div 12$
Valor Inicial (VI)
 Valor de recuperación (Vr) = 5%
 Años de vida útil (Vu) = 10 años.

Equipo con motor = $\frac{VI - Vr}{Vu} \div 12$
Valor Inicial (VI)
 Valor de recuperación (Vr) = 7%
 Años de vida útil (Vu) = 5 años.

Predial = $\frac{\text{Pago de predial}}{\text{Producción de becerros}}$

Energía eléctrica = $\frac{\text{Pago de energía bimestral} \times 6}{\text{Producción de becerros}}$

COSTOS VARIABLES

Alimentación de vacas gestantes = $\frac{\text{Costo diario de alimentación por vaca gestante} \times \text{No. de vacas gestantes} \times 30,4 \times 12}{\text{Producción de becerros}}$

Alimentación de vacas no gestantes = $\frac{\text{Costo diario de alimentación por vaca no gestante} \times \text{No. de vacas no gestantes} \times 30,4 \times 12}{\text{Producción de becerros}}$

Alimentación de vacas sementales = $\frac{\text{Costo diario de alimentación por semental} \times \text{No. de sementales} \times 30,4 \times 12}{\text{Producción de becerros}}$

Programa Sanitario = $\frac{\text{Costo del programa de vacunación}}{\text{Producción de becerros}}$

Evaluación de sementales = $\frac{\text{Costo de la evaluación de sementales}}{\text{Producción de becerros}}$

Diagnóstico de gestación = $\frac{\text{Costo del diagnóstico de gestación}}{\text{Producción de becerros}}$

COSTO TOTAL

Costo total = Costo fijo total + Costo Variable total

Relación costo beneficio = $RE = \frac{\sum_{j=0}^n \frac{B_j}{(1+i)^j}}{\frac{C_0}{(1+i)^0}}$

Dónde:
 B_j = Flujo neto positivo en el periodo j
 C_j = Flujo neto negativo en el periodo j
 i = Tasa de descuento del inversionista (TMAE)
 n = Horizonte de evaluación

7.7 Lista de Cotejo

LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR LOS RESULTADOS DE IMPACTO DEL PROCESO DE INNOVACION

Nombre del productor:

Fecha:

Localidad:

Municipio:

Cadena Agroalimentaria:

INSTRUCCIONES

1. El extensionista verifica en cada unidad de producción el cumplimiento de cada uno de las innovaciones establecidas en el Programa de Trabajo-Agenda de Innovación, valorando la apropiación del productor. Marque si se cumplió o no con la innovación y establezca junto con el productor un porcentaje de apropiación y observaciones o en su caso limitantes. (Deberá incluirse la evidencia fotográfica de la innovación más representativa con presencia del productor y el extensionista).

NOMBRE DE LA INNOVACION	Realizó la innovación		Porcentaje de apropiación del productor				Innovación nueva o de	Observaciones y/o limitantes.
	SI	NO	Insuficiente	Parcial	Suficiente	Satisfactori		
			40	60	80	100		

El productor fue capaz de Implementar las siguientes innovaciones y/o mejoras:								
Elaboración de raciones por etapa productiva del animal								
Suplementación de sal mineral enriquecida con pasta de soya, selenio y melaza								
Implementación del Uso de forraje hidropónico para la alimentación del ganado								
desparasitación con ivermectinas al 1% para el control integral del ciclo biológico de la garrapata								
implementación de variables reproductivas en las unidades de producción								
Aplicación de Fosforo y Selenio para el control de la reproducción principalmente en la involución uterina y días abiertos								
Implementación de formatos administrativos de la producción pecuaria (bovinos carne)								
compras en común de materia prima para la unidad de producción								
Elaboración de calendarios de vacunación por ciclo productivo								

Los resultados de esta evaluación, no eximen del proceso de evaluación de la plataforma SERMexicano establecido en la normatividad de la SAGARPA 2018 u otros

7.8 Plan de acompañamiento y seguimiento

FECHA: _____

CADENA AGROALIMENTARIA: _____

REGIÓN: _____

EXTENSIONISTA: _____

COORDINADOR DE EXTENSIONISTAS: _____

PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO				
ACTIVIDAD A DESARROLLAR	FORMA DE DESARROLLO	INSTRUMENTO DE VERIFICACIÓN	LUGAR	PERIODO
Instrumentos de arranque	Instrumentos de recolección de datos para la elaboración de la estrategia de intervención, agenda de innovación y programa de trabajo de manera participativa con el grupo de beneficiarios.	Tablero de control	Se acordará	Agosto-Septiembre 2017
Asistencia a convocatorias	Asistencia a GEIT, reuniones regionales, mesas de trabajo y cualquier otra convocatoria emitida por las instancias correspondientes, con puntualidad y actitud proactiva.	Tablero de control – Listas de asistencia	Se acordará	Agosto- 2017 Marzo 2018
Evidencias semanales	Entrega de programaciones y reportes de actividades semanales	Tablero de control	Se acordará	Agosto- 2017 Marzo 2018
Evidencias mensuales	Entrega en tiempo y forma de: informe mensual, bitácoras de asistencia técnica, planes de formación, listas de asistencia, evaluaciones, evidencias fotográficas y demás evidencias que justifiquen el trabajo desarrollado y el logro de resultados.	Tablero de control	Se acordará	1 vez por mes (Informe mensual aplica de octubre 2017 a febrero 2018)
Acompañamiento 1	Acompañamiento en situación de trabajo, en evento de formación o asistencia técnica a productores beneficiados.	Guía de Observación	Se acordará	Septiembre- Noviembre 2017
Acompañamiento 2	Reunión participativa para valorar los resultados del servicio con el 80% de beneficiarios.	Acta	Se acordará	Febrero-Marzo 2018
Informe Final	Elaboración del informe final enfocado al cumplimiento de las metas establecidas en el programa de trabajo y agenda de innovación.	Tablero de control	Se acordara	Marzo 2018
Emitir informe final de desempeño	Al finalizar del servicio, se emitirá un informe final de desempeño con base a la realización de actividades, cumplimiento de indicadores y entrega de productos a través de todos los instrumentos aplicados durante el tiempo del servicio según corresponda.	Tablero de control	Se acordará	Marzo 2018

Criterios para la emisión del informe final de desempeño

ACEPTABLES

Productos 10%	La calidad de los productos cumple con una valoración general de 80 a 100 puntos, considerando los siguientes parámetros; <u>participativos</u> (incluye evidencias suficientes de la participación de beneficiarios), <u>coherentes, pertinentes, completos</u> (apegados a las orientaciones metodológicas) y <u>enfocados a los resultados</u> , establecidos en su programa de trabajo. Entrego productos en físico en tiempo y forma.
Desempeño Individual 30%	Demostó un desempeño aceptable durante el servicio y participación activa en eventos de capacitación, en asistencia técnica e implementación de innovaciones, entrego programación y/o reporte semanal de actividades de forma regular así como la alimentación de la plataforma del SERMexicano de manera oportuna.
Reunión de resultados 10%	Al menos el 80% de los beneficiarios manifestaron su satisfacción por el servicio y demostraron las capacidades desarrolladas.
Resultados 30%	Lograron del 80% al 100% de los indicadores establecidos en el programa de trabajo en tiempo y forma.
Desempeño en GEIT 20%	Se determinara en función al número de asistencias, puntualidad durante las sesiones del GEIT y participación proactiva.

CON RESERVA

Productos 10%	La calidad de los productos cumple con una valoración general de 79.9 a 70% puntos, considerando los siguientes parámetros; <u>participativos</u> (incluye evidencias suficientes de la participación de beneficiarios), <u>coherentes, pertinentes, completos</u> (apegados a las orientaciones metodológicas) y <u>enfocados a los resultados</u> establecidos en el Plan Estratégico Estatal 2017.
Desempeño Individual 30%	Demostó un desempeño regular durante el servicio y participación parcial, entrego productos de dos a cuatro días de retraso con respecto al tiempo de entrega establecido, entrego programación y/o reporte semanal de actividades con atraso, alimento la plataforma del SERMexicano con desfase.
Reunión de resultados 10%	Al menos el 80% de los beneficiarios manifestaron satisfacción por el servicio y demostraron resultados totales o parciales del desarrollo de capacidades o bien al menos el 70% de los beneficiarios manifestaron satisfacción por el servicio pero demostraron las capacidades desarrolladas por el total del grupo.
Resultados 30%	Lograron un resultado entre el 79.9 a 70% de los indicadores establecidos en el programa de trabajo en tiempo y forma.
Desempeño en GEIT 20%	Se determinara en función al número de asistencias, puntualidad durante las sesiones del GEIT y participación proactiva.

Nota: El incurrir con la valoración de alguno de estos rubros lo coloca en esta categoría.

NO RECOMENDABLE

Productos	La calidad de los productos cumple con una valoración general menor a 69.9 puntos, considerando los siguientes parámetros; <u>participativos</u> (incluye evidencias suficientes de la participación de beneficiarios), <u>coherentes, pertinentes, completos</u> (apegados a las orientaciones metodológicas) y <u>enfocados a los resultados</u> establecidos en el Plan Estratégico Estatal 2017.
Desempeño Individual	Demostró un desempeño mínimo o negativo durante el servicio, con participación activa regular o nula, entrego productos con cinco días o más de retraso con respecto al tiempo de entrega establecido, entrego programación y/o reporte semanal de manera discontinua, no alimento la plataforma SERMexicano.
Reunión de resultados	No existe satisfacción de los usuarios del servicio. Se resistió a la evaluación con usuarios. No se evidenciaron resultados con usuarios. Se presentó menos del 80% del grupo
Resultados	Lograron menos del 69.9% de los indicadores establecidos en el programa de trabajo.
Desempeño en GEIT	Se determinara en función al número de asistencias, puntualidad durante las sesiones del GEIT y participación proactiva.
Faltas graves	Nula comunicación con el Coordinador de Extensionistas y Enlace Regional. Abandono al Grupo. Pocas evidencias de trabajo con el grupo de productores. Pocas competencias para desarrollar el servicio. Inconformidad por parte de algún beneficiario (Se sujeta a investigación). Subcontratación. Venta de insumos, maquinaria etc. a los beneficiarios. No coincidencia de firmas. Duplicidad de servicios

Nota: El incurrir con la valoración de alguno de estos rubros lo coloca en esta categoría.

Coordinador de Extensionistas Nombre y Firma	Extensionista Nombre y Firma
---	---------------------------------

7.9 Informe mensual

Cadena Agroalimentaria:		Folio Impreso:	
Periodo de Informe:		Región:	
Nombre del Extensionista:			
Nombre del Grupo:			

PRODUCTO: INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE _____

Colocar evidencia fotográfica de la acción más relevante del mes.

Evidencias	Entregadas		
	Si	No	Parcial
No. ___ Bitácoras de asistencia técnica.			
No. ___ eventos de capacitación			
Material didáctico			

VO. BO. DE LA DELEGACION REGIONAL

Nombre, firma y cargo

POR EL GRUPO DE PRODUCTORES **VALIDACIÓN**

Nombre y Firma del Representante del Grupo de Beneficiarios

Nombre y Firma del Coordinador de Extensionistas

ELABORO (NOMBRE Y FIRMA DEL EXTENSIONISTA)

INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES
CORRESPONDIENTE AL MES DE _____

RESUMEN GENERAL DE ACTIVIDADES REALIZADAS (EVENTOS MÁS RELEVANTES).

(Asistencia a reuniones, giras demostrativas, número de visitas de asistencia técnica, número de capacitaciones con fecha, tema y número de asistentes)

DESCRIBIR EL AVANCE EN CUANTO LOGRO DE RESULTADOS (INDICADORES) Y SUS CAUSAS.

INNOVACION	META	AVANCE ACTUAL (EN NO. DE PRODUCTORES)	ACCIONES REALIZADAS PARA SU CUMPLIMIENTO	CAUSAS Y/O LIMITANTES PARA LA ADOPCIÓN DE LA INNOVACION
INDICADOR GENERAL: INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD (Incrementar la producción en un 14% con relación al promedio que presentaron los productores en el ciclo anterior que fue de 2.7 ton/ha., durante los meses de _____).				
Elaborar bocashi	28	3		
INDICADOR GENERAL: INCREMENTO DE RENTABILIDAD Incrementar en _____ % la relación beneficio costo con respecto al anterior grupal que fue de _____.				
INDICADOR GENERAL: INCREMENTO DE COMPETITIVIDAD (Número de productores que realizan la actividad).				

EVENTOS DE CAPACITACIÓN REALIZADOS:

(Relatoría ejecutiva del evento, fecha, número de asistentes, hora de inicio y de termino, promedio grupal evaluación inicial, promedio grupal evaluación final)

Escuela de Desarrollo Rural (EDR 1)

TIPO DE ASISTENTE	ASISTENTES/HOMBRES	ASISTENTES/MUJERES	TOTAL	DURACION DEL EVENTO
A				
B				
C				

D			
NOMBRE DEL FACILITADOR (Solo que sea externo)		CARGO	INSTITUCION

EDR 2

TIPO DE ASISTENTE	ASISTENTES/HOMBRES	ASISTENTES/MUJERES	TOTAL	DURACION DEL EVENTO
A				
B				
C				
D				
NOMBRE DEL FACILITADOR (Solo que sea externo)		CARGO	INSTITUCION	

EDR X....

TIPO DE ASISTENTE	ASISTENTES/HOMBRES	ASISTENTES/MUJERES	TOTAL	DURACION DEL EVENTO
A				
B				
C				
D				
NOMBRE DEL FACILITADOR (Solo que sea externo)		CARGO	INSTITUCION	

ESQUEMAS DE VINCULACIÓN

OTRAS ACCIONES (GEIT, OTRAS)

ANEXOS:

EVENTOS DE CAPACITACIÓN (lista de asistencia, minuta de acuerdos, plan de formación, instrumentos de evaluación, material didáctico, soporte fotográfico (2 fotos por evento con pie de foto)

ASISTENCIA TECNICA (bitácoras de asistencia técnica con anexo fotográfico)

Otros anexos:

**DEBERAN ESCANEAR Y REMITIR A SU COORDINADOR DE EXTENSIONISTAS
TODAS LAS EVIDENCIAS GENERADAS SEÑALADAS EN SUS ANEXOS
(ELABORADAS A MANO ALZADA) VIA ELECTRONICA Y PARA TU RESPALDO.**

7.10 Balance de Ingresos y Egresos

Bitácora de registros económicos

Nombre _____

Productor

EDR:

Nombre de _____
la UP:

Localidad: _____

Municipio: _____

Estado: _____

CADENA: _____

Nombre _____

Extensionista:

Teléfono _____

Extensionista:



VIII. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Aguilar, A. J.; Altamirano, C. J. R. y Rendón, M. R. 2010. Del extensionismo agrícola a las redes de innovación rural. FAO, CIESTAAM, UACH. Texcoco, Estado, México. 281 p.
2. Coordinación general de ganadería con información del SIAP/ SAGARPA 2014.
3. Fernández Mayer A. Decisión Ganadera. 2016 [citado 28/abril/2018]. Disponible en: <http://decisionganadera.com.ar/ganaderia-de-precision-es-posible/>.
4. Gaitán, C. y Pachón, F. 2010. Causas para la adopción de tecnologías para la renovación de cafetales-Caso El Colegio (Cundinamarca). Colombia. Agron. Colomb. 28(3):329-336.
5. MASAGRO 2013-2017, TTF-2013-2017.
6. Maunder, A.H., 1973. Agricultural extension: a reference manual (abridged edition). Rome, FAO.
7. OCDE-FAO perspectivas agrícolas 2016-2017.
8. OCDE-FAO perspectivas agrícolas 2016-2017.
9. Plan Estratégico Estatal CEIP, Estado de México 2015.
10. Rendón, M. R. y Aguilar, A. J. 2013. Gestión de redes de innovación en zonas rurales marginadas. Primera edición. Porrúa (Ed.). México, D. F. 173 p.

11. Sánchez, C. J. E. 2014. La política agrícola en México, impactos y retos. Sociedad Mexicana de Administración Agropecuaria A. C. Torreón, Coah. Rev. Mex. Agroneg. 35(2):946-956.
12. Santoyo-Cortés, H.; Muñoz-Rodríguez, M.; Aguilar-Ávila, J. y Martínez-González, G. 2016. Extensionismo para la innovación basado en evidencias. In: ciencia tecnología e innovación en el sistema agroalimentario de México. Martínez-Carrera, D. y Ramírez, J. (Eds.). Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP. México. 333-360 pp.
13. SIAP-SAGARPA. 2016. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. 2016. www.gob.mx/siap.
14. Universidad Autónoma Chapingo [citado 29/abril/2018]. Disponible en: <https://chapingo.mx/produccionanimal/>.
15. U de Chapingo; 2010. Del extensionismo agrícola a las redes de innovación rural. Vargas W; 2010. Silvana. Investigando para innovar, innovando para investigar. La experiencia de INCAGRO. Proyecto de Investigación y Extensión Agrícola - INCAGRO. www.incagro.gob.pe. Primera Edición: Diciembre 2010.
16. USDA-ERS. Livestock, Dairy, and Poultry Outlook. February 2015.
17. USDA-FAS, Rusia, livestock and products annual. (2015-2017).
18. Villarreal, E. 2000. Guía para la aplicación del modelo productor-experimentador. Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). Coordinación General de Extensionismo y Desarrollo Tecnológico. 243 p.

19. Zavala, R. 2011. Reseña del extensionismo en México. In: Alarcón, E. y Ruíz, E. 2011. Diseño de una agenda de extensión rural latinoamericana que contribuye a un desarrollo inclusivo. Institucionalidad de la extensión rural y las relaciones público-privadas en América Latina. Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural. 543 p.