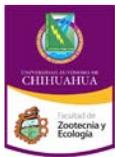


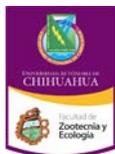
# PROYECTO ESPECIAL DE EXTENSIONISMO RURAL EN LA CADENA PRODUCTIVA BOVINOS-LECHE CHIHUAHUA.





# Índice

|   |    |
|---|----|
| Resumen Ejecutivo .....   | 4  |
| Recomendaciones .....   | 5  |
| Introducción General .....  | 5  |
| Impacto del Programa.....   | 5  |
| Datos de producción en la Zona de Chihuahua, año 2013. ....                                   | 5  |
| Intervención del Programa Especial de Extensionismo Rural, año 2014. ....                     | 6  |
| Impacto Generado Después del Programa .....   | 6  |
| Objetivos .....   | 8  |
| Metas del Proyecto Especial de Extensionismo Rural en la cadena productiva Bovinos-Leche..... | 8  |
| Ejido Chuvíscaar Municipio de Chihuahua.....  | 9  |
| INTRODUCCION.....   | 9  |
| Inicio y Fin del Proyecto .....   | 9  |
| Actividades Extras .....  | 9  |
| NOTA .....  | 11 |
| RECOMENDACIONES.....  | 11 |
| Fotos:.....   | 11 |
| Centro de Acopio SUNILEC.....   | 12 |
| INTRODUCCION.....   | 12 |
| INICIO Y FIN DEL PROYECTO .....   | 12 |
| Actividades Extras .....  | 12 |
| RECOMENDACIONES.....  | 14 |
| Fotos:.....   | 14 |
| .....   | 14 |
| Rancho el Capricho Municipio de Aldama. ....  | 15 |
| INTRODUCCION.....   | 15 |
| INICIO Y FIN DEL PROYECTO.....  | 15 |
| Actividades Extras .....  | 15 |
| NOTA: .....   | 17 |
| Fotos:.....   | 17 |
| Ejido Carrizalillo Chihuahua Chih. ....   | 18 |



|   |    |
|---|----|
| INTRODUCCION .....                                      | 18 |
| Ejido Ocampo Chihuahua .....                            | 19 |
| INTRODUCCION .....                                      | 19 |
| INICIO Y FIN DEL PROYECTO .....                         | 19 |
| Localidad de Barranco Blanco Municipio de Rosales ..... | 20 |
| INTRODUCCION .....                                      | 20 |
| INICIO Y FIN DEL PROYECTO .....                         | 20 |
| Actividades Extras .....                                | 20 |
| RECOMENDACIONES .....                                   | 22 |
| Fotos:.....   | 22 |
| Productores de Namiquipa .....                          | 23 |
| INTRODUCCION .....                                      | 23 |
| Inicio y Fin del Proyecto .....                         | 23 |
| Actividades Extras .....                                | 23 |
| RECOMENDACIONES .....                                   | 25 |
| Fotos:.....   | 25 |
| Hidalgo del Parral Chihuahua .....                      | 26 |
| RECOMENDACIONES.....                                    | 27 |

## Resumen Ejecutivo

En una unión tripartita estratégica en la cual participaron SAGARPA, SDR de gobierno del Estado y la FZyE se unieron para contribuir a resolver la problemática que aqueja a la ganadería lechera del sector social, mediante la implementación de Programas de Extensionismo Rural directamente con grupos de productores en sus predios, comprometiéndose a darles capacitación y seguimiento a las actividades de algunas tecnologías accesibles y de alto impacto para hacer de esta una actividad sustentable, iniciando el servicio del día 15 de mayo y concluyendo el 3 de abril. Dentro del proyecto se planteó alcanzar una cobertura de 430 productores de bovinos leche dentro municipio de Chihuahua y algunos colindantes , la cual se cumplió en un 23 %, esto equivale a la mejora en el manejo de aproximadamente a dos mil vacas, se aumentó la producción de leche por vaca en un 11.3% lo cual equivale a dos litros por vaca, se redujo el costo de producción por litro de leche en un 5% durante el periodo de ejecución del proyecto, por otra parte se logró una asistencia promedio del 60% a todos los talleres de transferencia de tecnología por parte de los productores lo cual demostró un buen interés por parte de los productores beneficiados, de igual forma se realizaron un promedio de 14 talleres por grupo de productores conformado, en los cuales se transfirió el 80% de las tecnologías planteadas, además los productores adoptaron el 35% de las tecnologías dentro de las cuales destacan la implementación del diagnóstico de gestación, la implementación de una rutina de ordeño adecuada, por mencionar algunas, lo anterior durante el periodo de ejecución del proyecto, por otra parte para conocer la incidencia de enfermedades abortivas en ganado lechero en el municipio de Chihuahua y su alrededores, se realizó el muestreo de 260 vacas para buscar la incidencia de las 5 principales enfermedades abortivas, Leptospirosis, Neosporosis, Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, Brucella abortus, Diarrea Viral Bovina. Por otra parte se realizaron actividades tales como la sincronización e inseminación de 50 vacas, así como el tratamiento de 15 vacas con problemas patológicos del tracto reproductivo, así como el tratamiento de algunas otras enfermedades. El proyecto consta de 7 técnicos, 7 maestros de la Facultad de Zootecnia y Ecología y la participación de 8 estudiantes para la región de Chihuahua, entre ellos alumnos de las carreras en Ingeniero Zootecnista e Ingeniero en Ecología, lo cual les permitió poner en práctica los conocimientos adquiridos durante la carrera.

## Recomendaciones

Este tipo de proyecto tienen cosas buenas para todas las partes involucradas, pero principalmente los más beneficiados son los productores lecheros. El principal problema de este tipo de Proyectos de Extensionismo es el seguimiento, debido a que no se lleva el tiempo adecuado para tener más impacto en los productores. Por lo anterior es importante que este proyecto prolongue su duración para trabajar más tiempo con los productores ya que se cuenta con gran actitud por parte de ellos para seguir en este gran proyecto que es Extensionismo Rural. Estos proyectos deben tener como objetivo principal el incentivar y motivar a los productores para adquirir nuevas estrategias de producción, pero esto se no se cumple al 100% debido al poco tiempo que dura la capacitación y ya no se puede continuar con el seguimiento.

## Introducción General

En Proyecto de Extensionismo Rural está enfocado a apoyar pequeños y medianos productores lecheros del municipio de Chihuahua y algunos municipios colindantes.

Se realiza con apoyo de la Universidad Autónoma de Chihuahua y ben en específico con apoyo del grupo de Extensionismo Rural de la Facultad de Zootecnia y Ecología, con recursos provenientes de Gobierno del Estado y SAGARPA.

Consiste en dar curso teórico- prácticos a grupos de productores, impartidos por profesores de la Universidad apoyada por Ingenieros egresados de la facultad y ellos a su vez apoyados por alumnos de servicio social y practicas profesionales

Todo esto con la finalidad de desarrollar capacidades en los productores y mejorar la calidad y la producción de leche para hacer su unidad de producción más sustentable

## Impacto del Programa

### Datos de producción en la Zona de Chihuahua, año 2013.

|  |                 |
|--|-----------------|
| Número de beneficiarios                | 340 productores |
| Promedio de vacas por establo          | 20              |
| Producción vaca/día                    | 17.63 litros    |
| Costos de producción/litro de leche    | 4.79            |
| Promedio de precio de venta en el 2013 | 4.90            |
| Relación beneficio costo               | 1.02            |

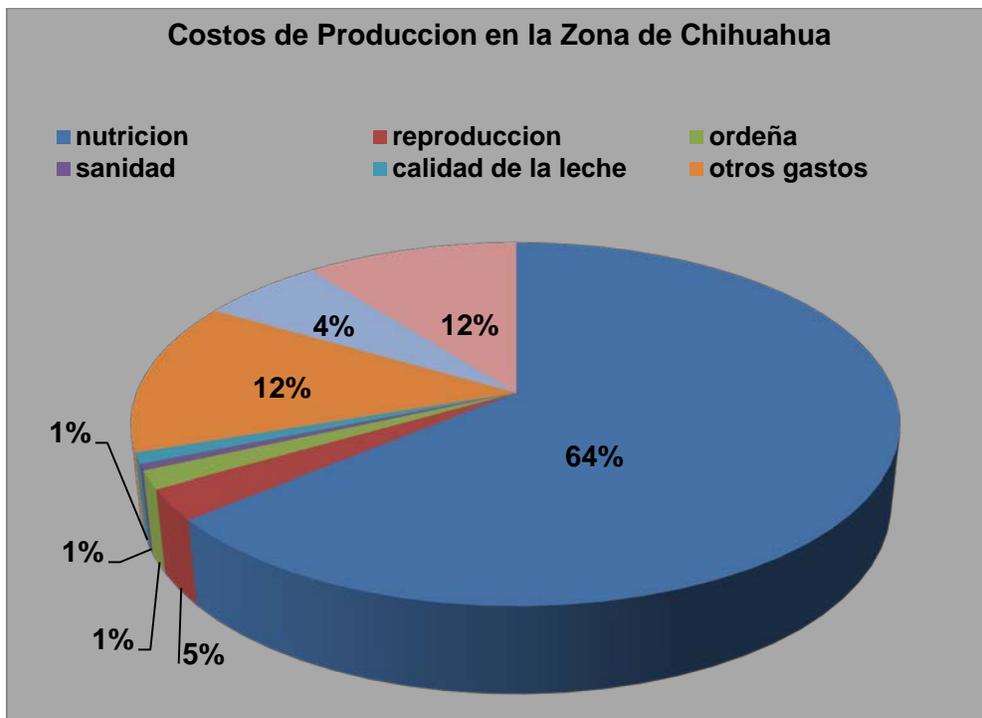
## Intervención del Programa Especial de Extensionismo Rural, año 2014.

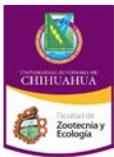
|                 |                            |                                 |
|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>Talleres</b> | <b>Reproducción</b>        | <b>Días abiertos</b>            |
|                 |                            | <b>Diagnóstico de gestación</b> |
|                 |                            | <b>Inseminación Artificial</b>  |
|                 | <b>Sanidad de la Leche</b> | <b>Ordeño</b>                   |
|                 |                            | <b>Mastitis</b>                 |
|                 |                            | <b>Enfermedades</b>             |
|                 | <b>Nutrición</b>           | <b>Vacas en Producción</b>      |
|                 |                            | <b>Becerras de remplazo</b>     |
|                 |                            | <b>Vacas secas</b>              |
|                 | <b>Cadena Fría</b>         | <b>Calidad de la leche</b>      |

### Impacto Generado Después del Programa

|  |                      |
|--|----------------------|
| Número de beneficiarios                | 90 productores       |
| Promedio de vacas por establo          | 20                   |
| Producción vaca/día                    | 19.63 litros (11.3%) |
| Costos de producción/litro de leche    | 4.31 (8.99%)         |
| Promedio de precio de venta en el 2013 | 4.90                 |
| Relación beneficio costo               | 1.13 (10.7%)         |

\* Supuesto precio de venta no cambia, el análisis está basado en el precio del 2013, aunque en el 2014 el precio mínimo oscila entre \$5.50 pesos





## Objetivos

Fomentar el desarrollo de capacidades de los productores, sus organizaciones, las familias rurales y otros actores que realizan oficios, en los sectores agropecuarios, mediante un sistema estatal de desarrollo de capacidades y extensionismo, que facilite el acceso al conocimiento, información y uso de tecnologías modernas; su interacción con sus socios estratégicos en investigación, educación, agronegocios y el mercado; y el desarrollo de sus propias habilidades y prácticas técnicas, organizacionales y gerenciales.

Contribuir mediante la capacitación teórico/práctica a la innovación y mejora de la rentabilidad, competitividad y sustentabilidad de las unidades de producción lechera abarcando principalmente las áreas de nutrición, reproducción, sanidad y manejo.

## Metas del Proyecto Especial de Extensionismo Rural en la cadena productiva Bovinos-Leche

Atender un aproximado de 400 productores

Reducir los costos de producción por litro de leche en 5% durante el periodo de ejecución del proyecto.

Aumentar la producción de leche en un 10% durante el periodo de ejecución del proyecto.

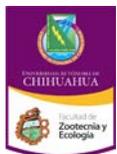
Lograr una asistencia a los talleres de transferencia de tecnología del 70% de los productores que participen en el proyecto.

Realizar 12 talleres por grupo de productores durante el periodo de ejecución del proyecto.

Lograr transferir el 60 % de las tecnologías propuestas a cada grupo de productores.

Que los productores adopten al menos el 30 % de las tecnologías propuestas en el proyecto.

Conocer la incidencia de enfermedades abortivas en ganado lechero en la zona de acción del proyecto.



## **Ejido Chuvíscaar Municipio de Chihuahua.**

### **INTRODUCCION**

Este grupo se originó a partir de una reunión que se convocó con los productores de la localidad de Ejido Chuvíscaar, en el establo de un productor la cual quedo conformado por un grupo de 18 productores lecheros del sector social, que cuentan con un inventario de 3 a 50 animales.

En donde se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en Chihuahua. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CADENA FRIA DE LA ECHE
- NUTRICION ANIMAL.

Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

### **Inicio y Fin del Proyecto**

Se inició con las actividades el día 26 de junio del año 2013 en la instalaciones del establo de un productor, sin embargo por diversos motivos se llevó a término la participación con dicho grupo concluyendo con las tecnologías de manejo de días abiertos, diagnostico de gestación, inseminación artificial, Manejo de ordeño, Mastitis y Enfermedades, el día 17 de Octubre del 2013 por problemas de organización se tomó la decisión de dar de baja el grupo y cancelar la calendarización de las actividades del programa, en este grupo se logró un avance del 60% del total del programa.

### **Actividades Extras**

- 1.- Se realzo el muestreo de cinco enfermedades abortivas, (Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, Brucella, Leptospira, Diarrea Viral Bovina y Neospora).
- 2.- Sincronización e inseminación artificial en varios hatos lecheros.

# INDICADORES, RESULTADOS Y METAS

|                            |                          | # de Productores  | 18  | CHUVISCAR          |       |   |             |                      |       |   |             |                                       |  |  |
|----------------------------|--------------------------|---|---|--------------------|-------|---|-------------|----------------------|-------|---|-------------|---------------------------------------|--|--|
|                            |                          | Objetivos   |   | Indicadores Teoria |       |   |             | Indicadores Practica |       |   |             | Medios de Verificación                | Supuestos  |  |
| Actividades                |                          | Teoría  | Practica  | Asistentes         | Meta% | Formula   | Resultado % | Asistentes           | Meta% | Formula   | Resultado % |                                       |  |  |
| Presentación del Proyecto  |                          | Presentación del Proyecto como Tal  | No hay  | 18                 | 100   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100         | 0                    | 0     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0           | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
| Reproducción               | Días Abiertos            | Se da una capacitación para ver la importancia de llevar los registros productivos, además de el dinero que deja de ingresar debido a este problema             | Se toman los datos de los partos y servicios de las vacas de cada uno de los establos para determinar los días abiertos, si no se llevan estos datos en las unidades de producción se enseña a los productores a tomarlos | 14                 | 80    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 78          | 12                   | 50    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 67          | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
|                            | Diagnóstico de Gestación | Se da una plática donde se menciona la importancia de realizar esta practica, además de el como diagnosticar la gestación en diferentes estadios                | Se realiza una practica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan el diagnostico en sus vacas bajo nuestra supervisión                                   | 13                 | 80    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 72          | 8                    | 40    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 44          | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
|                            | I.A                      | En esta tecnología, se da una plática donde se ve la importancia de realizar esta tecnología, además de la técnica para la realización de la misma              | Se realiza una práctica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan IA en sus vacas bajo nuestra supervisión   | 16                 | 80    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 89          | 10                   | 40    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 56          | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
| Sanidad y Calidad en Leche | Ordeño                   | Se da una plática sobre la importancia de tener una rutina de ordeño adecuada sobre todo enfocada a la calidad en leche y sanidad del ganado.                   | Se sugiere y establece una rutina de ordeño de acuerdo con las condiciones en las que el productor se encuentre   | 12                 | 70    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 67          | 6                    | 40    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 33          | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
|                            | Mastitis                 | Seda una Plática sobre la prevención y tratamiento de varios tipos de mastitis  | Se realiza la prueba californiana en las unidades de producción   | 11                 | 70    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 61          | 4                    | 30    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 22          | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
|                            | Enfermedades             | Se da Una plática sobre las principales enfermedades del ganado lechero, su prevención y tratamiento  | Se atienden animales con algún problema en algunas de las unidades de producción  | 12                 | 70    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 67          | 0                    | 0     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0           | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
| Nutrición                  | Vaca En Producción       | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca en producción, desde el punto de vista económico y de producción                  | Se analiza la dieta que están recibiendo las vacas y se lotifica de acuerdo a los días en producción  |                    |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0           |                      |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |             | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
|                            | Becerras de Reemplazo    | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la becerras en crecimiento, desde el punto de vista económico y de desarrollo             | Se realiza el pesaje de las becerras de una unidad de producción y se compara con el crecimiento optimo que esta debería de tener   |                    |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0           |                      |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |             | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
|                            | Vaca Seca                | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca seca, desde el punto de vista económico y de producción en la siguiente lactancia | Se evalúa la dieta de las vacas secas y el programa de reto que estas tienen  |                    |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0           |                      |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |             | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
| Calidad en leche           | Calidad en leche         | Se da una plática sobre la importancia de la calidad en leche, y cuáles son los principales parámetros a evaluar  |   | 2                  | 70    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 11          |                      |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |             | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |

Tecnologías a desarrollar con el programa de Extensiónismo Rural

## NOTA

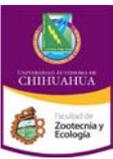
En este grupo no se llegó a buen término la capacitación programada debido a la falta de asistencia a las reuniones.

## RECOMENDACIONES

Trabajar con este grupo en otras tecnologías o con otra metodología en el futuro para obtener mejor éxito

## Fotos:





## **Centro de Acopio SUNILEC**

### **INTRODUCCION**

Este grupo se originó a partir de una reunión que se convocó con los productores de la localidad de Chihuahua Chih, en el centro de acopio SUNILEC en la cual quedo conformado por un grupo de 21 productores lecheros del sector social, que cuentan con un inventario de 3 a 50 animales.

En donde se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en Chihuahua. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CADENA FRIA DE LA ECHE
- NUTRICION ANIMAL.

Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

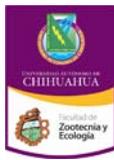
### **INICIO Y FIN DEL PROYECTO**

Se inició con las actividades el día 28 de junio del año 2013 en las instalaciones del centro de acopio SUNILEC en la cual a través de 6 meses y mediante vistas periódicas se llevaron a cabo cuatro tecnologías concluyendo con el total de las tecnologías el día 15 mes diciembre año 2013.

### **Actividades Extras**

1.- se realizo el muestreo de cinco enfermedades abortivas, (Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, Brucella, Leptospira, Diarrea Viral Bovina, Neospora).

2.- Sincronización e inseminación artificial en varios hatos lecheros.



# INDICADORES, RESULTADOS Y METAS



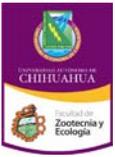
| Tecnologías a desarrollar con el programa de Extensivismo Rural Bovinos Leche | Objetivos                 |   |   | Indicadores Teoría |            |        |   | Indicadores Practica |            |        |   | Medios de Verificación | Supuestos                             |  |
|---|---------------------------|---|---|--------------------|------------|--------|---|----------------------|------------|--------|---|------------------------|---------------------------------------|--|
|   | Actividades               |   | Teoría  | Practica           | Asistentes | Meta % | Formula   | Resultado %          | Asistentes | Meta % | Formula   |                        |                                       | Resultado %  |
|   |                           |   |   |                    |            |        |   |                      |            |        |   |                        |                                       |  |
|   | Presentación del Proyecto |   | Presentación del Proyecto como Tal  | No hay             | 21         | 100    | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  |            |        | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                        | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Reproducción  | Días Abiertos             | Se da una capacitación para ver la importancia de llevar los registros productivos, además del dinero que deja de ingresar debido a este problema.              | Se toman los datos de los partos y servicios de las vacas de cada uno de los establos para determinar los días abiertos, si no se llevan estos datos en las unidades de producción se enseña a los productores a tomarlos |                    | 21         | 80     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  |            |        | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                      | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Diagnóstico de Gestación  | Se da una plática donde se menciona la importancia de realizar esta práctica, además del cómo diagnosticar la gestación en diferentes estadios                  | Se realiza una práctica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan el diagnostico en sus vacas bajo nuestra supervisión                                   |                    | 16         | 80     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 76                   | 20         | 50     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 95                     | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | I.A                       | En esta tecnología, se da una plática donde se ve la importancia de realizar esta tecnología, además de la técnica para la realización de la misma              | Se realiza una práctica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan IA en sus vacas bajo nuestra supervisión   |                    | 20         | 80     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 95                   | 18         | 40     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 57                     | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Sanidad y Calidad en Leche  | Ordeño                    | Se da una plática sobre la importancia de tener una rutina de Ordeño adecuada sobre todo enfocada a la calidad en leche y sanidad del ganado.                   | Se sugiere y establece una rutina de ordeño de acuerdo con las condiciones en las que el productor se encuentre   |                    | 15         | 70     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 71                   | 12         | 40     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 57                     | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Mastitis                  | Seda una Plática sobre la prevención y tratamiento de varios tipos de mastitis  | Se realiza la prueba california en las unidades de producción   |                    | 14         | 70     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 67                   | 7          | 30     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 33                     | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Enfermedades              | Se da una plática sobre las principales enfermedades del ganado lechero, su prevención y tratamiento  | Se atienden animales con algún problema en algunas de las unidades de producción  |                    | 12         | 70     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 57                   |            | 0      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                        | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Nutrición   | Vaca En Producción        | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca en producción, desde el punto de vista económico y de producción                  | Se analiza la dieta que están recibiendo las vacas y se lotifica de acuerdo a los días en producción  |                    | 13         | 70     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 62                   |            | 0      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                      | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Becerras de Reemplazo     | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la becerrera en crecimiento, desde el punto de vista económico y de desarrollo            | Se realiza el pesaje de las becerras de una unidad de producción y se compara con el crecimiento óptimo que esta debería de tener   |                    | 13         | 70     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 62                   |            | 0      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                      | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Vaca Seca                 | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca seca, desde el punto de vista económico y de producción en la siguiente lactancia | Se evalúa la dieta de las vacas secas y el programa de reto que estas tienen  |                    | 13         | 70     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 62                   |            | 0      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                      | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Calidad en leche  | Calidad en leche          | Se da una plática sobre la importancia de la calidad en leche, y cuáles son los principales parámetros a evaluar  |   |                    | 40         | 70     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                      |            | 0      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                      | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |

## RECOMENDACIONES

Dar continuidad a este tipo de apoyo a los productores de esta región con nuevas tecnologías para mejorar la rentabilidad de los productores y apoyarlos en varios aspectos extras.

### Fotos:





## **Rancho el Capricho Municipio de Aldama.**

### **INTRODUCCION**

Este grupo se originó a partir de una reunión que se convocó con los productores de la localidad de Municipio de Aldama Chih, en el “Rancho el Capricho” el cual quedo conformado por un grupo de 21 productores lecheros del sector social, que cuentan con un inventario de 3 a 50 animales.

En donde se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en Chihuahua. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CADENA FRIA DE LA ECHE
- NUTRICION ANIMAL.

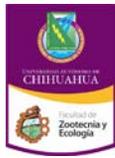
Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

### **INICIO Y FIN DEL PROYECTO**

Se inició con las actividades el día 25 mes junio año 2013 en la instalaciones del Rancho el Capricho, sin embargo por diversos motivos se llevó a término la participación con dicho grupo concluyendo con las tecnologías de manejo de días abiertos, diagnostico de gestación e inseminación artificial, el día 22 de Agosto del 2013 por problemas de organización de tomo la decisión de dar de baja el grupo y cancelar la calendarización de las actividades del programa.

### **Actividades Extras**

1.- Curso extraordinario de los requisitos para la consolidación como grupo de productores con figura legal.



# INDICADORES, RESULTADOS Y METAS



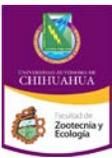
|  |                            | # de Productores                   | PRODUCTORES DE ALDAMA   |   |       |   |   |                      |       |   |   |                                       |  |  |
|--|----------------------------|------------------------------------|---|---|-------|---|---|----------------------|-------|---|---|---------------------------------------|--|--|
|  |                            | Objetivos                          |   | Indicadores Teoria  |       |   |   | Indicadores Practica |       |   |   | Medios de Verificaci                  |  | Supuestos  |
|  |                            | Teoría                             | Practica  | Asistentes  | Meta% | Formula   | Resultado %   | Asistentes           | Meta% | Formula   | Resultado %   | Bitácora y reporte de visita de campo | Supuestos  |  |
| Tecnologías a desarrollar con el programa de Extensiónismo Rural | Actividades                | Presentación del Proyecto como Tal | Línea Base  | 14  | 100   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 78  | 0                    | 0     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0   | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |
|  | Reproducción               | Días Abiertos                      | Se da una capacitación para ver la importancia de llevar los registros productivos, además de el dinero que deja de ingresar debido a este problema             | Se toman los datos de los partos y servicios de las vacas de cada uno de los establos para determinar los días abiertos, si no se llevan estos datos en las unidades de producción se enseña a los productores a tomarlos | 15    | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 83                   | 12    | 50  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 67                                    | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  |                            | Diagnóstico de Gestación           | Se da una plática donde se menciona la importancia de realizar esta practica, además de el como diagnosticar la gestación en diferentes estadios                | Se realiza una practica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan el diagnostico en sus vacas bajo nuestra supervisión                                   | 13    | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 72                   | 17    | 40  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 94                                    | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  |                            | IA                                 | En esta tecnología, se da una plática donde se ve la importancia de realizar esta tecnología, además de la técnica para la realización de la misma              | Se realiza una práctica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan IA en sus vacas bajo nuestra supervisión   | 16    | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 89                   | 10    | 40  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 56                                    | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  | Sanidad y Calidad en Leche | Ordeño                             | Se da una plática sobre la importancia de tener una rutina de Ordeño adecuada sobre todo enfocada a la calidad en leche y sanidad del ganado.                   | Se sugiere y establece una rutina de ordeño de acuerdo con las condiciones en las que el productor se encuentre   |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                    |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  |                            | Mastitis                           | Seda una Plática sobre la prevención y tratamiento de varios tipos de mastitis  | Se realiza la prueba californiana en las unidades de producción   |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                      |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  |                            | Enfermedades                       | Se da Una plática sobre las principales enfermedades del ganado lechero, su prevención y tratamiento  | Se atienden animales con algún problema en algunas de las unidades de producción  |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                    |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  | Nutrición                  | Vaca En Producción                 | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca en producción, desde el punto de vista económico y de producción                  | Se analiza la dieta que están recibiendo las vacas y se lotifica de acuerdo a los días en producción  |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                    |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  |                            | Becerras de Reemplazo              | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la becerrera en crecimiento, desde el punto de vista económico y de desarrollo            | Se realiza el pesaje de las becerras de una unidad de producción y se compara con el crecimiento optimo que esta debería de tener   |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                    |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  |                            | Vaca Seca                          | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca seca, desde el punto de vista económico y de producción en la siguiente lactancia | Se evalúa la dieta de las vacas secas y el programa de reto que estas tienen  |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                    |       |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|  | Calidad en leche           | Calidad en leche                   | Se da una plática sobre la importancia de la calidad en leche, y cuáles son los principales parámetros a evaluar  |   |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0   |                      |       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |   | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |

## NOTA:

Este grupo se cerró debido a la falta de organización interna del grupo de productores, después de haber iniciado de manera exitosa se cerró repentinamente

## Fotos:





## **Ejido Carrizalillo Chihuahua Chih.**

### **INTRODUCCION**

Este grupo se originó a partir de una reunión que se convocó con los productores de la localidad de Ejido Carrizalillo Chih, en la cual quedo conformado por un grupo de 12 productores lecheros del sector social, que cuentan con un inventario de 3 a 50 animales.

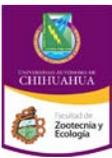
En donde se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en Chihuahua. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CADENA FRIA DE LA ECHE
- NUTRICION ANIMAL.

Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

### **INICIO Y FIN DEL PROYECTO**

En esta localidad se realizó una reunión el día 5 de Septiembre del 2013, para luego programar una nueva reunión, sin embargo el representante del grupo no confirmo ninguna fecha debido a las ocupaciones de los productores por lo cual no se pudo dar continuidad al programa.



## **Ejido Ocampo Chihuahua.**

### **INTRODUCCION**

Este grupo se originó a partir de una reunión que se convocó con los productores de la localidad de Ejido Ocampo Chih, en el centro de acopio del ejido, en la cual quedo conformado por un grupo de 15 productores lecheros del sector social, que cuentan con un inventario de 3 a 50 animales.

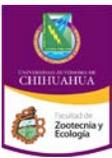
En donde se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en Chihuahua. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CADENA FRIA DE LA ECHE
- NUTRICION ANIMAL.

Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

### **INICIO Y FIN DEL PROYECTO**

En esta localidad se realizó una reunión el día 22 de Junio del 2013, para luego programar una nueva reunión, sin embargo el representante del grupo no confirmo ninguna fecha debido a las ocupaciones de los productores por lo cual después de varios intentos para programar una reunión se tomó la decisión de dar de baja el grupo.



## **Localidad de Barranco Blanco Municipio de Rosales.**

### **INTRODUCCION**

Este grupo se originó a partir de una reunión que se convocó con los productores de la Localidad de Barranco Blanco del Municipio de Rosales, en el centro de acopio de la comunidad, el grupo quedo conformado por 30 productores lecheros del sector social, que cuentan con un inventario de 3 a 50 animales.

En donde se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en la zona Centro Sur. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CADENA FRIA DE LA ECHE
- NUTRICION ANIMAL.

Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

### **INICIO Y FIN DEL PROYECTO**

Se inició con las actividades el día 10 de junio del año 2013 en las instalaciones del centro de acopio de la comunidad, la cual a través de 6 meses y mediante vistas periódicas se llevaron a cabo todas las tecnologías que abarca el programa concluyendo el día 12 de diciembre año 2013.

### **Actividades Extras**

- 1.- Se realzo el muestreo en 110 vaca de los productores beneficiaros del proyecto de cinco enfermedades abortivas, (Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, Brucella, Leptospira, Diarrea Viral Bovina, Neospora).
- 2.- Sincronización e inseminación artificial 15 vacas en distintos hatos lecheros de los productores beneficiarios del proyecto.
- 3.- Elaboración de raciones a 20% de los establos para mejorar la producción de leche.
- 4.- La elaboración de un proyecto de inversión para el cual consiste en realizar una bodega para poner a funcionar una planta de alimento de esta manera los socios del centro de acopio será beneficiados con mejores precios en los insumos

# INDICADORES, RESULTADOS Y METAS

|   | # de Productores           |                          | BARRANCO BLANCO   |   |                    |         |   |            |                      |         |   |               |                                       |  |
|---|----------------------------|--------------------------|---|---|--------------------|---------|---|------------|----------------------|---------|---|---------------|---------------------------------------|--|
|   | 30                         |                          | Objetivos   |   | Indicadores Teoría |         |   |            | Indicadores Práctica |         |   |               | Medios de Verificaci                  | Supuestos  |
|   | Actividades                | Teoría                   | Práctica  | Asistentes  | Meta%              | Formula | Resultado %   | Asistentes | Meta%                | Formula | Resultado %   | de Verificaci | Supuestos                             |  |
| Tecnologías a desarrollar con el programa de Extensivismo Rural | Presentación del Proyecto  |                          | Presentación del Proyecto como Tal  | Línea Base  | 30                 | 100     | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100        | 0                    | 0       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100           | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Reproducción               | Días Abiertos            | Se da una capacitación para ver la importancia de llevar los registros productivos, además de el dinero que deja de ingresar debido a este problema             | Se toman los datos de los partos y servicios de las vacas de cada uno de los establos para determinar los días abiertos, si no se llevan estos datos en las unidades de producción se enseña a los productores a tomarlos | 28                 | 80      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 93         | 12                   | 40      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 93            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   |                            | Diagnóstico de Gestación | Se da una plática donde se menciona la importancia de realizar esta practica, además de el como diagnosticar la gestación en diferentes estadios                | Se realiza una practica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan el diagnostico en sus vacas bajo nuestra supervisión                                   | 23                 | 80      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 77         | 20                   | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 67            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   |                            | I.A                      | En esta tecnología, se da una plática donde se ve la importancia de realizar esta tecnología, además de la técnica para la realización de la misma              | Se realiza una práctica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan IA en sus vacas bajo nuestra supervisión   | 23                 | 80      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 77         | 18                   | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 60            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Sanidad y Calidad en Leche | Ordeño                   | Se da una plática sobre la importancia de tener una rutina de Ordeño adecuada sobre todo enfocada a la calidad en leche y sanidad del ganado.                   | Se sugiere y establece una rutina de ordeño de acuerdo con las condiciones en las que el productor se encuentre   | 15                 | 70      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 50         | 12                   | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 40            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   |                            | Mastitis                 | Seda una Plática sobre la prevención y tratamiento de varios tipos de mastitis  | Se realiza la prueba californiana en las unidades de producción   | 14                 | 70      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 47         | 7                    | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 23            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   |                            | Enfermedades             | Se da una plática sobre las principales enfermedades del ganado lechero, su prevención y tratamiento  | Se atienden animales con algún problema en algunas de las unidades de producción  | 12                 | 70      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 40         |                      | 0       | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0             | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Nutrición                  | Vaca En Producción       | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca en producción, desde el punto de vista económico y de producción                  | Se analiza la dieta que están recibiendo las vacas y se lotifica de acuerdo a le días en producción   | 22                 | 70      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 73         | 13                   | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 43            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   |                            | Becerras de Replazo      | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la becerria en crecimiento, desde el punto de vista económico y de desarrollo             | Se realiza el pesaje de las becerrias de una unidad de producción y se compara con el crecimiento optimo que esta deberia de tener  | 25                 | 70      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 83         | 10                   | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 33            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   |                            | Vaca Seca                | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca seca, desde el punto de vista económico y de producción en la siguiente lactancia | Se evalúa la dieta de las vacas secas y el programa de reto que estas tienen  | 25                 | 70      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 83         | 12                   | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 40            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Calidad en leche           | Calidad en leche         | Se da una plática sobre la importancia de la calidad en leche, y cuáles son los principales parámetros a evaluar  |   | 27                 | 70      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 90         | 25                   | 30      | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 83            | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |

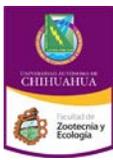
## RECOMENDACIONES

Dar continuidad al proyecto con temas nuevos o mayor profundizada a los temas que ya se han impartido con este grupo.

Utilizar esta misma metodología ya que dado un muy buen resultado con este grupo

### Fotos:





## **INDICADORES, RESULTADOS Y METAS**

### **Productores de Namiquipa.**

#### **INTRODUCCION**

Este grupo se originó a partir de una reunión que se convocó con los productores de la localidad de Benito Juárez, Namiquipa en el establo de un productor la cual quedo conformado por un grupo de 16 productores lecheros del sector social, que cuentan con un inventario de 3 a 80 animales.

En donde se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en Chihuahua. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CADENA FRIA DE LA ECHE
- NUTRICION ANIMAL.

Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

#### **Inicio y Fin del Proyecto**

Se inició con las actividades el día 08 de Febrero del año 2014 en la instalaciones del establo de un productor, hasta la fecha del 4 de Abril se han dado 7 capacitaciones no se ha finalizado con este grupo debido a que se empezó tarde a trabajar con ellos.

#### **Actividades Extras**

1. 1.- Se realizó la sincronización de 15 animales para llevar a cabo la Transferencia de Embriones en 10 animales.
2. Se han diagnosticado varias vacas con problemas metabólicos.
3. Se han realizado 17 lavados uterinos

# INDICADORES, RESULTADOS Y METAS

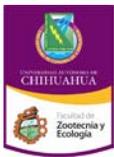
| Tecnologías a desarrollar con el programa de Extensivismo Rural Bovinos Leche | Objetivos                 |   | Indicadores Teoría  |            |   |   | Indicadores Práctica |            |   |   | Medios de Verificación                | Supuestos  |  |
|---|---------------------------|---|---|------------|---|---|----------------------|------------|---|---|---------------------------------------|--|--|
|   | Actividades               | Teoría  | Práctica  | Asistentes | Meta %  | Formula   | Resultado %          | Asistentes | Meta %  | Formula   |                                       |  | Resultado %  |
|   |                           |   |   |            |   |   |                      |            |   |   |                                       |  |  |
|   | Presentación del Proyecto | Presentación del Proyecto como Tal  | No hay  | 12         | 100   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Reproducción  | Días Abiertos             | Se da una capacitación para ver la importancia de llevar los registros productivos, además del dinero que deja de ingresar debido a este problema.              | Se toman los datos de los partos y servicios de las vacas de cada uno de los establos para determinar los días abiertos, si no se llevan estos datos en las unidades de producción se enseña a los productores a tomarlos |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                      |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                                     | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Diagnóstico de Gestación  | Se da una plática donde se menciona la importancia de realizar esta práctica, además del cómo diagnosticar la gestación en diferentes estadios                  | Se realiza una práctica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan el diagnóstico en sus vacas bajo nuestra supervisión                                   | 13         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  | 13         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                                   | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | I.A                       | En esta tecnología, se da una plática donde se ve la importancia de realizar esta tecnología, además de la técnica para la realización de la misma              | Se realiza una práctica con úteros de bovino, en una de las unidades de producción de los productores además ellos mismos realizan IA en sus vacas bajo nuestra supervisión   | 12         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  | 12         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                                   | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Sanidad y Calidad en Leche  | Ordeño                    | Se da una plática sobre la importancia de tener una rutina de Ordeño adecuada sobre todo enfocada a la calidad en leche y sanidad del ganado.                   | Se sugiere y establece una rutina de ordeño de acuerdo con las condiciones en las que el productor se encuentre   |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                      |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Mastitis                  | Se da una Plática sobre la prevención y tratamiento de varios tipos de mastitis   | Se realiza la prueba californiana en las unidades de producción   | 11         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  | 11         | 110   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                                   | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Enfermedades              | Se da una plática sobre las principales enfermedades del ganado lechero, su prevención y tratamiento  | Se atienden animales con algún problema en algunas de las unidades de producción  |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                      |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |                                       | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Nutrición   | Vaca En Producción        | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca en producción, desde el punto de vista económico y de producción                  | Se analiza la dieta que están recibiendo las vacas y se lotifica de acuerdo a le días en producción   | 11         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                                     | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Becerras de Replazo       | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la becerria en crecimiento, desde el punto de vista económico y de desarrollo             | Se realiza el pesaje de las becerras de una unidad de producción y se compara con el crecimiento optimo que esta debería de tener   | 11         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                                     | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
|   | Vaca Seca                 | Se da una plática sobre la importancia de la adecuada alimentación de la vaca seca, desde el punto de vista económico y de producción en la siguiente lactancia | Se evalúa la dieta de las vacas secas y el programa de reto que estas tienen  | 11         | 80  | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 100                  |            |   | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0                                     | Bitácora y reporte de visita de campo              | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |
| Calidad en leche  | Calidad en leche          | Se da una plática sobre la importancia de la calidad en leche, y cuáles son los principales parámetros a evaluar  |   |            | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 |   |                      |            | (# de Productores adoptaron la tecnología / # de Productores totales) X 100 | 0   | Bitácora y reporte de visita de campo | Que el productor adopte las tecnologías Propuestas |  |

## RECOMENDACIONES

Se recomienda que los participantes en las capacitaciones inviten a sus demás compañeros a participar y recibir la asistencia técnica.

### Fotos:





## **Hidalgo del Parral Chihuahua.**

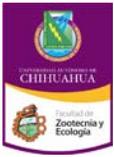
### **INTRODUCCION**

La capacitación y asistencia técnica a los productores de ganado lechero en el Municipio de Hidalgo del Parral, se originó después del apoyo por parte de SAGARPA el cual consistió en la entrega de 100 vaquillas de la raza Holstein que se entregaron a los productores el día 5 de Febrero del año 2014, la presidencia de Hidalgo del Parral por medio del departamento de Desarrollo Rural del Municipio, solicitó el apoyo de un técnico a la Facultad de Zootecnia y Ecología para la capacitación y asistencia técnica de los productores beneficiados con el programa.

El grupo está compuesto por 20 productores, distribuidos en las comunidades de Santa Rosa, La Gomera y Tule de en medio, además de ofrecer servicios de capacitación en los Municipios de Valle de Allende, Santa Bárbara y Villa Matamoros los cuales también fueron beneficiados con la entrega de vaquillas del mismo programa.

Después de acordar los términos de trabajo con el director de Desarrollo Rural se organizó una visita a cada uno de los productores para observar los sistemas de producción y tener registros de todas las vaquillas, y generar un diagnóstico sobre sus unidades de producción y conocer en qué punto se tendría que comenzar en los talleres de capacitación, después de la visita a cada unidad de producción se convocó a una reunión en la cual se presentó el Programa Especial de Extensionismo Rural Bovinos Leche en Chihuahua. Los productores aceptaron participar y dar seguimiento a las tecnologías propuestas entre las que destacan:

- REPRODUCCION
- SANIDAD
- CALIDAD DE LA LECHE



- **NUTRICION ANIMAL.**

Después de la presentación del proyecto y con la conformidad de los productores se procede a programar la siguiente visita para comenzar con las actividades.

El grupo sigue en progreso, se está trabajando en el área de sanidad además de la inquietud y la colaboración de los productores por conocer más acerca de la producción lechera.

### **RECOMENDACIONES**

Continuar con la capacitación a estos productores, debido a que tienen toda la disponibilidad y quieren dar continuidad a los talleres impartidos.