

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA

ANTONIO NARRO

DIVISIÒN DE CIENCIAS SOCIOECONOMICAS



**ANALISIS SOCIOECONOMICO DEL CAÑÓN DE DERRAMADERO,
SALTILLO COAHUILA**

POR:

ESPERANZA CONTRERAS SANDOVAL

TESIS:

Presentada como requisito parcial para obtener el titulo de:

Ingeniero Agrónomo en Desarrollo Rural

Buenavista, Saltillo Coahuila, México

Diciembre 2012

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE CIENCIAS SOCIOECONOMICAS

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA

ANALISIS SOCIOECONOMICO DEL CAÑON DE DERRAMADERO,
SALTILLO COAHUILA.

Por:

Esperanza Contreras Sandoval

TESIS:

Se Somete a Consideración del H. Jurado Examinador como requisito parcial
para obtener el titulo de:

Ingeniero Agrónomo en Desarrollo rural

APROBADA

PRESIDENTE DEL JURADO

Ing. José Domínguez Vázquez

SINODAL

MC. Juan Manuel Peña Garza

SINODAL

Lic. Gabriela Gonzalez Moreno

Universidad Autónoma Agraria
COORDINADOR DE LA DIVISION DE CIENCIAS SOCIOECONOMICAS

M.C Vicente Javier Aguirre Moreno



Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. Diciembre 2012

DIV. CS. SOCIOECONOMICAS
COORDINACION

AGRADECIEMINTOS

A **Dios**, por darme la oportunidad de vivir y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Lic. Gabriela González Moreno

Gracias por aceptarme para realizar esta tesis bajo su dirección. Su apoyo y confianza en mi trabajo y su capacidad para guiar mis ideas ha sido un aporte invaluable, no solamente en el desarrollo de esta tesis, sino también en mi formación. Las ideas propias, siempre enmarcadas en su orientación y rigurosidad, han sido la clave del buen trabajo que hemos realizado juntos, el cual no se puede concebir sin su siempre oportuna participación. Le agradezco por su gran amistad y también el haberme facilitado siempre los medios suficientes para llevar a cabo todas las actividades propuestas durante el desarrollo de esta tesis. Muchas gracias.

Ing. José Domínguez Vázquez

Por el apoyo y tiempo que me dedicó en la elaboración de este trabajo y por los conocimientos que adquirí en el salón de clases y sabe transmitir sus conocimientos, además es una gran persona que admiro y respeto por su dedicación y empeño que en sus actividades.

Ing. Juan Manuel Peña Garza

Por sus consejos y sugerencias durante la revisión del trabajo y por los conocimientos que me brindó en el salones de clases a quien considero una persona agradable que siempre esta en disposición de ayudar a sus alumnos.

A todos los **catedráticos** que contribuyeron en mi formación profesional a los cuales agradezco por brindarme su conocimiento.

A todos mis **compañeros de mi generación**, por ser parte de esta historia, de la cual nunca me olvidare ya que con ustedes pase los mejores momentos de mi vida, les deseo todo la suerte del mundo como profesionistas.

DEDICATORIA

A mis padres:

Rafael Contreras Reyes y Esperanza Sandoval Pérez

A mi padre, por el valor y el coraje que has tenido para levantarme ante cualquier adversidad, por las enseñanzas que me has dado, y por darme ánimos siempre diciendo lo orgulloso que te sientes de tu hija, haberme formado como una mujer de bien y a mi madre, por el gran amor y el apoyo ilimitado e incondicional que siempre me has dado, por tener siempre la fortaleza de salir adelante sin importar los obstáculos y por ser la mujer que me dio la vida y me enseñó a vivirla. Gracias por todo su apoyo LOS AMO.

A mis hermanas:

Juana María Contreras y Adriana Contreras

Gracias, por su amor, apoyo y sus sabios consejos, les agradezco mucho por que también forman parte de esta meta que he cumplido con todo mi amor para ustedes y gracias por estar en este momento tan importante de mi vida.

A mis sobrinos:

Zabdiel Abimael, David Israel y Axel Yadiel

Gracias, por ser parte de mi vida, gracias por su amor y comparto con ustedes mi alegría y mi felicidad espero que este logro les sirva más adelante a ustedes para que logren todos sus sueños y lleguen a ser unos buenos profesionistas. Dios los bendiga y los cuide mucho los AMO.

A mis cuñados:

Alan García y Alberto Dávila

Porque gracias a su apoyo, esfuerzo y comprensión; me han inspirado confianza impulsándome a obtener uno de mis principales objetivos. Con cariño y respeto.

A mi novio:

Marcial Navarro Córdova

Por su apoyo, comprensión y amor que me permite sentir poder lograr lo que me proponga. Gracias por escucharme y por tus consejos. Gracias por ser parte de mi vida; eres lo mejor que me ha pasado.

RESUMEN

La región del Cañón de Derramadero, que representa el área de estudio, está conformada por 9 ejidos los cuales forman un total de 351 familias y 3,858 habitantes. Para la realización de la presente investigación, se aplicó una encuesta a 90 familias para conocer la situación que se vive en estos ejidos, identificando principalmente la población empleada, las principales actividades económicas, el nivel del ingreso anual que reciben las personas por las diversas actividades que realiza.

El presente trabajo consta de cuatro capítulos, en el primer capítulo se definirá los problemas claves relacionados con el campesinado, ocupación y fuerza de trabajo, la productividad de género, dicha información se obtuvo en libros, revistas y páginas de internet.

En el segundo capítulo se definirán algunos conceptos generales ya que permite tener referencia acerca de la investigación para que tengan una idea más clara sobre los conceptos del tratado libre comercio, de la población económicamente activa (P.E.A) Y población económicamente inactiva (P.E.I).

En el tercer capítulo se consultará la información documental para conocer los aspectos más relevantes de los ejidos del Cañón de Derramadero donde se llevó a cabo el estudio, dicha información del INEGI, la cual se utilizó para redactar el capítulo que aborda los aspectos generales de los ejidos del Cañón Derramadero.

En el cuarto capítulo se realizó trabajo de campo, para lo cual se elaboró una encuesta que permitió conocer el comportamiento de la población y las principales actividades que se realizan en los ejidos del Cañón de Derramadero. Esta encuesta se aplicó a una muestra representativa de las familias que viven en estos ejidos y estuvo dirigida únicamente a los jefes de familia.

La muestra se obtuvo a través un diseño estadístico basado en dos tipos de razonamientos: el deductivo y el inductivo. El primero está relacionado directamente con la teoría de probabilidad, es decir, que a partir de las características de la población se obtienen las posibles características de una muestra. El segundo tipo de razonamiento se relaciona con la denominada inferencia estadística, es decir, utilizar las características de un subconjunto de la población (la muestra) para hacer afirmaciones (inferir) sobre la población en general.

La técnica de muestreo probabilístico que se utilizó en el presente estudio es el aleatorio estratificado, en este caso se adoptó como estrato a cada una de las comunidades que comprenden el Cañón de Derramadero.

En primer término fue necesario conocer la ubicación de cada uno de los ejidos y el número de las familias que lo integran, para poder determinar la muestra de cada localidad rural, esto con el fin de que fuera representativa del estudio.

Se utilizó una encuesta con preguntas abiertas y cerradas, con el objeto de obtener información más precisa en el caso de las preguntas cerradas y con las preguntas abiertas.

Una vez que se obtuvo la información tanto documental como de campo se inició el procesamiento y análisis de la misma y se procedió a estructurar el documento, para llegar a los resultados de la investigación.

Para hacer el análisis de la información se realizaron cuadros de salida, los cuales permitieron resumir y sistematizar la información para arribar al análisis de los resultados de la investigación.

La parte uno, dos y cuatro que integra la tesis se hizo una comparación de la actualidad con el estudio de sistema productivo ejidal, ocupación y fuerza de trabajo en el cañón de derramadero, saltillo realizado por la Lic. Ma. Da Gloria Marroni De V. maestro de investigador de la UAAAN-DCSE que fue elaborado en Marzo de 1982.

PALABRAS CLAVES.

- Población económicamente activa (P.E.A).
- Cañón de derramadero.
- Características sociales.
- Producción.
- Empresas

INTRODUCCION	1
OBJETIVO GENERAL	2
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
HIPÓTESIS	2
METODOLOGÍA	3
CAPITULO I. ANTECEDENTES	
Formas de Producción	5
Producción, Ocupación y Fuerza de Trabajo	6
Situación Actual del Sector Agropecuario	7
CAPITULO II. CONCEPTOS GENERALES	
Tratado Libre Comercio	8
Efectos Positivos	8
Efectos Negativos Hasta el 2002	9
Población Económicamente Activa	10
Población Económicamente Inactiva	14
PROCAMPO	
Objetivos	14
Población objetivos	15
CAPITULO III. CARACTERISTICAS GENERALES DEL CAÑON DE DERRAMADERO	
Localización Geográfica	16
Medio Ambiente	19
Hidrología	19
Características y Uso del Suelo	19
Clima y Precipitación Fluvial	19
Flora y Fauna	20
Aspectos Sociodemográficos	
Población	20
Servicios con que cuentan las viviendas	21
Servicios de Salud	23
Infraestructura Social	
Medios de Comunicación	23
Vías de Comunicación	23
Actividades Económicas	
Agricultura	23
Ganadería	23
Industria	24
Comercio	25

Capitulo IV. Análisis de la Situación Actual del Cañón de las Comunidades que integra el Cañón de Derramadero.

Características de la Población

Población	26
Edad	26
Escolaridad	27
Bienes de la familia	29
Tierra	30
Ingresos por Renta de Tierras	31
Crédito	31
Ganado	32
Numero de Cabezas	33
Venta de Productos Ganaderos	35
Maquinaria	37

Participación de la Población

Población Económicamente Activa	38
Población Económicamente Inactiva	40
Gastos	41
Población Empleada Asalariada	41
Salario	43
Empleo	43
Migración	47
Tiempo	49

Ingresos

Provenientes de cultivos	50
Provenientes de otras fuentes	50
Provenientes del ganado	51
Provenientes de actividades asalariadas	51

Principales Cultivos de la Región

Maíz	52
Frijol	53
Sorgo	54
Avena Forrajera	54

Conclusiones	56
---------------------	-----------

Bibliografía	58
---------------------	-----------

Cuadros	Pág.
Cuadro N°1. Cambios en la magnitud de: población total, P.E.A y desocupación, 1982-2005.	12
Cuadro N°2. México: empleo, subocupación, desempleo 1982-2004	13
Cuadro N°3. Población total y población masculina, femenina y numero de vivienda	21
Cuadro N°4. Porcentaje de viviendas que carecen de algún servicio	22
Cuadro N°5. P.E.A total de las comunidades del cañón de derramadero	25
Cuadro N°6. Edad de los integrantes de la familia	27
Cuadro N°7. Nivel de escolaridad de los integrantes de la familia	28
Cuadro N°8. Edad de jefes de familia	29
Cuadro N°9. Superficie de tierra con que cuentan los jefes de familia encuestada	30
Cuadro N°10. Crédito	31
Cuadro N°11. Tipo de ganado	32
Cuadro N°12. Numero de Cabezas de ganado	34
Cuadro N°13. Tipo de maquinaria	37
Cuadro N°14. Maquinaria (propia, alquilada, otro)	38
Cuadro N°15. P.E.A	39
Cuadro N°16. P.E.I	40
Cuadro N°17. Gastos con otras fuentes	41
Cuadro N°18. Jefes de familia asalariados por actividad económica hace 2 años	42
Cuadro N°19. Salario semanal que obtienen los jefes de familia asalariados	43
Cuadro N°20. Además del jefe de familia quien mas de su familia tiene un empleo	44
Cuadro N°21. Integrantes de la familia que están trabajando en el momento de la entrevista.	45
Cuadro N°22. Lugar donde trabajan	46
Cuadro N°23. Salario	46
Cuadro N°24. Moviimiento emigratorio	48
Cuadro N°25. Tiempo que trabajan fuera los jefes de familia por primera vez.	50
Cuadro N°26. Ingresos provenientes de cultivos	50
Cuadro N°27. Ingresos provenientes de otras fuentes	51
Cuadro N°28. Ingresos provenientes de la ganadería	51
Cuadro N°29. Ingreso proveniente de actividades asalariadas	52
Cuadro N°30. Rendimiento de maíz	53
Cuadro N°31. Rendimiento de frijol	53
Cuadro N°32. Rendimiento de sorgo	54
Cuadro N°33. Producción de los principales cultivos. Total de las 12 comunidades. (1978-1979)	55

Graficas	Pág.
Grafica N° 1. Cambios en la Magnitud de: Población Total, P.E.A y Desocupación 1982-2005	12
Grafica N° 2. Obtención de Capital en la Venta de Productos Ganaderos	35
Grafica N° 3. Lugar donde venden la producción	36
Grafica N° 4. Motivos de emigración en el Cañón de Derramadero (% de participación)	47

Mapas	Pág.
Mapa N° 1. Croquis de ubicación de los ejidos del cañón de derramadero, Saltillo Coahuila	17

Introducción.

En el estado de Coahuila, la población que habita en localidades del sector rural, difiere de la proporción que se maneja en el ámbito nacional, ya que en esta entidad federativa, la población rural, según el Censo de Población y Vivienda 2005, es de un 10% con respecto al total, mientras que la nacional es de 25%. La población rural está distribuida en 1,166 localidades registradas por CONAPO de las cuales 522 se ubican como de alta o muy alta marginación. Además Coahuila se ubica en la región de alta migración¹, siendo su proporción de emigrantes del 8.8%, y junto con otros seis estados concentran el 59.0% de las remesas del país.

La región del Cañón de Derramadero, que representa el área de estudio, está conformada por 9 ejidos los cuales forman un total de 351 familias y 3,858 habitantes. Para la realización de la presente investigación, se aplicó una encuesta a 90 familias para conocer la situación que se vive en estos ejidos,² identificando principalmente la población empleada, las principales actividades económicas, el nivel del ingreso anual que reciben las personas por las diversas actividades que realiza.

El presente trabajo consta de cuatro capítulos, en el primer capítulo se definirán los problemas claves relacionados con el campesinado, ocupación y fuerza de trabajo, la productividad de género, dicha información se obtuvo en libros, revistas y páginas de internet.

En el segundo capítulo se definirán algunos conceptos generales ya que permite tener referencia acerca de la investigación para que tengan una idea más clara sobre los conceptos del tratado libre comercio, de la población económicamente activa (P.E.A) Y población económicamente inactiva (P.E.I).

En el tercer capítulo se consultará la información documental para conocer los aspectos más relevantes de los ejidos del Cañón de Derramadero donde se llevó a cabo el estudio, dicha información del INEGI, la cual se utilizó para redactar el capítulo que aborda los aspectos generales de los ejidos del Cañón Derramadero.

En el cuarto capítulo se realizó trabajo de campo, para lo cual se elaboró una encuesta que permitió conocer el comportamiento de la población y las principales actividades que se realizan en los ejidos del Cañón de Derramadero. Esta encuesta se aplicó a una muestra representativa de las familias que viven en estos ejidos y estuvo dirigida únicamente a los jefes de familia.

¹ Efectos Subregionales de las Remesas de Emigrantes Mexicanos de Estados Unidos. Arrollo Alejandro Jesús y Salvador B. Sandoval (2000). Revista Comercio Exterior abril de 2000 pp 340-349

² Los ejidos que forman el Cañón de Derramadero son Derramadero, Providencia, San Juan de la Vaquería, Refugio de las Cajas, Derramadero, San Blas, Santa Teresa de los Muchachos, Santa Rita y Rancho Nuevo.

Objetivo general

Identificar las diferencias económicas y ocupacionales de los habitantes del Cañón de Derramadero, partiendo del estudio: ***Sistema Productivo Ejidal, Ocupación y Fuerza de Trabajo del Cañón de Derramadero, Saltillo***³, de la Licenciada María Da Gloria Marroni realizado en 1982.

Objetivos específicos

- Identificar los cambios principales
 - Actividades económicas de los ejidos del cañón de derramadero.
 - Medir la población ocupada y diferenciación de género.

- Conocer las principales características de la población actual
 - Edad
 - Sexo
 - Escolaridad

Hipótesis

Con el transcurso del tiempo y la instalación de empresas próximas a las comunidades del Cañón de Derramadero, tanto las características económicas como las sociales de los habitantes de esta región han cambiado, disminuyendo aquellas relacionadas con el quehacer agropecuario.

³ Sistema Productivo Ejidal, Ocupación y Fuerza de Trabajo, Cañón de Derramadero, Marroni, María Da Gloria UAAAN, 1982.

Metodología

En el presente trabajo se miden las variables de la población económicamente activa (PEA), población económicamente inactiva (PEI), y la composición del ingreso que reciben las familias. También se identifican las principales actividades económicas que generan ingresos a las personas en los ejidos del cañón de derramadero.

La primera parte del trabajo consistió en definir los problemas claves relacionados con el campesinado y su producción, ocupación y fuerza de trabajo, la productividad de género, dicha información se obtuvo en libros, revistas y páginas de internet.

La segunda parte consistió en definir algunos conceptos generales ya que permite tener referencia acerca de la investigación para que tengan una idea mas clara sobre los conceptos del tratado libre comercio, de la población económicamente activa (P.E.A) y población económicamente inactiva (P.E.I).

La tercera parte consistió en consultar información documental para conocer los aspectos más relevantes de los ejidos del Cañón de Derramadero (localización geográfica de cada uno de los ejidos, medio ambiente, hidrología, características y uso del suelo, clima y precipitación pluvial) y aspectos sociodemográficos (población, servicios con que cuentan las viviendas, servicios de salud) y en infraestructura social (medios de comunicación, vías de comunicación, agricultura, ganadería, industria, comercio), donde se llevó a cabo el estudio, dicha información se obtuvo a través de INEGI, la cual se utilizó para redactar el capítulo que aborda los aspectos generales de los ejidos del Cañón Derramadero.

La cuarta parte consistió en realizar trabajo de campo, para lo cual se elaboró una encuesta que permitió conocer el comportamiento de la población y las principales actividades que se realizan en los ejidos del Cañón de Derramadero. Esta encuesta se aplicó a una muestra representativa de las familias que viven en estos ejidos y estuvo dirigida únicamente a los jefes de familia.⁴

La muestra se obtuvo a través un diseño estadístico basado en dos tipos de razonamientos: el deductivo y el inductivo. El primero está relacionado directamente con la teoría de probabilidad, es decir, que a partir de las características de la población se obtienen las posibles características de una muestra. El segundo tipo de razonamiento se relaciona con la denominada

⁴ Ídem.

inferencia estadística, es decir, utilizar las características de un subconjunto de la población (la muestra) para hacer afirmaciones (inferir) sobre la población en general.

La técnica de muestreo probabilístico que se utilizó en el presente estudio es el aleatorio estratificado, en este caso se adoptó como estrato a cada una de las comunidades que comprenden el Cañón de Derramadero.

En primer término fue necesario conocer la ubicación de cada uno de los ejidos y el número de las familias que lo integran, para poder determinar la muestra de cada localidad rural, esto con el fin de que fuera representativa del estudio.

Se utilizó una encuesta con preguntas abiertas y cerradas, con el objeto de obtener información más precisa en el caso de las preguntas cerradas y con las preguntas abiertas.

Una vez que se obtuvo la información tanto documental como de campo se inició el procesamiento y análisis de la misma y se procedió a estructurar el documento, para llegar a los resultados de la investigación.

Para hacer el análisis de la información se realizaron cuadros de salida, los cuales permitieron resumir y sistematizar la información para arribar al análisis de los resultados de la investigación.

La parte uno, dos y cuatro que integra la tesis se hizo una comparación de la actualidad con el estudio de sistema productivo ejidal, ocupación y fuerza de trabajo en el cañón de derramadero, saltillo realizado por la Lic. Ma. Da Gloria Marroni De V. maestro de investigador de la UAAAN-DCSE que fue elaborado en Marzo de 1982.

CAPITULO I ANTECEDENTES

En este capítulo nuestro objetivo es destacar la definición de los problemas claves relacionados con los habitantes del sector rural de la región de Cañón de Derramadero, ubicado en el Municipio de Saltillo, Coahuila, que hiciera la Lic. Gloria Marroni en 1982, siendo académica de la Universidad Antonio Narro; entre los cuales se abarca principalmente la producción, ocupación, fuerza de trabajo y su productividad de género.

Hace más de un siglo que los problemas que afectan al sector rural se han planteado teóricamente dentro de las ciencias sociales.

FORMAS DE PRODUCCION⁵

En el siglo XVIII en los países donde el capitalismo y la revolución industrial fue el principal motivo que generó un notorio y claro proceso de urbanización de la población sobre todo en torno a los grandes centros industriales mencionándose también que la composición de la población rural sufría importantes cambios con la implementación del modelo capitalista a la agricultura.

Los autores al final del siglo XIX dieron a demostrar una incidencia en las modificaciones del sistema global a nivel de las sociedades campesinas y hubo profundas alteraciones en el campesinado en cuanto a las clases sociales.

A medida que avanzaba el siglo XIX se hacía cada día más visible el proceso de dominación del capitalismo en todas las sociedades, y también en la agricultura y así evitando de manera abierta la situación del campesinado. En esta época con la madurez del sistema capitalista ofrece bases mucho más objetivas para el análisis teórico, y la polémica en el campesinado.

Según Marroni (1982) en su estudio: Sistema productivo ejidal, ocupación y fuerza de trabajo, cañón de derramadero hace mención que en la mayoría de los países de América Latina se fue dando un problema del campo el cual era

⁵ Sistema productivo ejidal, ocupación y fuerza de trabajo, cañón de derramadero, Gloria Marroni UAAAN, 1982.

muy grave y evidente que las posiciones más conservadoras se sentían obligadas a admitirlo, ya que rebaso los límites tolerados por el sistema y que implicaba un proceso de pauperización de campesino, siendo un proceso activo de modernización incapaz de romper las rígidas estructuras agrarias y las formas de dominación políticas, sociales y económicas en el campo.

El sector rural, en términos de mercado, es uno de los más golpeados por las crisis y ha sido excluido por el modelo económico del país, lo cual es muy serio si consideramos que el campo es uno de los pilares sobre los cuales se sostiene la estructura económica de cualquier nación. La economía y de calidad de vida revelan que, en muchos aspectos, el campo y sus habitantes no sólo no han mejorado, sino que han retrocedido, dejando a los campesinos en condiciones de pobreza comparables a las de países con economías de menor tamaño que la nuestra.

PRODUCCION, OCUPACION Y FUERZA DE TRABAJO⁶

Cabe destacar que dentro del estudio realizado por el equipo de la Lic. Marroni en 1982 las condiciones del Cañón de Derramadero iniciaba un proceso de cambio, de igual manera la participación del estado en el escenario nacional era otro, como a continuación se describe.

El estado de Coahuila, ocupa un lugar muy importante en la explotación de especies de las zonas áridas, obtenidas en la producción: en el año 1973 participo en la producción nacional de cera de candelilla en un 73% y un 43% de ixtle de lechuguilla. En el año 1973, la producción estatal de cera de candelilla fue de 983,689.kg, en 1977 2,494.975: en 1987 2,138.391 y en el año de 1980 1,631.228.

El campesinado del estado para poder sobrevivir se dedican a diversas actividades: agricultura temporal, la ganadería que les servía de apoyo para su sustento, y su máxima ocupación e ingreso era la recolección e innumerables actividades que se podían realizar en la comunidad rural, y solían ocuparse también como jornaleros en tareas que solo eran temporales.

En la región de saltillo existe un aumento en la oferta de empleos, esto era para que existiera el aumento de la población rural y una neutralización en esta oferta, multiplicando la demanda de bienes y servicios, lo cual será una contradicción entre campo y ciudad.

⁶ Sistema productivo ejidal, ocupación y fuerza de trabajo, cañón de derramadero, Gloria Marroni UAAAN, 1982.

Situación Actual del Sector Agropecuario.

La productividad es una excelente forma de evaluar la capacidad de un país y de una empresa para proporcionar y mejorar el nivel de vida de sus habitantes.

Según López Reynosa (2010), "...a principios de los años 90, las asociaciones o alianzas de los campesinos con grandes empresas agroindustriales llegaron a considerarse como una alternativa viable para compensar la falta de capital y la incapacidad de los pequeños agricultores para integrarse al mercado de manera competitiva. Los ensayos que se realizaron mostraron que, si bien se logró eficiencia en la producción, la relación comercial provocó, en muchos casos, la reducción en las oportunidades de trabajo para los campesinos, creó dependencia y subordinación de los productores hacia las agroindustrias y, aún en los casos exitosos, hubo grandes dificultades para generalizar las experiencias y hacerlas repetibles."

El sector rural "...es una gran área de oportunidad, y el campo puede ser una opción laboral y productiva competitiva para muchos de sus habitantes, si se fortalecen las capacidades empresariales de los pequeños productores y se les ayuda a identificar oportunidades de desarrollo económico, lo cual debe ir acompañado de esfuerzos educativos tendientes a formar personas responsables de sí mismas, solidarias e involucradas con su comunidad."

CAPITULO II

CONCEPTOS GENERALES

En este capítulo se definen los principales conceptos que se utilizaron durante la elaboración del presente estudio, es esencial ya que permite tener referencias acerca de la investigación con el objeto de que otras personas tengan una idea más clara del tema. Los principales conceptos que se incluyen son: tratado libre comercio, población económicamente activa y población económicamente inactiva

El sector agropecuario constituye a unos de los sectores más importantes del comercio internacional contemporáneo.

El tratado libre comercio de América del Norte 2010 es un acuerdo regional entre el gobierno de Canadá, gobierno de los Estados Unidos Mexicanos y el gobierno de los Estados Unidos de América para vender y comprar productos y servicios de América del Norte, uno de sus objetivos principales es la liberación total del comercio entre México, EU y Canadá en un periodo de 15 años, a través de:

- Derogación de todas las barreras arancelarias y
- Reducciones de las no arancelarias
- Estableció el sistema de la cuota-arancel

Por otro lado las expectativas en materia agropecuaria para el caso de los Estados Unidos, considera el aumento en las exportaciones de productos intensivos en tierra y capital (granos leguminosos, carne y frutas de clima templado), mientras que para México es el de aumentar sus exportaciones de frutas tropicales, nueces y hortalizas (intensivas en el uso de la mano de obra), y de otros productos que no tiene competencia como café y azúcar. Importar insumos de calidad a buen precio.

Efectos positivos

Es importante señalar que en un sentido macroeconómico el TLCAN ha tenido efectos positivos, como el crecimiento del comercio exterior total con América

del Norte y con EU crecieron las exportaciones de manufacturas más que las generales y las petroleras y México pasó, del sexto al tercer lugar como proveedor de EU al 2000. El superávit pasó de negativo a positivo para México.⁷

En el sector agropecuario incluido la agroindustria alimentaria

- El comercio agropecuario y agroalimentario se ha dinamizado y diversificado.
- Se duplica el grado de apertura comercial del sector agropecuario de 23% a 47%.
- La apertura del sector alimentos, bebidas y tabacos pasa de 19 a 37%.
- Se acordaron medidas sanitarias y fitosanitarias.
- Se podrían usar algunos subsidios.
- Se creó el Comité de Comercio Agropecuario.
- México se reservó el derecho de mantener sus políticas de apoyo de conformidad con la O.M.C. que permiten programas de apoyo al ingreso y fomento a la productividad y la reconversión agropecuaria (Procampo y Alianza para el Campo).

Efectos negativos hasta el 2002

Efectos multiplicadores negativos sobre otras ramas de la economía y desequilibrios internos en el patrón de desarrollo, lo que provoca que se hayan agudizado los desequilibrios regionales, por lo que México padece un estancamiento del mercado interno.

La desgravación arancelaria produce un costo fiscal equivalente al gasto en tecnología, la desaparición de instituciones de apoyo y crédito; y la paulatina eliminación de subsidios, así como la disminución del gasto y la inversión en el sector rural. (Prácticamente se ha detenido la construcción de obras de irrigación y del mantenimiento de las obras hidráulicas).

En el sector agropecuario incluido la agroindustria alimentaria

Deterioro de los indicadores sociales de 80% de los 25 millones de habitantes que dependen del campo.

- Desempleo
- Pobreza
- Recursos naturales desaprovechados
- Desnutrición 4
- Inseguridad en la distribución del ingreso

⁷ Los efectos del TLCAN. Carrillo, Huerta Mario. 2003, óp. Cit pág. 171

Descuido de la producción interna de alimentos y dependencia de transnacionales productoras de alimentos ya que 80% de la dinámica exportadora se hace por 300 de 32,592 empresas y los componentes nacionales son menores al 2%. Esto provoca concentración de los flujos comerciales y falta de integración de las cadenas productoras.

Sobre productores de maíz, frijol trigo, soya y sorgo, piña, hule natural, copra, cacao, arroz, cártamo, algodón, productos avícolas y cárnicos, ya que no se han respetado las salvaguardias por México y persiste la especulación y corrupción en las transacciones.

Las cuotas de importación de cebada y malta, jugo de naranja, huevo fresco, trozos y despojos de ave, materias primas de ave, grasas y aceites animales, maíz y frijol entre otros han sido rebasados hasta en 140%. Y de productos como derivados del cerdo, café y manzana las cuotas se han rebasado hasta en 300% Como en México 1 de cada 4 trabajadores vive y labora en el campo la reducción del poder de compra y/o de los subsidios provoca una crisis. De los productores de granos un 85%, solo la mitad (3 millones) reciben Procampo.

La mayor parte de los productores no han podido modernizarse o sustituir el cultivo.⁸

Población económicamente activa (PEA)

"Se considera activos a todas las personas de doce años o más (edad para trabajar) siempre que desempeñen alguna actividad en la que desarrollen su esfuerzo productivo, o al que menos manifiesten, de modo comprobable, el deseo de hacerlo."⁹

La Población Económicamente Activa¹⁰ se refiere a todas las personas que tienen empleo como las que no tiene. Agrupa a todas las personas en edad de trabajar, ya sea que estén empleadas o desempleadas, comprende todas las actividades que realizan como puede ser los trabajos familiares no pagados, agrícolas, comercial, miembros de cooperativas de productores y miembros del ejército. A la población económicamente activa también se le denomina mano de obra.

Según Robert J. Gordon, La población Económicamente Activa es la suma del número de personas empleadas más el número de personas desempleadas.

En 1982 el estudio de la Lic. Ma. Gloria Marroni, concluyó que la tendencia general de la ocupación en el sector es bastante lineal, en el sentido de su disminución progresiva. En términos absolutos el crecimiento a sido insignificante para una P.E.A. total en el país que a pasado de 8 270 825 en

⁸ Situación General por la Apertura. Sandoval de Esturdía Juan Martin. 2003, Primera Edición.

⁹ Macroeconomía. Gordon Robert J. 1983, Editorial Ibero América, Segunda Edición

¹⁰ La Aplicación de la Ley de Okun en México. Díaz Cortes, Zuribey 2004

1950 a 16 806 200 en 1976, el incremento de la P.E.A. en el sector primario fue de 740 000 personas

En los estudios del F.E.D.A se planteo que del 70.20% de la P.E.A. del país en 1930 se encontró en el sector primario; para el año 1977 esta población había tenido un descenso a 38.82% y las tendencias serian a decrecer más aún.

En el Centro Nacional de Información de Estadística del Trabajador, 1969 (C.E.N.I.E.T) trae estimaciones de subocupación, calculado por el Centro Público de Empleo (C.E.P.E). De acuerdo a este dato entre 65% de la P.E.A. del sector primario estaría sub ocupado en 1969.

El concepto subocupación es muy problemático en el campo presenta matices muy especiales, entre algunas otras cuestiones por la estacionalidad del trabajo agrícola y por el carácter de trabajo familiar que ha sido un soporte de la economía campesina.

El trabajo agrícola debe ser encargado de: en primer lugar en relación al periodo de tiempo en que esta efectivamente ocupado con las labores en su parcela el campesino productor y en segundo lugar el periodo del año que ahíja fuerza de trabajo en las grandes exportaciones tipo comercial.

Marroni hace mención que a lo largo del siglo la economía se industrializo y terciarizó y la sociedad coahuilense se urbanizo. Según los datos preliminares del censo de población de 1980 el 22.13% de la población en Coahuila, constituía la población rural.

Según el Centro de Análisis Multidisciplinario hace mención que ante el modelo económico neoliberal (1982-2005), la población en nuestro país ha ido creciendo de 70 246 000 a 105 300 000, es decir, 35 054 000, en términos cuantitativos (ver cuadro 4).

La población económicamente activa (PEA) paso en el mismo periodo de 21 578 000 a 43 398 755, lo que tiene significado que el 21 820 755 son nuevos trabajadores incorporados al ejercito laboral. La fuerza de trabajo tubo un duplicado ya que para el periodo su crecimiento fue de 101.1%.

La población ha aumentado en mayor medida así como el desempleo también. De una población desocupada de 906 276 en el año 1982 a 1 092 692 en el año 2004, en términos reales, esto quiere decir, que existen 186 416 desempleados mas, en comparación con el año 1982. Lo que representa el 20.6% mas

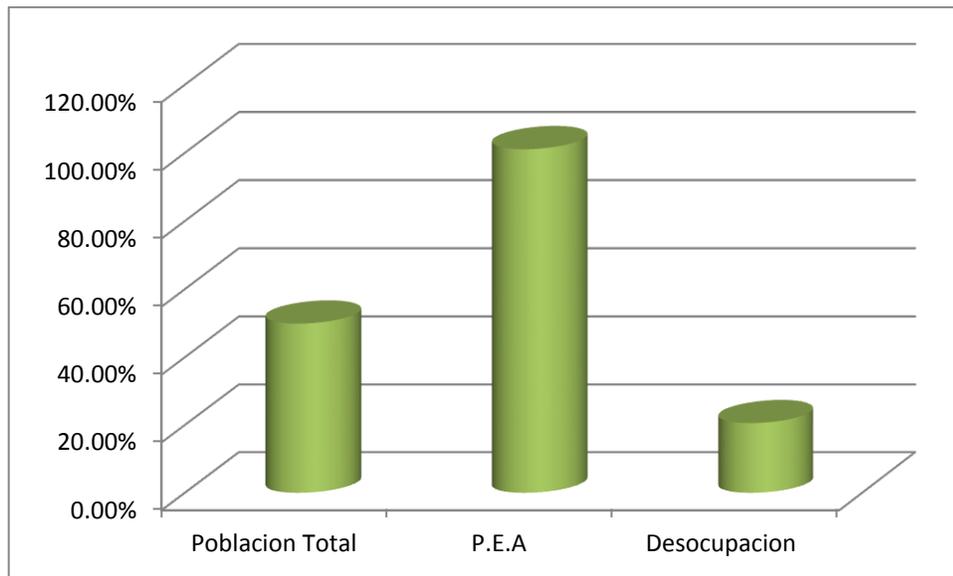
desempleados que en 1982 (ver cuadro N° 1). No se han generado más y mejores perspectivas para el empleo.¹¹

Cuadro N° 1. Cambios en la Magnitud de: Población Total, PEA y Desocupación.

1982-2005

Población	1982	2005	Aumento	%
Total	70 246 000	105 300 000	35 054 000	49.9
PEA	21 578 000	43 398 755	21 820 755	101.1
Desocupación	906 276	1 092 697	186 416	20.6

Grafica N° 1. Cambios en la Magnitud de: Población Total, P.E.A y Desocupación 1982-2005



Fuente: INEGI secretaria del trabajo y prevención social e informe de gobierno.2005

¹¹ Mexico, E.U y Canada: crecimiento, desempleo e inflación. Centro de análisis multidisciplinares C.A.M. Lozano Arredondo Luis (2005)

Cuadro Nº 2 México: Empleo, Subocupación, Desempleo. 1982-2004

AÑO	POBLACIÓN TOTAL (MILES)	PEA	TASA DE OCUPACIÓN PARCIAL Y DESOCUPACIÓN : TOP2		TASA DE DESEMPLEO ABIERTO: TDA		TASA DE OCUPACIÓN DE 35 A 48 HRS.	TASA DE OCUPACIÓN DE + DE 48 HRS.
			NÚM. DE PERSONAS	% DE LA PEA	NUM DE PERSONAS	% DE LA PEA		
1982	70 246	21 578 000	ND	ND	ND	4.2	ND	ND
1983	71 944	22 441 000	ND	ND	ND	6.3	ND	ND
1984	75 464	23 326 000	ND	ND	ND	5.7	ND	ND
1985	76 800	24 225 000	ND	ND	ND	4.4	ND	ND
1986	77 066	25 169 000	ND	ND	ND	4.3	ND	ND
1987	78 703	25 555 000 ++	5 954 315	23.3	996,65	3.9	ND	ND
1988	80 374	28 851 847	6 664 776	23.1	1 038 667	3.6	7 105 236	2 336 316
1989	82 080	27 429 000++	5 760 090	21.0	822,87	3.0	ND	ND
1990	85 376.3	24 063 283	4 932 973	20.5	673,77	2.8	ND	ND
1991	87 074.6	31 229 048	6 495 642	20.8	811,96	2.6	15 082 531	6 220 799
1992	88 759.1	34 733 245+	7 537 114	21.7	972,53	2.8	ND	ND
1993	90 416.5	33 651 812	7 807 221	23.2	1 144,162	3.4	14 444 541	7 683 158
1994	92 036.9	36 582 453+	8 084 722	22.1	1 353 551	3.7	ND	ND
1995	93 603.5	35 558 484	9 209 652	25.9	2 204 627	6.2	14 689 069	8 781 206
1996	95 103.7	36 580 746	9 218 336	25.2	2 011 939	5.5	15 621 712	9 593 610
1997	96 537.3	38 344 658	8 972 660	23.4	1 418 754	3.7	16 438 856	10 706 871
1998	97 920.2	39 751 385	8 612 548	21.8	1 264 227	3.2	18 714 540	9 022 365
1999	99 265.9	39 751 385	7 592 517	19.1	993,79	2.5	20 749 682	9 248 522
2000	100 569.3	39 633 842	7 490 788	18.9	871,94	2.2	19 862 824	9 090 323
2001	101 826.2	40 351 300	7 505 342	18.6	968,43	2.4	20 155 982	8 378 207
2002*	103 040.0	44 035 881+	6 561 346	14.9	1 277,041	2.9	22,292,848	8 558 018
2003	104 213.5	42 589 767	ND	ND	882 475	6.00	21 068 734	8 560 203
2004	105 300.0	43 398 755	ND	ND	1 092 692	5.6	20 247 762	9 582 743

Fuente: Elaborado por Joaquín Vargas. Centro de Información y Documentación de (INAE) con base en datos del INEGI. Encuesta Nacional de Empleo Urbano.

Sólo como referencia haremos mención de otro concepto ligado a la producción y fuerza de trabajo que es la población económicamente inactiva.

Población económicamente inactiva (PEI)¹²

Son las personas de 12 años o más que no se emplean en la producción de bienes ni servicios para el mercado y que tampoco han estado en busca de empleo en el periodo referido por la encuesta.

La población económicamente inactiva puede clasificarse en:

- Estudiantes
- Labores del hogar
- Jubilados o prejubilados
- Perciben pensión distinta a la de jubilación o prejubilación
- Realizaron actividades de tipo benéfico
- Incapacitados para trabajar

PROCAMPO¹³

Es un programa de apoyo Directo al Campo (PROCAMPO) se instrumenta a finales de 1993 y surge como un mecanismo de transferencia de recursos para compensar a los productores nacionales por los subsidios que reciben sus competidores extranjeros, en sustitución del esquema de precios de garantía de grano.

El PROCAMPO otorga un apoyo por hectárea o fracción de ésta a la superficie elegible, inscrita en el Directorio del PROCAMPO, y que esté sembrada con cualquier cultivo lícito o que se encuentre bajo proyecto ecológico autorizado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). El apoyo se entrega a los productores que acrediten ser propietarios o poseedores de buena fe o en posesión derivada (en arrendamiento, usufructo, aparcería) de predios con superficies elegibles en explotación inscritos en el PROCAMPO. En el PROCAMPO se encuentran los productores del país que voluntariamente se inscribieron en el Directorio, independientemente del tamaño del predio, tipo de tenencia de la tierra, régimen hídrico, modo de producción o filiación política.

Objetivo

El objetivo del PROCAMPO es transferir recursos en apoyo de la economía de los productores rurales, que siembren la superficie elegible registrada en el directorio del programa, cumplan con los requisitos que establezca la normatividad y acudan a solicitar por escrito el apoyo.

¹² Economía. Taylor, John B. 2004. Editorial CECSA primera edición. México, D.F.

¹³ Programa de Apoyos Directos al Campo (PROCAMPO), Nocetti Goycoolea Eduardo. 2002.

Población Objetivo

Serán sujetos del apoyo los productores, personas físicas o morales, con predios registrados en el PROCAMPO, a los que se les haya integrado en el Centro de Apoyo al Desarrollo Rural (CADER) que les corresponda su Expediente Único Completo, que mantengan el predio en explotación y cumplan la normatividad este Programa.

CAPITULO III

CARACTERISTICAS GENERALES DEL CAÑÓN DE DERRAMADERO

En este capítulo se describen los aspectos o características más relevantes de la región donde se realizó la investigación. Se da a conocer la ubicación de cada uno de los ejidos, los aspectos geográficos como son el clima, la temperatura, la precipitación pluvial, los tipos de suelos y los recursos naturales; así como aspectos sociodemográficos, que brindan información sobre el comportamiento general las principales actividades que realizan los habitantes de estas regiones.

Localización geográfica

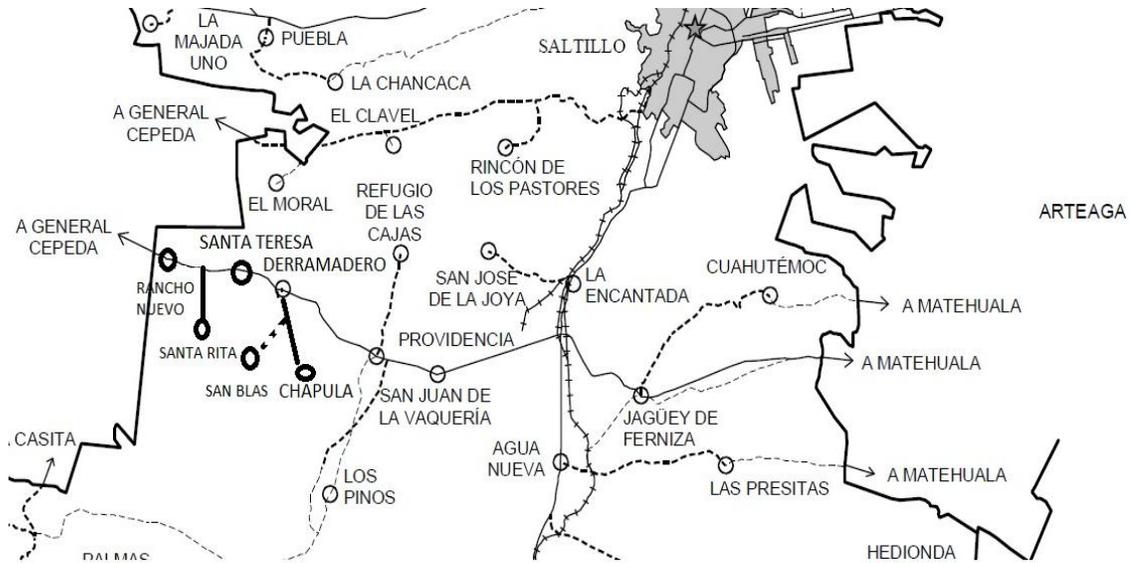
Saltillo es uno de los municipios que conforma el estado de Coahuila, el cual se encuentra al sureste del Estado, en las coordenadas 101°59'17" longitud oeste y 25°23'59" latitud norte, a una altura de 1,600 metros sobre el nivel del mar. Este municipio limita al norte con el municipio Ramos Arizpe; al sur con es Estado de San Luis Potosí y Zacatecas, al sureste con el municipio de Parras; al este con Arteaga y el estado de Nuevo León y al oeste con el Municipio de Parras. Cuenta con una superficie de 6,837 kilómetros cuadrados, que representa el 4.51% del total de la superficie del estado¹⁴.

El Cañón de Derramadero se encuentra ubicado en la parte sureste del municipio de Saltillo, Coahuila. Esta conformado por 9 ejidos que son: Providencia, San Juan de la Vaquería, Refugio de las cajas, Derramadero, Chapula, San Blas, Santa Teresa de los Muchachos, Santa Rita y Rancho Nuevo, estos ejidos se encuentran ubicados en la carretera estatal saltillo-General Cepeda¹⁵.

¹⁴ Gobierno de Estado de Coahuila, 1990. Secretaria de Programación y Desarrollo. Información básica municipal.

¹⁵ Enciclopedia de los municipios de Coahuila. Disponible en www.e-local.gob.mx

Mapa N° 1. Croquis de ubicación de los ejidos del cañón de derramadero, Saltillo Coahuila



Fuente: INEGI. Conjunto de datos geográficos de la carta topográfica, 1:1 000 000

Los ejidos que conforman el Cañón Derramadero se encuentran ubicados de la siguiente manera:

- El Ejido Providencia se encuentra a 29 kilómetros de la cabecera municipal, para acceder a este ejido se transita por la carretera federal que conduce a zacatecas y a los 20 kilómetros se encuentra ubicado el entronque a la carretera estatal que conduce a General Cepeda, por lo que se recorren 9 km para llegar al centro poblacional del ejido: se encuentra ubicado en las coordenadas geográficas $25^{\circ}14'31''$ latitud norte y los $101^{\circ}10'36''$ longitud oeste y 1,860 metros sobre el nivel del mar.
- El Ejido San Juan de la Vaquería se localiza a 33 kilómetros de la cabecera municipal: una vez que se llega al entronque a la carretera estatal que conduce a general cepeda se transitan 13 kilómetros por esta para llegar al ejido; esta ubicado en las coordenadas geográficas $25^{\circ}15'11''$ latitud norte y $101^{\circ}13'05''$ longitud oeste y a 1,840 metros sobre el nivel del mar.

- El Ejido Refugio de las Cajas se localiza a 40 km de la cabecera municipal los cuales 7 km hacia el norte cuya entrada se toma a la altura de san juan de la vaquería. El ejido se ubica en las coordenadas geográficas 25⁰18'31" latitud norte y 101⁰12'16" longitud oeste y a 1,880 metros sobre el nivel del mar.
- El Ejido Derramadero se encuentra ubicado a 42 kilómetros de la cabecera municipal; se localiza en las coordenadas geográficas 25⁰17'20" latitud norte y 101⁰16'90" longitud oeste y a 1,780 metros sobre el nivel del mar.
- El Ejido Chapula se encuentra ubicado 44 kilómetros de la cabecera municipal los cuales 2.5 km hacia el sur cuya entrada se toma a la altura de derramadero. El ejido se ubica en las coordenadas geográficas 25⁰16'09" latitud norte y 101⁰16'52" longitud al oeste y a 1,820 metros sobre el nivel del mar.
- El ejido san Blas se encuentra ubicado a 43.5 kilómetros de la cabecera municipal los cuales el 1.5 km al este cuya entrada se toma ala altura de derramadero. El ejido se encuentra ubicado en las coordenadas geográficas 25⁰17'02" latitud norte y 101⁰17'53' longitud al oeste y a 1,780 metros sobre el nivel del mar.
- El Ejido Santa Teresa de los muchachos se encuentra localizado a los 46 kilómetros de la cabecera municipal a los 25⁰18'06" latitud al norte y los 101⁰18'46" longitud oeste y a 1,730 metros sobre el nivel del mar.
- El Ejido Santa Rita se encuentra localizado a los 50 km de la cabecera municipal los cuales 3 km hacia el sur, cuya entrada se encuentra a la altura de santa teresa de los muchachos y rancho nuevo. El ejido se encuentra en las coordenadas geográficas 25⁰16'32" latitud norte y 101⁰20'32" longitud oeste y a 1800 msnm
- El Ejido Rancho Nuevo se encuentra localizado a los 52 km de la cabecera municipal a los 25⁰18'03" latitud norte y 101⁰20'51" longitud oeste y a 1,740 msnm.

Medio ambiente

En el caso de la agricultura, sus posibilidades de desarrollo están en función de la disponibilidad de los recursos naturales, así como de la precipitación pluvial, los tipos de suelos y los climas dominantes en la región, ya que estos factores dan lugar a la producción agrícola, según el grado de adaptabilidad de los cultivos a esas condiciones, por eso es importante describir estos factores de la región donde se llevó a cabo el estudio.

Hidrología

En esta región no se cuenta con agua de forma suficiente para el uso agrícola, ya que no hay pozos profundos, ni arroyos permanentes o intermitentes que le garanticen el abasto de este importante recurso por lo que los productores solo se dedican a producir cultivos en temporal y que estos, sean mas resistentes a la sequía.

Características y uso del suelo

Los suelos predominantes son los característicos de la zona del semidesierto, con pendientes del 1 al 3% que permiten la agricultura de escurrimiento. Los suelos de la región son de origen mesozoico, cretácico y de tipo sedimentarios, los cuales permiten la producción de muy pocos cultivos.

Con respecto al uso del suelo en todo el municipio, 40,265 hectáreas son utilizadas para la producción agrícola. A la explotación pecuaria se dedican 250,159 hectáreas y a la forestal 266,076 hectáreas. La superficie urbana ocupa 127,200 hectáreas. En cuanto a la tenencia de la tierra, predomina el régimen de tipo ejidal.

Clima y precipitación pluvial

El clima que corresponde a la región es seco - templado con verano cálido extremo, y lluvias escasas en todo el año. Las temperaturas más bajas se presentan en los meses de diciembre a febrero, las cuales pueden alcanzar los 8 grados bajo cero; sin embargo es posible que puedan presentarse heladas tempranas en los meses de septiembre y octubre. Estas características no permiten tener buenos rendimientos en la producción de los diferentes cultivos.

Las temperaturas máximas en el verano se acercan a los 32°C y las mínimas en el invierno son ligeramente bajo cero. La temperatura promedio anual oscila entre los 24°C. Las granizadas se presentan en las primeras lluvias entre los meses de mayo y junio.

Aparte de contar con agua de forma limitada, la precipitación promedio de la región no supera los 350 milímetros presentándose las lluvias en los meses de mayo a septiembre, lo que permite un solo ciclo anual de este cultivo.

Flora y fauna

Debido al tipo de clima en esta región se cuenta con escasa flora y fauna, la flora predominante son los arbustos y matorrales semidesérticos de tipo osetófilo y pastizales naturales y algunos bosques inducidos como el pino y oyamel. Con respecto a la fauna se encuentra principalmente las especies del semi desierto como el conejo de cola blanca, la liebre y la paloma triguera.

ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS

En este apartado se da a conocer algunos aspectos más relevantes referentes a la población que habita en los ejidos que conforman el Cañón de Derramadero, identificando el número de viviendas, población total por ejidos, los servicios con los que cuentan, infraestructura social y las principales actividades que realizan.

Población

A continuación se presenta una tabla con el número de viviendas y la población total y la población de hombres y mujeres de cada uno de los ejidos según datos del INEGI.

Cuadro N° 3. Población total y población masculina, femenina y número de vivienda

Nombre Localidad	Población Total	Población Masculina	Población Femenina	Número de vivienda
Providencia	397	211	186	127
San Juan de la Vaquería	1077	526	551	289
El Pino (Anexo San Juan de la Vaquería)	24	14	10	140
El Refugio de las Cajas	143	65	78	353
Derramadero	879	468	411	19
Chapula	409	202	207	137
San Blas	72	35	37	128
Santa Teresa de los Muchachos	429	215	214	10
San Eligio (Anexo Santa Teresa)	27	14	13	22
Santa Rita	52	27	25	40
Rancho Nuevo	349	182	167	10

Fuente: instituto nacional de estadística y geografía INEGI 2010

La población en estos ejidos se encuentra dispersa, la estructura de la familia es diferente, ya que hay algunos hogares con tan solo dos habitantes, pero también se encuentran con hasta 11 habitantes, el promedio de integrantes por familia es de 6 personas.

Hay algunos ejidos con mayor población que otros, uno de los ejidos mas poblados es san Juan de la vaquería que representa que representa el 22.6% de las viviendas del cañón y el 27% de los habitantes. El ejido mas pequeño es Santa Rita que cuenta con tan solo el 3.1% de las vivienda y 1.3% de los habitantes.

Servicios con que cuentan las viviendas

Aunque todavía no se ha podido abastecer a todas las viviendas de estos servicios, en los ejidos sujetos de estudio, la mayoría de las viviendas cuentan con los servicios básicos tales como agua, drenajes, energía eléctrica.

Cuadro N° 4. Porcentaje de viviendas que carecen de algún servicio

Ejidos	% de viviendas sin agua	% viviendas sin drenaje	% viviendas sin energía eléctrica
Providencia	3	4	5
San Juan de la Vaquería	9	64	0
El Pino (Anexo San Juan de la Vaquería)	3	5	0
El Refugio de las Cajas	0	7	0
Derramadero	16	114	3
Chapula	3	17	2
San Blas	0	6	1
Santa Teresa de los Muchachos	0	3	2
San Eligio (Anexo Santa Teresa)	0	1	0
Santa Rita	0	2	0
Rancho Nuevo	1	21	2

Fuente: instituto nacional de estadística y geografía INEGI 2010

Con respecto a los servicios públicos que se ofrecen en estos ejidos hay un gran número de viviendas que todavía ni han podido acceder a estos por diversas causas, entre las principales se encuentran los ejidos con poca población y la dispersión de las viviendas.

Con respecto al servicio de agua entubada, en promedio el 2.7% de las viviendas de todos los ejidos no cuentan con este servicio, debido a la lejanía en que se encuentran.

En promedio el 19.1% de las viviendas no cuentan con servicios de drenaje, tal vez por que el drenaje no tiene muchas relevancias en los ejidos, lo cual no obliga a satisfacer este servicio, pero es importante que las viviendas cuenten con drenaje, los cuales ayudarían a evitar contaminación y algunas enfermedades.

Con relación a la energía eléctrica todavía hay un 1.1% de viviendas que no cuentan con este servicio.

Con respecto a la pavimentación, en estos ejidos se cuenta con calles pavimentadas, debido a que las viviendas se encuentran dispersas y hay algunas bastante alejadas que ni siquiera tienen calidad, por lo que la pavimentación implicaría una fuerte inversión.

Servicios de salud

En esta región las unidades que dan atención a la salud de la población son el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de seguridad y servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) y el Seguro Popular. La unidad que brinda mayor atención es el IMSS que tiene a su cargo el 58.4% de la población total y en segundo lugar se encuentra el ISSSTE con un 1.9% de la población y el Seguro Popular con el 7.4%. En esta región se encuentran asegurados el 67.8% de la población y el resto no tiene acceso a estos servicios.

INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Medios de comunicación

La mayoría de las familias cuenta con los servicios de radio, teléfono, televisión, radiocomunicación y cuando requieren de un servicio como el correo, telégrafo o fax recurren a la ciudad de Saltillo o a la ciudad más cercana que le permita cubrir estas necesidades.

Vías de comunicación

Estos ejidos tienen la ventaja de contar con la carretera estatal Saltillo - General Cepeda que permite a la población tener fácil acceso a la cabecera municipal, y/o a los otros ejidos. La mayoría de los ejidos se encuentran ubicados a bordo de carretera, la población puede desplazarse con facilidad ya que de Saltillo a General Cepeda salen camiones cada hora, además de que cuentan con carreteras rurales que las comunican con las demás localidades.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En esta región se realizan una serie de actividades económicas tales como la agricultura, la ganadería y la industria, cada ejido destaca en una actividad, por ejemplo, la población del ejido Derramadero se dedica principalmente a la industria, y los demás ejidos se dedican a la agricultura y a la ganadería.

Agricultura

De los cultivos, destaca la producción de maíz, frijol, sorgo, avena forrajera, algunas hortalizas como la cebolla, tomate y chile, y árboles frutales como manzano, ciruelo, chabacano, nogal y granada.

Ganadería

El inventario pecuario ejidal del gobierno del estado de Coahuila hace mencionar que en estas regiones se explota principalmente ganado bovino,

caprino, porcino, ovino, esquino y aves. La ganadería se practica de manera extensiva y muy pocos de manera intensiva.

Industria

El valle de Derramadero es una pujante zona industrial localizada a solo 20 minutos al sur de la ciudad de Saltillo, Coahuila. Su evidente potencial de crecimiento y su amplia reserva territorial, que resulta el espacio natural de expansión para el mencionado municipio, lo han convertido en el desarrollo con mayores expectativas de crecimiento en la región.

Hoy en día la zona alberga más de 30 empresas del sector automotriz, pero sus inicios como zona industrial se remontan al establecimiento de la planta Chrysler ensamble en 1995, que produce el camión y la camioneta Dodge RAM, la pick up más potente de la marca.

En el año 2005 que la empresa Daimler Tractocamiones, referente en la producción de vehículos de autotransporte a nivel mundial, se interesó por instalar sus operaciones de ensamble en el valle de Derramadero. En un esfuerzo conjunto Grupo Alianza y el Gobierno Estatal realizaron las gestiones conducentes para lograr el establecimiento e inicio de operaciones de Daimler Tractocamiones en el año 2007.

“El polo industrial del Valle de Derramadero se creó con la intención de proponer y planear una zona industrial con la capacidad necesaria para recibir grandes inversiones de capital en Coahuila”

En el año 2008 que Parque Industrial Alianza Derramadero, abre sus puertas con una primera etapa, ofreciendo espacios equipados con infraestructura de primer nivel, construcción de naves industriales de clase A y un ambiente de negocios más que propicio para el crecimiento industrial, incluyendo los servicios de hospedaje del único hotel business class en la zona, mismo que esta establecido en el parque industrial.

En el 2011 se instaló en el parque para producir tubos de escape. Flexalloy es otra de las empresas que a finales del 2011 inició operaciones como proveedora de sistemas de sujeción los tractocamiones de Daimler y finalmente Axle Alliance Company, quien fabrica ejes para Daimler y que además es su filial. Grupo Antolin por su parte, manufactura toldos de cabinas para la pick up de Chrysler.

Destaca el Grupo Industrial Chrysler que se encuentra en el Cañón a la altura del km 4 sobre la carreta estatal General Cepeda – Saltillo, la cual se dedica a la producción de automóviles, dicha industria emplea a un gran número de personas que viven en esta región. Pero también es importante resaltar el crecimiento proyectado para ese corredor industrial.

Todos los motores y accesorios que utilizarán los vehículos de Chrysler van a ser armados en las plantas que se encuentran en este parque como son: Metalsa, Pemsa, Chrysler Motores, Johnson control, IMMI, Y en donde fabrican los tráiler es en la freightliner que igual corresponde al parque industrial.

Comercio

Sólo destacan algunos establecimientos de compraventa de alimentos tales como tiendas de abarrotes que abastecen el sustento de las familias, pero no permiten cubrir otras necesidades como prendas de vestir, mobiliario, equipo de transporte, entre otros, por lo tanto los habitantes tienen que recurrir a la ciudad de Saltillo a abastecerse.

Según el INEGI (2008), las industrias que se localizan en el cañón de derramadero les ha proporcionado un gran beneficio para las mujeres solteras para sacar adelante a sus familias y así brindarles una mejor vida como también un apoyo muy importante a sus hijos en su vida estudiantil, también para los hombres para el sustento económico de los hogares como también para los estudios de sus hijos y una mejor vida económica.

Cuadro Nº 5. P.E.A TOTAL DE LAS COMUNIDADES DEL CAÑÓN DE DERRAMADERO.

Comunidad	P.E.A	P.E.A M	P.E.A F
Providencia	137	115	22
San juan de la vaquería	367	319	48
El pino (anexo de san juan de la vaquería)	13	12	1
Refugio de las cajas	65	25	10
Derramadero	330	281	49
San Blas	30	25	5
Chapula	150	129	21
Santa teresa de los muchachos	127	118	9
San eligió (anexo de santa teresa de los muchachos)	10	10	0
Santa Rita	17	16	1
Rancho Nuevo	122	106	16
TOTAL	1,368		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI 2012

CAPITULO IV

ANALISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS COMUNIDADES QUE INTEGRAN EL CAÑÓN DE DERRAMADERO.

En este capítulo se da a conocer los resultados que se obtuvieron de las encuestas aplicadas en la región del Cañón de Derramadero, comenzando con una descripción de los aspectos generales de la población, donde se describe las características más relevantes de los jefes de familia, la participación de las familias en organizaciones de producción, un apartado que menciona las actividades donde se emplean la mayoría de la PEA, los ingresos que obtienen de las actividades que realizan.

Se aplicaron 90 encuestas a igual de hogares de las cuales el 94.4% de familia son sexo masculino y el 6.6% son sexo femenino, la edad promedio del jefe de familia es de 63 años. Se encontró que la mayoría de los jefes de familia ya son personas mayores de 61 a 75 años, y en el otro extremo asta de 83 años de edad.

Características de la población del Cañón de Derramadero.

Para mostrar al lector un panorama actual general de la población a la que se dirigió el estudio, a continuación se presenta una caracterización general de los habitantes del Cañón de Derramadero, en la cual se observan las principales variables que pudiesen ser de interés, tales como: edad, escolaridad y su forma de organización.

Población

Las familias están formadas en un rango de 2 hasta 9 miembros, el promedio es de 6 personas por familia. De hijas son un 44.4% y de hombres un 55.5% en total.

Edad

Conocer la edad del total de los integrantes que conforma cada una de las familias encuestadas esto es un indicador indispensable que permite determinar la participación que tiene dentro de la producción de bienes y servicios, ya que con estos datos se determina la población en edad de trabajar y determinar la población económicamente activa y la inactiva de la región.

Cuadro N° 6. Edad de los integrantes de la familia.

Edades	Frecuencia	Porcentaje
De 14 a 18 años	18	5.1
De 19 a 24 años	37	10.5
De 25 a 30 años	71	20.2
De 31 a 40 años	125	35.6
De 41 a 50 años	82	23.3
Mas de 50 años	18	5.12
Total	351	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Como se observa en el cuadro anterior, el 89.6% de la población se encuentra entre los 19 y 50 años, lo que indica, que son los rangos en los que los habitantes de la región tienen la edad para trabajar.

Por otro lado, del estudio de Marroni se extrajo lo siguiente, el promedio de miembros por familia era de 5 personas, el número total de hijos menores de 16 años en las familias representaba un 66.2% y de los hijos mayores de 16 años en ese tiempo fueron de un 33.7 %.

Escolaridad

La escolaridad de una sociedad para la vida, constituye un complejo y difícil trabajo al ser un deber fundamental para el hombre y más al borde de una sociedad cada vez más compleja que necesita jóvenes mayormente preparados, cocientes, con ideales y valores bien definidos, para ser capaces de afrontar los retos del presente y del futuro con una identidad segura y propia de una buena cultura.

Cuadro N° 7. Nivel de escolaridad de los integrantes de la familia

Escolaridad	Frecuencia	Porcentaje
No fue a la escuela	1	0.2
Prescolar	3	0.8
Primaria	113	32.1
Secundaria	146	41.5
Preparatoria	42	11.9
Universidad	46	13.1
Total	351	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Como se muestra en el cuadro anterior el nivel de analfabetismo, se considera no elevado, ya que es de un 0.2% la población que fue encuestada manifestaron que no saben leer y ni escribir. Sin embargo, se observa un buen impulso hacia la educación, ya que el 99.4% de los encuestados mencionan que si fueron a la escuela, pero solamente llegaron a nivel de primaria y secundaria.

El bajo nivel de escolaridad en la región sureste de Coahuila se debe a que los niños y jóvenes antes o después de terminar sus estudios de niveles de primaria y secundaria, ya se ven con la necesidad de ayudar a sus padre económicamente la mayoría de estos jóvenes solo terminan la secundaria y se dedican a trabajar en las fabricas que se encuentran en el camino para los ejidos estudiados.

La educación es muy necesaria tanto en las sociedades urbanas como en el medio rural y debe estar adaptado a las necesidades de la población, para lograr niveles de aspiración y de progreso en la sociedad.

Marroni hace mención en su estudio que de los hijos de ejidatarios mayores de 16 años sólo un 4.6% se dedicaban a los estudios de primaria y secundaria, ya que en esos tiempos había mucho la necesidad de apoyar a sus padres en el sustento económico de la familia para el bienestar de cada uno de los integrantes de la familia, la mayor nivel de escolaridad sólo fue de primaria y secundaria.

A diferencia de la actualidad el índice de estudiantes de nivel técnico medio y superior a crecido en un 73.6%.

Bienes de la familia

El administrador de los bienes de la familia, por lo general es el jefe de familia. Cuando hablamos del jefe de familia nos referimos a la persona que los integrantes reconocen como tal, aporte o no ingresos al hogar, que puede ser de sexo masculino o femenino. Por lo anterior, es fundamental abordar el tema de bienes de la familia, se describan las características básicas de los jefes de estas familias.

Cuadro N°8. Edad del jefe de familia

Edades	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 30 años	1	1.1
De 31-40 años	2	2.2
De 41-50 años	14	15.5
De 51-60 años	20	22.2
De 61-75 años	42	46.6
Mas de 75 años	11	12.2
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En los ejidos estudiados, el 3.3% de los jefes de familia tienen menos de 40 años y poco más cuentan con una edad de 51 a 60 años, lo cual señala que en esta región los jóvenes que se casan no se están quedando a vivir dentro de los ejidos sino que emigran a las ciudades, quedando únicamente en el campo las personas mayores o se encuentran viviendo con el jefe de familia. Además el 12.2% de los jefes de familia son mayores de 75 años, que indica que existe una porción significativa de jefes de familia que ya no son económicamente activas, pero debido a la situación en la que se encuentran algunos de ellos todavía están realizando actividades principalmente en la agricultura.

Marroni en 1882 el por ciento señala que en los rangos obtenidos de las edades de los ejidatarios, menores de 18 años 1.51%, de 9 a 28 años el 9.09%, un 29 a 38 años 16.6%, de 39 a 48 años un 24.2%, 20.2% representa a los que tienen la edad entre 49 a 58, un 13.3% de 59 a 68 años, y de 68 a 78 años un 11.6 y mas de 78 años representa un 3.5%, ya que más del 70% de los varones que habitaban en el la región, estaban en edad de dirigir un hogar como cabeza de familia.

Tierras

En la mayoría de las familias únicamente los jefe de familia poseen tierras el 4.4% tiene menos de 5 has y un 81.1% tiene de 5 a 20 has y el 13.3% poseen de 21 hasta mas de 26 has.

La siguiente tabla muestra las hectáreas con que cuentan las 9 comunidades encuestadas:

Cuadro N° 9. Superficie de tierra con que cuentan los jefes de familia encuestados

Tierras	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 5 has	4	4.4
De 5 a 10 has	37	41.1
De 11 a 15 has	17	18.8
De 16 a 20 has	20	22.2
De 21 a 25 has	9	10
De 26 a 30 has	0	0
Mas de 26 has	3	3.3
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Como se observa en el cuadro anterior la mayoría de las personas cuentan con tierras para producir un empleo que les garantice un ingreso estable y por el motivo de la gran sequia que se a presentado estos últimos años en las comunidades encuestadas provoca que las personas emigren a otros lugares en busca de mejores condiciones.

Como se describe en el cuadro no. 9, la mayoría de las personas cuentan con más de 5 ha y hasta 20 ha, y mayormente son superficie bajo un esquema de producción de temporal, que permite la utilización de maquinaria dentro de sus terrenos, aunque por las características de la región los suelos son muy pobres, esto ocasiona que los productores obtengan un bajo rendimiento en sus cultivos.

Todos los jefes de familia que tienen tierras las cultivan pero no todas por falta de dinero ya que sólo tienen inscritas unas cuantas has en el PROCAMPO.

A comparación del estudio por la Lic. Marroni (1982) en el ejido derramadero a través de un proceso de colectivización ejidal se destino bajo riego 3 a 50 has con una mayor tecnología para el cultivo de la papa ya que solo en este ejido se sembraba y se cosechaba el cultivo a comparación de que en ese año los demás ejidos también presentaron escasa precipitación pluvial de la agricultura de temporal.

Ingresos por renta de tierras

Algunas de las familias obtienen ingresos por renta de tierras, aunque en estos ejidos la renta de tierras no es muy común porque los dueños prefieren darlo en préstamo durante el periodo de producción, sólo el 7.7% de las familias rentan parte de sus tierras, una de las familias da en renta 10 has cobrando \$1,700 pesos por todo el año, y la otra familia renta 5 has cobrando un 25% si obtuvieron cosecha.

Crédito

El crédito es una operación financiera en la que se pone a disposición una cantidad de dinero hasta un límite especificado y durante un período de tiempo determinado.

Los que solicitan un crédito ellos mismos administran ese dinero mediante la disposición o retirada del dinero y el ingreso o devolución del mismo, atendiendo las necesidades del campo.

Cuadro Nº 10. Crédito

Tipo de crédito	Frecuencia	Porcentaje
No a contado con crédito	75	83.3
Banco rural	1	1.1
La palabra	1	1.1
Financiera rural	2	2.2
Apoyo de gobierno	1	1.1
Desarrollo rural	3	3.3
Banco de crédito	2	2.2
Crédito para tractor	4	4.4
Crédito maicero	1	1.1
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

El gran propósito del crédito es cubrir los gastos, corrientes o extraordinarios, en momentos puntuales de falta de liquidez. El crédito conlleva normalmente la apertura de una cuenta corriente.

En el cuadro anterior nos hace mención que los jefes de familia encuestados han necesitado solicitar crédito para la compra de semilla, tractor, etc. La mayoría de los créditos mencionados en el cuadro se tienen que pagar por año o anualmente.

El 83.3% de los encuestados no han solicitado créditos mas que el 15.3% han necesitado solicitar crédito como del banco rural, la palabra, la financiera rural, apoyos del gobierno, de desarrollo rural, como así también del banco de crédito y crédito para la compra de tractor y hasta también del crédito maicero.

Ganado

En el siguiente cuadro se da a conocer los tipos de ganado que se encuentran en las localidades encuestadas.

Cuadro N° 11. TIPO DE GANADO

Tipo de ganado	Frecuencia	Porcentaje
No cuentan con ganado	43	43
Caprino	21	21
Bovino	36	36
Cerdo	0	0
Aves	0	0
Total	100	100

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En el cuadro anterior el 43% de los jefes de familia encuestados no cuentan con ningún tipo de ganado más que el 21% cuentan con caprinos y el 36% con bovinos y no cuentan con cerdos ni con aves en los ejidos.

En el estudio de Marroni (1982) tomando el porciento de ejidatarios que disponen de ganado en Chapula el 30% contaba con caprino, un 80% bovino con porcinos 60% y un 80% con aves. En Derramadero con caprino 15.3% ,64.1% bovino, un 56.4 % con porcino y un 41% con aves y en Providencia 50% contaba con caprino con bovino un 50% y porcino 25%, un 12.5% aves. En Santa Teresa de los Muchachos contaban con un 27.2% caprino, bovino

36.36%, 27.27% porcino y 0% aves y en San Juan de la Vaquería 22.2% caprino, 72.2% bovino, un 52.7% porcino y 44.44% de aves.

Haciendo una comparación con las encuestas realizadas en las 9 comunidades estudiadas, 36%, cuenta con ganado bovino, el 21% caprino y en la actualidad no cuentan ni con aves, ni con cerdos, quedando de manifiesto que existe una gran escases de ganado en las comunidades a comparación con el estudio de Marroni esto fue ocasionado por la gran sequia que se a presentado estos últimos años por el motivo de que las personas mejor las venden ya que sale muy caro el estarlas manteniendo y los jefes de familia que se encuestaron tienen animales pero de la misma cosecha de sorgo la utilizan para la alimentación de dichos animales.

Numero de cabezas

En el siguiente cuadro nos hace mención de los números de cabezas que cuentan cada jefe de familia de los 90 encuestados en los 9 ejidos.

Cuadro N° 12. Numero de cabezas de ganado

Tipo de ganado	Cabezas de Ganado	Frecuencia	Porcentaje
Caprino	Menor de 5 cabezas	10	17.5
	De 6 a 20 cabezas	3	5.2
	De 21 a 40 cabezas	0	0
	De 41 a 65 cabezas	2	3.5
	De 66 a 80 cabezas	4	7.0
	De 81 a 150 cabezas	1	1.7
Bovino	Menor de 5 cabezas	21	36.8
	De 6 a 20 cabezas	14	24.5
	De 21 a 40 cabezas	0	0
	De 41 a 65 cabezas	1	1.7
	De 66 a 80 cabezas	1	1.7
Porcino	Menor de 5 cabezas	0	0
	De 6 a 20 cabezas	0	0
	De 21 a 40 cabezas	0	0
	De 41 a 65 cabezas	0	0
	De 66 a 80 cabezas	0	0
Aves	Menor de 5 cabezas	0	0
	De 6 a 20 cabezas	0	0
	De 21 a 40 cabezas	0	0
	De 41 a 65 cabezas	0	0
	De 66 a 80 cabezas	0	0
Total		57	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En el estudio de Marroni (1982) en las 12 comunidades estudiadas los ejidatarios contaban con 1,743 cabezas de caprino, 1,012 con bovino y 275 con porcino, 1,095 con especies menores que son las aves, y en todos los ejidos encuestados todos contaban con ganado.

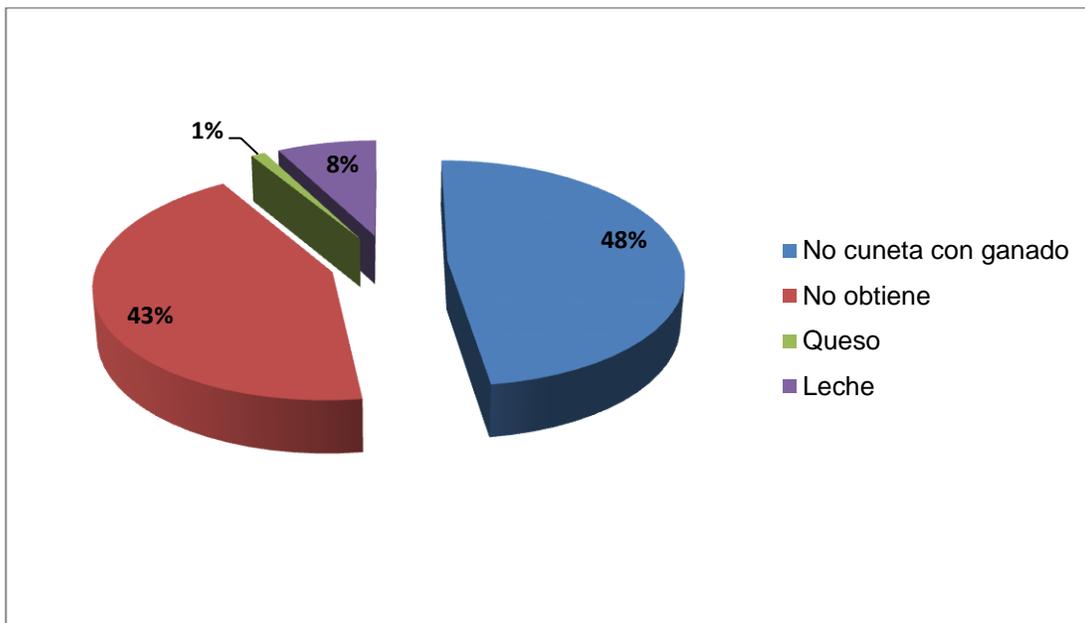
En las 90 encuestas realizadas los ejidatarios cuenta con un 17.5% menor de 5 cabezas y también 5.2% de 6 a 20 cabezas, un 3.5% de 41 a 65 cabezas y de 66 a 150 cabezas sólo contaba un 8.7% de caprino. De bovino el 36.8% cuenta con menos de 5 cabezas, y el 24.5% de 6 a 20 cabezas y de 41 a 80 cabezas de ganado sólo el 1.70% cuenta con esta cantidad, los 90 encuestados no cuenta con porcinos ni aves.

En las encuestas realizadas ha tenido una concentración muy baja a comparación del estudio de Marroni pues ante de la falta de agua en el área de estudio, los ejidatarios mejor venden su ganado antes de que se les lleguen a morir.

Venta de productos ganaderos

En la siguiente grafica se muestra el porcentaje de los 90 encuestados que venden sus productos provenientes del ganado.

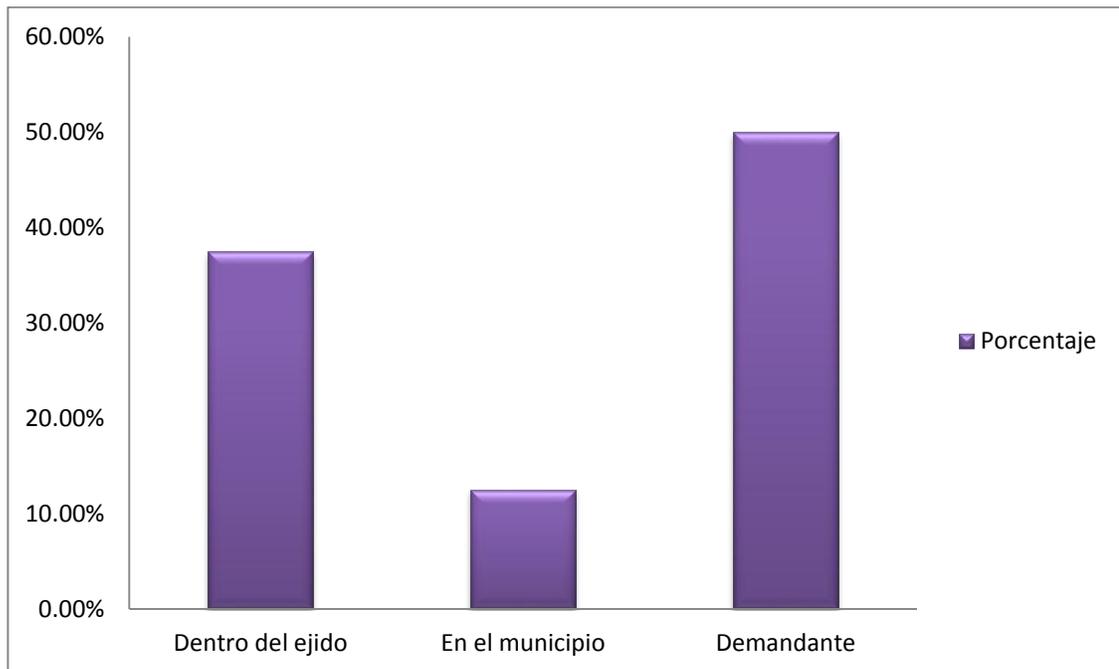
Grafica N° 2. Obtención de Capital en la Venta de Productos Ganaderos



Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

El 48% de la población total de los ejidos encuestados no cuentan con ganado por el motivo del recurso de la alimentación ya que de la misma cosecha lo utilizaban para la alimentación de este mismo y como no han obtenido buenas cosechas por la gran sequia mejor los venden o se les mueren con el paso del tiempo y no cuentan con los recursos necesarios para la compra del alimento, el 43% cuentan con ganado pero los recursos generados lo usan para el autoconsumo de la familia, un 8% elabora quesos y el 1% obtiene leche del ganado.

Grafica N° 3. Lugar donde venden la producción



Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Las personas que venden parte de su producción, el 37.50% lo hacen dentro del ejido, el 50% lo venden al demandante, pero las personas encuestadas hicieron mención de que no les convenía venderlos por que se lo pagaban muy barato y en el municipio el 12.5% lo venia a vender a las casas o se ponían en el mercado pero igual se los pagaban muy barato

Las ventas que se realizan dentro del ejido no les permiten obtener precios atractivos, esto ocasiona que los productores no se motiven a incrementar su producción tanto agrícola como pecuaria y como la producción que obtienen es poca, la mayoría prefiere venderlo dentro del ejido o destinarlo al autoconsumo.

Marroni hace mención en su estudio que los productos de la ganadería que comercializaban de las 12 comunidades.

En leche el 15.15%, bovino 15.65%, un caprino, 13.13%, en productos avícolas 8.08% y en porcinos un 9.59%, algunos de los ejidatarios comercializan mas de un producto por lo que no se pueden obtener totales en este caso.

Maquinaria

El tractor para la agricultura para arrastrar los implementos para el movimiento de la tierra y los demás implementos que se utilizan en la siembra de algún tipo de cultivo y para la coartación y para su empaque.

Cuadro N° 13. Tipo de maquinaria

Maquinaria	Frecuencia	Porcentaje
Tractor	37	28.0
Arado	35	26.5
Rastra	35	26.5
Cortadora	5	3.7
Sembradora	16	12.1
Empacadora	4	3.0
Total	132	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En el cuadro anterior se muestra que el 28% cuenta con tractor y el 53% cuenta con los principales implementos agrícolas que son utilizados para la preparación de la tierra mas que el 12.1% cuenta con sembradora y el 15.1% tiene la cortadora y empacadora para los cultivos que se cosechan.

El principal de esta maquinaria con sus implementos es para disminuir sustancialmente la mano de obra de los agricultores empleada en el trabajo agrícola.

En el estudio de Marroni hubo 84 familias que usaban maquinaria agrícola.

Cuadro N° 14. Maquinaria (propia, alquilada, otro.)

Maquinaria	Frecuencia	Porcentaje
Propia	9	10
Alquilada	53	58.8
Otro (Pertenece a la organización)	28	31.1
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Sólo el 10% de los 90 encuestados de todos los ejidos cuenta con maquinaria propia, y un 58.8% tienen que pagar una cierta cantidad para que le trabajen sus parcelas en el tiempo de las siembras, y el otro 31.1% cuentan con maquinaria pero sólo que pertenece a una sociedad en donde están incorporados los ejidatarios.

De los 198 ejidatarios que conformaban el estudio de Marroni, 84 casos usaban maquinaria rentada y los demás campesinos que no usaban maquinaria, ellos disponían de yunta.

PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN

Población Económicamente Activa

La PEA es de suma importancia conocerla ya que es la que produce la riqueza nacional, que es producto del esfuerzo laboral que producen las personas. La población económicamente activa en esta región se compone de obreros, agricultores y otros que se dedican a prestar servicios tales como: albañiles, comerciantes, etc.

A continuación se da a conocer la PEA y las actividades que realiza la población para generar ingresos.

Cuadro N° 15. Población económicamente activa

PEA	Frecuencia	Porcentaje
Agricultores	13	6.0
Obreros	155	72.4
Comerciantes	1	0.4
Otras actividades	45	21.0
Total	214	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En el cuadro anterior hay personas que tienen doble actividad económica, como los agricultores, aparte de las labores agrícolas que realizan, también trabajan como obreros ya sea dentro o fuera del ejido, algunos trabajan en fábricas, otros como jornaleros, lo importante para estas personas es tener una actividad asalariada que le permita complementar sus ingresos, ya que lo que obtienen de la actividad agrícola no son suficientes para el sustento de la familia.

La población económicamente activa en estos ejidos se compone principalmente de obreros (72.4%), los cuales trabajan como asalariados en las fabricas o como jornaleros ya sea dentro o fuera de los ejidos, 6.0% de agricultores, los cuales a veces trabajan como obreros en otros predios en actividades que les genere un ingreso y el 0.4% de la PEA los que son comerciantes y algunas personas que realizan actividades diversas forman el 21.0%.

En el estudio de Marroni la población económicamente activa la principal era la agricultura ya que contaba con un 38.0% y de obreros un 22.2%, empleados un 7.9% cómo así también un 30.1% en otras actividades y 1.5 trabajaban en las granjas.

En las 90 encuestas realizada a comparación con el estudio de Marroni hubo un cambio muy inmenso en los que trabajaban en la agricultura ya que en los tiempo de 1982 había un gran beneficio en el recurso del agua, a comparación de los últimos 3 años que a existido una gran sequia en las regiones estudiadas.

Población económicamente inactiva

Dentro de este grupo se encuentran las amas de casa, los estudiantes y los que se encuentran desempleados, como se puede observar, es un grupo bastante grande, casi igual a la PEA, esto se debe a que en la mayoría de los países en vías de desarrollo como México, las personas de sexo femenino en edad de trabajar se dedican a los quehaceres domésticos, lo que hace que aumente el número de personas económicamente inactivas o dependientes.

Cuadro N° 16. Población económicamente inactiva

PEI	Frecuencia	Porcentaje
Hogar	115	83.9
Estudiantes	16	11.6
Desempleados	6	4.3
Total	137	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En el cuadro anterior se muestra el número de personas que no realizan actividades económicas, es importante mencionar que el no realizar una actividad económica no significa que no trabajan, sin embargo, gran parte de las tareas que realizan estas personas no tienen un carácter económico, pero que son cruciales para la marcha de los hogares o para el buen funcionamiento de las comunidades.

En las comunidades encuestadas existen las circunstancias para que las mujeres busquen empleo en las fabricas del Cañón de Derramadero, sólo que a muchas no les dan la oportunidad sus esposos, para no descuidar a los hijos, e igual hay mujeres estudiadas pero no desempeñan su profesión se dedican a las actividades del hogar.

En el estudio de Marroni se debía a que en el medio rural era mas difícil generar empleo para el sexo femenino, pues aunque estas personas querían dedicarse a actividades productivas no había muchas oportunidades y no tenían otras alternativas que dedicarse las labores del hogar, además existían mujeres que eran secretarias, sin embargo, no se desempeñaban como tales y se dedicaban a actividades del hogar.

Otro grupo de la población inactiva son los las personas desempleadas que es un 4.3% ya que son personas que no les da la dedicación de ir en busca de trabajo ya que tienen el medio de trabajo muy cercas, en el estudio nadie se encontraba desempleado.

También se encuentran los estudiantes en un 11.6%, los cuales representan un grupo reducido y son los que están cursando estudios en los niveles de secundaria y preparatoria. A comparación del estudio que el 68.7% se dedicaban al estudio aunque muchos no tenían las posibilidades como ahora en día.

Gastos

En el estudio de Marroni fueron 56 ejidatarios que gastaron en insumos casi todos fueron gastos en semillas; se desconocido el uso de plaguicidas, fertilizantes.

En el siguiente cuadro se muestra los encuestados que gastan comprando insumos en el periodo de siembra y cosecha.

Cuadro N° 17. Gastos con otros insumos

Insumos	Frecuencia	Porcentaje
Fertilizantes	10	10.4
Semillas	80	83.3
Plaguicidas	2	2.0
Funguicidas	4	4.1
Total	96	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

De los 90 encuestados sólo el 83.3% hacen mas gasto en la compra de semilla, el resto guardan la semilla del año anterior para cuando se llegue el periodo de siembra, un 10.4% compran fertilizantes y el otro 6.1% gasta en la compra de plaguicidas y fungicidas.

Población empleada asalariada

Dentro de los ejidos en donde se realizó el estudio, hay un 16.6 % de los jefes de familia tuvo actividad asalariada, pero hay 83.3% de jefes de familia que hace 2 años no cuentan con un ingreso estable que les permita satisfacer sus necesidades básicas.

Cuadro N° 18. Jefes de familia asalariados por actividades económicas hace 2 años

Actividad	Frecuencia	Porcentaje
Nunca ha salido	75	83.3
Jornalero en propiedad privada	1	1.1
Taller de tráiler (velador)	1	1.1
Granja	1	1.1
Invernadero	1	1.1
Jornalero en el propio ejido	1	1.1
Obrero	9	10
Transportando personal de empresas	1	1.1
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Del 1.1% son los que se dedican a las actividades agropecuarias y el otro 1.1% trabaja en taller de tráiler, de velador, pero realizan estas actividades en el mismo ejido, y un 1.1% se dedica transportando personal de las industrias que se encuentran en el camino para llegar a estas comunidades.

El 10% de las personas con actividad asalariada se dedicaba a esta actividad son las que se encuentran ocupadas en las industrias, es en esta actividad donde se emplean la mayoría de las personas, ya que estas personas son las que ocupan todo el año y tienen un salario mas estable, aparte son las que obtienen mejores ingresos sobre todo si hay mas un integrante de la familia con actividad asalariada.

El 2.2% son los que se dedican a las actividades en invernaderos y granja pero realizan estas actividades fuera del ejido, son las personas que salen todos los días de sus casas para trasladarse al trabajo, debido a que en su ejido no les es posible encontrar un empleo donde puedan obtener un ingreso.

Marroni en su estudio los obreros representaban un 1.8%, los asalariados urbanos y asalariados agrícolas representaba cada uno un 3.7%, un 20.3% representaban cada actividad de jornaleros y sirvientas y otras actividades el 13.0% y de los que no se obtuvieron datos representa un 37.0% solo 54 desempeñaban trabajos aparte de trabajar sus parcelas formando un 100%.

Salario

Los salarios son la remuneración que reciben las personas por su actividad desempeñada en una jornada de trabajo para compensar su esfuerzo productivo, son determinados por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos para cada zona económica en que está dividido el país.¹⁶

Cuadro N° 19. Salario semanal que obtienen los jefes de familia asalariados

Salario	Frecuencia	Porcentaje
No obtiene ingreso por salario	75	83.3
De 500 a 900 pesos	6	6.6
De 900 a 1,500 pesos	9	10
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En esta región, del 100% de las personas que tienen actividad asalariada el 10% obtienen ingresos de 900 a 1,500 pesos semanales, los que obtienen estos ingresos son por lo general las personas que trabajan en la industria y los que trabajan en la agricultura de 500 a 900 pesos.

En el estudio de Marroni de 1982 los jefes de familia obtenían un salario de 200 a 700 pesos los que trabajaban en la agricultura y de 800 a 1,000 pesos los que trabajaban en las industrias.

Empleo

En el siguiente cuadro se muestra que además del jefe de familia los integrantes que integra el hogar están trabajando por el motivo de que no cuentan los recursos necesarios par el sustento de los demás integrantes que son menores de edad.

¹⁶ Encuesta Nacional de Empleo y Ocupación.

Cuadro Nº 20. Además del jefe de familia quien mas de su familia tiene un empleo

Familia	Frecuencia	Porcentaje
Nadie	20	22.2
Hija	12	13.3
Hijo	53	58.8
Esposa	5	5.5
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Del 100% de la familia de cada hogar el 22.2% no tiene trabajo por el motivo de que están estudiando y el 13.3% representa las hijas de cada encuestado que esta trabajando en las industrias que se encuentran cercanas al ejido al igual el 58.8% de los hijos que hacen una representación mucho mayor ya que muchos padres los mandan para que sostengan económicamente a los demás integrantes menores de edad que integra cada familia y un 5.5% las esposas se dedican al trabajo por el motivo de que no se completan con el ingreso del marido o por que son madres solteras.

En el estudio de Marroni sólo 84 hijos son los que trabajaron en el periodo de 1978-1979

En el siguiente cuadro se mostrara los integrantes de la familia que estaban trabajando en el momento en que se estaba aplicando la encuesta en cada hogar.

Cuadro N° 21. Integrantes de la Familia que están Trabajando en el Momento de la Entrevista

Parentesco	Frecuencia	Porcentaje
Nadie	34	37.7
Hijo	44	48.8
Nieto	1	1.1
Sobrino	1	1.1
Hermano	1	1.1
Hija	6	6.6
Hermana	1	1.1
Esposa	2	2.2
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Del 100% de los que se encontraban trabajando 48.8% son hijos hombres de los jefes de familia es el que se encuentra trabajando ya que los hombres son los que tiene que sustentar económicamente ala madre ya sea porque este viuda, divorciada o que el padre de familia ya no este en condiciones para trabajar en alguna empresa y un 6.6% la hija al igual los padres si no tienen hijos hombres mandan a las mujeres a trabajar si ya no quieren seguir estudiando y 2.2% ala esposa trabaja por el motivo de que no se completan con lo que gana el esposo, un 6.6 ya son parentescos pero de hermanos ,sobrinos, nietos, etc. Al igual en el estudio de Marroni los jefes de familia mandaban a sus hijos a trabajar ya que no se completaban económicamente en el hogar.

Cuadro N° 22. Lugar Donde Trabajan.

Lugar	Frecuencia	Porcentaje
Industrias	46	82.1
Granja	4	7.1
Huertas	2	3.5
Rancho privado	2	3.5
Casa	2	3.5
Total	56	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

El 82.2% trabajaban en las industrias ya que son las que se encuentran en el cañón de derramadero como son Chrysler, Johnson control, Pemsa, Metalsa, Chrysler Motores, IMMI ya que en esas industrias les dan la oportunidad tanto como a hombres y mujeres de trabajar, y el 3.5% se vienen a saltillo a trabajar en casas como sirvientas y un 14.1% hace trabajos en las granjas seleccionando huevo u otra actividad y en huertas recolectando nuez y en los ranchos privados cuidando al ganado y sembrando, cosechando lo que se siembra.

Marroni hace mención en el estudio que al igual los familiares de los jefes de familia trabajaban de obreros, sirvientas y en ranchos privados.

Cuadro N° 23. Salario

Salario	Frecuencia	Porcentaje
De 500 a 1,000 pesos	13	23.2
De 1,000 a 2,000 pesos	14	76.7
Total	56	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

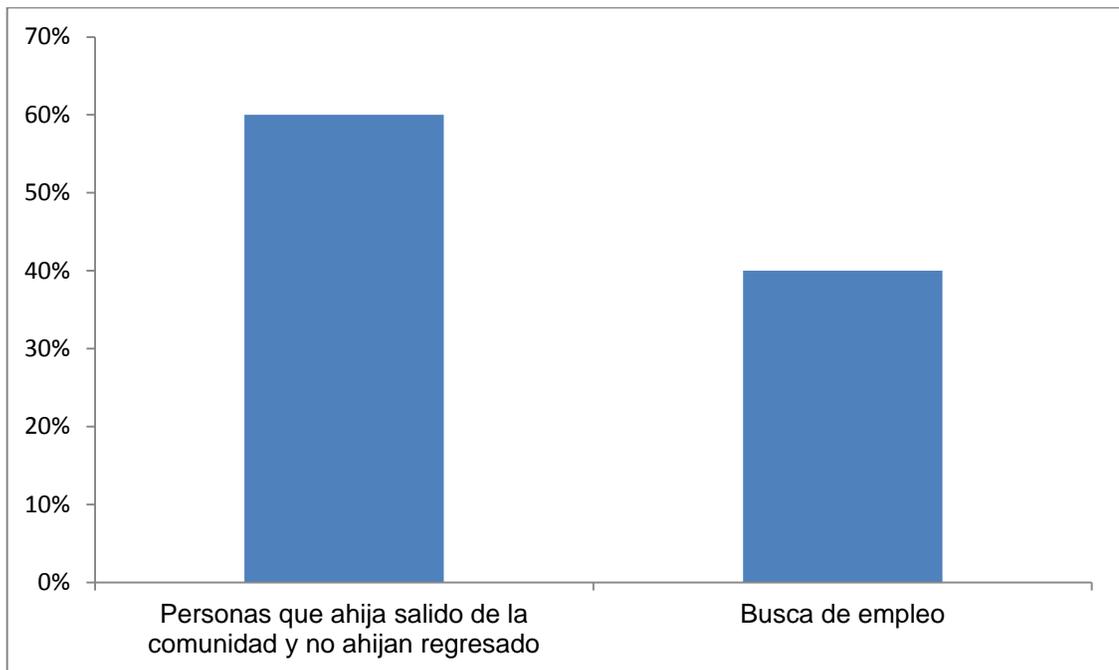
En esta región el salario varia ya que para los que se dedican a las actividades en el campo y agrícolas les pagan de 500 a 1,000 pesos, y los que trabajan en las industrias varia ya que los que acaban de entrar a trabajar a alguna empresa les pagan entre 500 a 1,000 pesos mas que a los que tienen mas tiempo les pagan de 1,000 a 2,000 pesos al igual en las casas a las sirvientas les pagan variadamente entre estas cantidades.

En el estudio de Marroni de 1982 los obreros ganaban un ingreso de 800 a 1,000 pesos semanales, las sirvientas de 800 a 1,500 semanales, en el colectivo y en propiedades privadas les daba un pago de 100 pesos diarios.

Migración

La migración es un problema que ocurre por diversas causas, las más sobresalientes que obligan a las personas a emigrar son: por buscar un empleo u otros.

Grafica Nº 4. Motivos de emigración en el Cañón de Derramadero (% de participación)



Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Una de las causas más fuertes es la búsqueda de empleos, ya que el 60% decidieron emigrar con el fin de buscar un trabajo donde pudieran obtener un salario permanente y bien remunerado. En ello fincan sus expectativas para mejorar sus condiciones de vida y acceder a mejores oportunidades de crecimiento para sus familias. Emigran con mayor frecuencia las personas jóvenes provocado por la insuficiencia física de tierras, así como de recursos para trabajarla.

Cuadro N° 24. Movimiento emigratorio

Estado	Frecuencia	Porcentaje
Monterrey	2	11.1
Acuña	1	5.5
Saltillo	4	22.2
E.U.A	9	50
Mazatlán	2	11.1
Total	18	100.0

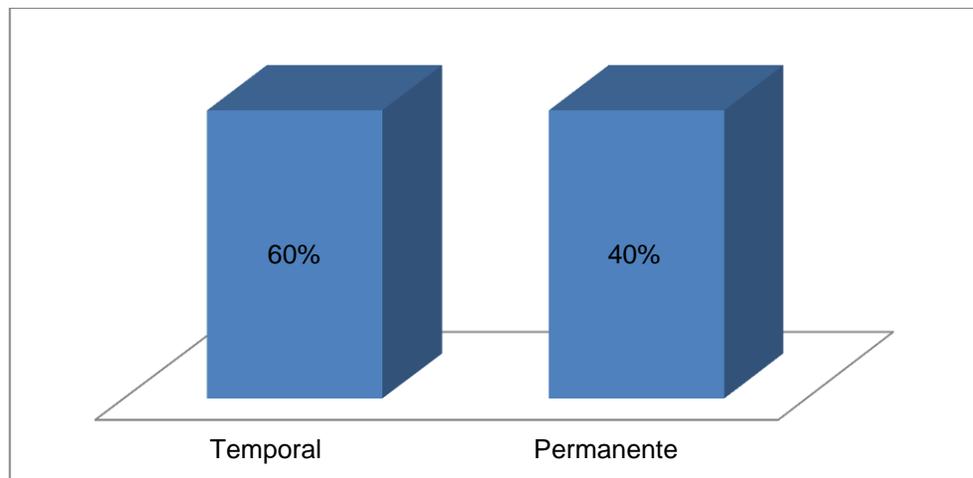
Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

La migración en esta región se da principalmente dentro del mismo municipio, del 100% de las personas que deciden emigrar, el 22.2% lo hace al interior del mismo y el resto lo hace fuera del municipio.

Las personas que emigran dentro del mismo municipio son los que trabajan como obreros en las industrias, y las personas que se casan y se van a vivir a la ciudad de Saltillo.

Las personas que deciden emigrar a otros países lo hacen principalmente con el objeto de buscar trabajo para ayudar a la familia o hacerse de un patrimonio que le garantice un futuro estable.

Grafica N° 5. Tipos de migración



Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Con respecto a los tipos de migración, el 60% de los emigrantes son de tipo permanente, este grupo está formado por las personas que se casan en las ciudades y se establecen fuera de los ejidos o las personas que salen del país, ya que no depende de ellos el regreso, sino de las condiciones en las que se encuentran.

El 40% imigran temporalmente, estas son las personas que se encuentran dentro del mismo municipio y los que se encuentran dentro del estado, principalmente los que se ocupan en actividades agropecuarias y los que salen para trabajar en construcciones o en obras públicas.

A comparación con Marroni, en las localidades rurales solo 6 ejidatarios trabajaron en el mismo ejido, y otros 5 trabajaron en propiedades privadas siendo un sub- total de 11 siendo un 28.2%.

A las localidades urbanas a saltillo salieron 13 ejidatarios, a monterrey 1, a otras partes 1 siendo un sub-total de 15 que fue un 38.4% y de los que no se obtuvieron datos fue de 13 ejidatarios que corresponde a un 33.3% y en general los totales fueron de 39 formando un 100.0%.

Loa hijos salieron a saltillo 57 hijos, a monterrey 7, a otras partes 6 siendo un sub-total de 70 que representa un 83.3% y de los que no se obtuvieron datos fue de 10 hijos que corresponde a un 111.9%.

En el ejido se quedaron 4 y en propiedades privadas 0 siendo un sub-total de 4 que representa un 9.7% y en general los totales fueron de 84 formando un 100.0%.

Tiempo

En el siguiente cuadro nos muestra que de los 90 encuestados el 56.6% nunca a salido a trabajar fuera de cada comunidad solo se han dedicado al campo y el 31.1% solo a salido a trabajar por primera vez, y el resto que es el 12.1% ya tiene entre 20 a 60 años que salió por primera vez y ya nunca a salido a trabajar ya que son personas mayores de edad y que ya solo se dedican al campo.

Cuadro N° 25. Tiempo que trabajaron fuera los jefes de familia por primera vez

Tiempo	Frecuencia	Porcentaje
Nunca a salido a trabajar	51	56.6
De 5 a 20 años	28	31.1
De 20 a 30 años	4	4.4
De 30 a 40 años	5	5.5
De 40 a 60 años	2	2.2
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

El tiempo que trabajaron fuera el 20.3% duro menos de 3 meses, de 3 a 9 meses solo el 7.4%, un 18.4% de 10 a 24 meses y de los que no se obtuvieron datos fue del 53.7% de los ejidatarios. Marroni 1982.

INGRESOS

Ingresos Provenientes de cultivos

Con respecto a los ingresos agrícolas, el 94.4% de las familias no obtienen ingresos derivados de esta actividad, ya que no producen ni para autoconsumo ni para ventas.

Cuadro N° 26. Ingreso proveniente de cultivos

Ingreso	frecuencia	Porcentaje
No obtiene	85	94.4
De 1,000 a 2,000 pesos	5	5.5
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Como se observa en cuadro anterior los ingresos agrícolas que obtienen las familias son bajos, esto se debe principalmente a los rendimientos obtenidos por ha y a los factores climatológicos presentes en la región y a la escasez de agua, que afectan de manera directa los niveles de producción temporal.

Provenientes de otras fuentes

En estos ejidos hay 6 familias que tienen tienda particular que abastecen al resto de las familias en los requerimientos y 4 familias que tienen otro comercio como: estética, taller mecánico, papelería y carpintería o los hijos que apoyan a las familias económicamente o las personas mayores se sostiene económicamente con la ayuda que les dan de la tercera edad o con despensas que les da el gobierno o si tienen a hijas estudiando el apoyo de oportunidades.

Cuadro N° 27. Ingresos provenientes de otras fuentes

Ingreso	frecuencia	Porcentaje
No obtiene	31	34.4
De 100 a 500 pesos	15	16.6
De 500 a 1,000 pesos	32	35.5
De 1,000 a 2,000 pesos	8	8.8
De 2,000 a 4,000 pesos	4	4.4
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Ingresos provenientes de la ganadería

Con respecto a los ingresos que se obtienen de la actividad ganadera, la mayoría (91.1%) no obtienen ingresos derivados de esta actividad y los que si los perciben, lo hacen en niveles muy bajos.

Cuadro N° 28. Ingresos provenientes de la ganadería

Ingreso	Frecuencia	Porcentaje
No obtiene	82	91.1
De 100 a 300 pesos	1	1.1
De 300 a 600 pesos	5	5.5
De 600 a 1,000 pesos	2	2.2
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Provenientes de actividades asalariadas

Uno de los problemas que enfrentan las personas dentro de los ejidos es que no hay un trabajo para todos los que desean ocuparse para recibir un salario, por eso hay muchas familias con tan solo un integrante que trabaja y un alto porcentaje de personas que se ocupan menos de 6 meses, esto repercute dentro de sus ingresos, ya que durante medio año no obtienen un salario, lo que ocasiona que las familias tengan ingresos bajos.

Cuadro N° 29. Ingresos provenientes de actividades asalariadas

Ingreso	Frecuencia	Porcentaje
No obtiene	88	1.1
De 100 a 500 pesos	1	1.1
De 500 a 1,000 pesos	1	97.7
Total	90	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

El salario a pesar de ser un componente importante del ingreso familiar, en el cuadro anterior se observa que el 97.7%% de las familias no obtienen ingresos derivados de actividades asalariadas, esto porque hay muchas familias que solo viven de lo que de otras fuentes.

Principales cultivos de la región

En esta región los principales cultivos son el maíz, el frijol, y la avena forrajera en pocas dimensiones .Dichos cultivos son de gran importancia para las familias, ya que contribuyen tanto al consumo como un poco al ingreso, aunque no destinan gran extensión de tierra para la producción de estos cultivos debido a que se obtiene muy poco rendimiento.

Maíz

El maíz es un cereal que es la base un poco del sustento económico de las familias, por eso en el 2008 el 31.5% de las familias lo cultivaban, pero hay un 68.8% que no lo cultivan ya sea por de capital o por otras causas. De los que cultivan este cereal, el 58.6% cultivan menos de 4 has, el 17.9% cultivan una extensión de 5 asta 6 has y únicamente el otro 17.3 cultivan mas de 7 has.

Del 2009 el cultivaron 29%, un 16.1% en el 2010, y en el 2011 disminuyo mas a 1.2% y ahora en la actualidad aumento a un 21.9% pero fue muy baja los que cultivaron a comparación del 2008.

En el siguiente cuadro se muestran según las personas que sembraron los rendimientos que se obtuvieron en los últimos 5 años.

Cuadro N° 30. Rendimiento en Maíz

Rendimiento	Porcentaje				
	2008	2009	2010	2011	2012
Menos a 500 kg	23.6	21.4	51.2	100	56.6
De 500 a 1,000 kg	39.4	50	25,54	0	28.3
Mayor a 1 tonelada	36.8	32.8	23.0	0	15.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En estos rendimientos tienen mucha influencia los tipos de clima, como son los vientos, las heladas, las lluvias, entre otros, esto es por que la producción se lleva a cabo en condiciones de temporal y su producción está en función de estos factores naturales y no siempre obtienen los mismos rendimientos.

Frijol

Este cultivo es más susceptible al medio ambiente lo cual hace que se obtenga menores rendimientos que en el maíz, por eso los productores destinan menos extensiones de tierra, y son pocas las personas que se dedican a este cultivo, solo el 61.2% de las familias cultivan frijol; de los cuales el 97.0% cultivan menos de 5 hectáreas y sólo el 3.0% cultiva de 5 a 10 hectáreas.

Cuadro N° 31. Rendimiento en Frijol

Rendimiento	Porcentaje				
	2012	2011	2010	2009	2008
Menor a 500 kg	28.8	58.8	76.9	47.2	100
500 a 1,000 kg	38.4	37.2	0	33.3	0
Mayor a 1 ton.	32.6	5.7	23.0	13.8	0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

En el cuadro anterior se muestra la falta de interés en la producción de este cultivo es debido a los bajos rendimientos que se obtienen por ha.

Sorgo

Este cultivo es muy atractivo para los productores ya que el 81.8% de las personas lo producen, principalmente los que se dedican a la ganadería ya que los utilizan para la alimentación de su ganado y una pequeña parte lo venden a otros ganaderos dentro del mismo ejido. De las personas encuestadas que se dedican a producir este cultivo el 38.4% lo hacen en menos de 5 has y el 61.4% producen más de 10 has.

Como se muestra en el siguiente cuadro en la producción de pacas.

Cuadro N° 31. Rendimiento en sorgo

Pacas	Porcentaje				
	2012	2011	2010	2009	2008
Menor a 50 pacas	48.2	46.1	53.8	37.5	69.6
50 a 200 pacas	41.3	38.4	30.7	25	45.4
Mas de 200 pacas	10.3	15.3	15.3	37.5	24.4
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en las encuestas aplicadas

Avena Forrajera

Este cultivo al igual que el sorgo no es tan sobresaliente dentro de esta región debido a su bajo rendimiento, y solo es utilizado para alimento de ganado y porque son pocas las personas dedicadas a la ganadería, se destina poca superficie a este cultivo.

El 96.6% de los productores no siembra este producto y en el año 2008 solo el 2.2% cosecho como mínimo 50 a 100 pacas y en el 2012 un 1.1% como mínimo se obtuvo 25 pacas.

En el estudio de Marroni señala que el promedio de tierras sembradas en 1979 fue de 3.6 has por ejidatario. Todos los campesinos los que se tomaron en esta muestra en 1978 y 1979 sembraron maíz, frijol, trigo. En los otros ejidos de esa región llegaban a sembrar otros cultivos, pero en la muestra aparecieron pocos que sembraban otros cultivos pero no se consideraron dignos de mencionar. En el siguiente cuadro se menciona la producción de los principales cultivos totales en las 12 comunidades de 1978-1979.

Cuadro N° 33. Producción de los principales cultivos. Total de las 12 Comunidades 1978-1979.

Cultivo	N° de ejidatarios		N° de comunidades		Hectáreas sembradas				Cantidad cosechada (ton)			
					totales		Promedio por ejidatario		totales		Promedio por ejidatario	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
Maíz	181	173	12	12	746	698	4	4	323	192	1	1.10
Frijol	120	121	12	12	163	167	1.4	1.4	35	19	.29	.16
trigo	15	15	8	9	24	33	1.6	2.2	2	0	.14	.03

Fuente: Libro de la Lic. Marroni maestra investigadora de la UAAAN.

CONCLUSIONES

La población de estos ejidos presentan por lo menos tres problemas básicos: niveles educativos deficientes; escasas oportunidades de empleo productivo no sólo en la agricultura, sino también en las oportunidades de otras fuentes de empleo y bajo grado de organización para promover efectivamente su producción y ventas.

La mayoría de los productores encuestados, poseen tierras con características de minifundio ya que son pocas las hectáreas que tienen registradas en el PROCAMPO, lo que les impide el acceso al crédito y los obliga a realizar la comercialización de sus productos dentro del ejido.

María Gloria Da Marroni (1982), hace mención que a lo largo del siglo la economía se industrializó y terciarizó, y la sociedad coahuilense se urbanizó. Según los datos preliminares del censo de población de 1980 el 22.13% de la población en Coahuila, la constituía la población rural.

En las 90 encuestas aplicadas en las comunidades que conforman la región del Cañón de Derramadero, a comparación con el estudio de Marroni hubo un cambio muy inmenso en los que trabajaban en la agricultura ya que en los tiempos de 1982 había un gran beneficio en el recurso del agua, a comparación de los últimos 3 años que ha existido una gran sequía en las regiones estudiadas.

Haciendo una comparación con las encuestas realizadas en las 9 comunidades estudiadas, 36%, cuenta con ganado bovino, el 21% caprino y en la actualidad no cuentan ni con aves, ni con cerdos, quedando de manifiesto que existe una gran escasez de ganado en las comunidades a comparación con el estudio de Marroni esto fue ocasionado por la gran sequía que se ha presentado estos últimos años por el motivo de que las personas mejor las venden ya que sale muy caro el mantenerlas y los jefes de familia que se encuestaron tienen animales pero de la misma cosecha de sorgo la utilizan para la alimentación de dichos animales

En el estudio de Marroni la población económicamente activa la principal era la agricultura ya que contaba con un 38.0% y de obreros un 22.2%, empleados un 7.9% cómo así también un 30.1% en otras actividades y 1.5 trabajaban en las granjas.

La población económicamente activa en estos ejidos se compone principalmente de obreros (72.4%), los cuales trabajan como asalariados en las fábricas o como jornaleros ya sea dentro o fuera de los ejidos, 6.0% de agricultores, los cuales a veces trabajan como obreros en otros predios en

actividades que les genere un ingreso y el 0.4% de la PEA los que son comerciantes y algunas personas que realizan actividades diversas forman el 21.0%.

Es importante destacar que fue posible medir todos los objetivos planteados al inicio de la investigación, ya que se logró cuantificar la población ocupada, conocer las actividades que realiza la población, Conocer las principales características de la población actual.

Lo que sostenía la hipótesis si se logro comprobar que ya todos lo que habitan en las comunidades ya no trabajan en el campo ya que con las empresas tienen un empleo estable para el sostenimiento económico de la familia, y un mayor ingreso.

Bibliografía

López Reynosa Ricardo (2010), La situación del campo en México. Obtenida el 1 de junio de 2001, de:

<http://www.coparmex.org.mx/contenidos/publicaciones/Entorno/2001/junio01/campo.htm>

INEGI 2010. Censo de población y vivienda 2010.

Díaz Cortés, Zurivey (2004) La aplicación de la ley de Okun en México. Tesis presentada como requisito parcial para obtener el grado en Lic. En Economía Agrícola y Agronegocios. UAAAN. Saltillo, Coahuila, México

INEGI 2006. Censo de población y vivienda 2005

Lozano Arredondo Luis (2005), Mexico, E.U y Canada: crecimiento, desempleo e inflación. Obtenida en julio de 2005, del: centro de análisis multidisciplinares C.A.M.

INEGI (1982-2005), secretaria del trabajo y prevención social e informe de gobierno.

Joaquín Vargas (1987), Centro de Información y Documentación de (INAE) con base en datos del INEGI. Encuesta Nacional de Empleo Urbano.

INEGI 2006. Guía de conceptos, uso e interpretación de la Estadística sobre la Fuerza Laboral en México

J. Gordon Robert Macroeconomía (1983), editorial. Ibero América segunda edición.

Instituto Aragonés de Estadística <http://estadistica.aragob.es>

Gobierno de estado de Coahuila (1990). Secretaria de programación y desarrollo. Información básica municipal.

Enciclopedia de los municipios de Coahuila. Disponible en www.e-local.gob.mx

INEGI (2000), Conjunto de datos geográficos de la carta topográfica.

Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2005

Instituto Aragonés de Estadística <http://estadistica.aragob.es>

Sandoval De Esturdía Juan Martín (2003), El TLCAN y la agricultura: situación general por la apertura en el 2003, obtenida en enero de 2003 de: <http://www.diputados.gob.mx/sia/polsoc/pdf/dpsiss0103.pdf>

Zorrilla A. Santiago. Aspectos socioeconómicos de la problemática en México (2003) editorial LIMUSA sexta edición. México, DF.

La Jornada. Disponible en:

<http://www.jornada.unam.mx/2006/12/05/index.php?section=economia&article=026n1>

Marroni de V Ma. Da gloria (1982), sistema productivo ejidal, ocupación y fuerza de trabajo cañón de derramadero, saltillo. Estudio de maestro investigador de la UAAAN.

Coord. José Luis (2002), "Política económica para el desarrollo sostenido con equidad" Tomo II. Casa Juan Pablos e Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Pág. 168 y sigs.

SAGARPA, 2005.

Nocetti Goycoolea Eduardo. Programa de Apoyos Directos al Campo (PROCAMPO). 2002

ANEXOS

ANEXO 1

DISEÑO DE LA MUESTRA

Una parte fundamental para realizar un estudio estadístico de cualquier tipo es obtener resultados confiables y que puedan ser aplicables. En la presente investigación se obtuvo la muestra a través de un diseño estadístico basado en dos tipos de razonamientos: el deductivo y el inductivo. El primero está relacionado directamente con la teoría de probabilidad, es decir, que a partir de las características de la población se obtiene las posibles características de una muestra. El segundo tipo de razonamiento se relaciona con la denominada inferencia estadística, es decir, utilizar las características de un subconjunto de la población (la muestra) para hacer afirmaciones (inferir) sobre la población en general.

Tamaño de la muestra

Para calcular el tamaño de la muestra se tomaron en cuenta tres factores.

1. El porcentaje o nivel de confianza para determinar la muestra, a partir de la cual se generalizaron los resultados obtenidos hacia la población total, y esta fue del 95.0%; porcentaje que se considera adecuado en los estudios sociales.
2. El porcentaje de error que se aceptó al momento de hacer la generalización para la presente evaluación, fue de un máximo del 10.0%.
3. El nivel de variabilidad o varianza que se calculó para comprobar la hipótesis de la evaluación considera una varianza máxima, por lo que los valores de variabilidad fueron $p = q = 0.5$.

También se emplearon técnicas de muestreo probabilístico para calcular el tamaño de muestra, las cuales sirven para generalizar los resultados que se obtienen a partir de la muestra hacia toda la población. Lo que es posible debido a que el proceso aleatorio permite la obtención de una muestra representativa de la población.

La técnica de muestreo probabilístico que se utilizó en el presente estudio es el aleatorio estratificado. En este caso se adoptó como estrato a la población económicamente activa de cada una de las comunidades que integra el cañón de derramadero

Para definir cuantos elementos de muestra elegir de cada una de las comunidades se utilizó la técnica de distribución proporcional. Sea n el número de individuos de la población económicamente activa total que forman parte de alguna muestra:

$$n = n_1 + n_2 + \dots + n_k$$

Cuando la asignación es proporcional, el tamaño de la muestra de cada estrato es proporcional al tamaño del estrato correspondiente con respecto a la población económicamente activa total.

$$n_i = n * \frac{N_i}{N}$$

Derivado de lo anterior, se utilizó la técnica de muestreo aleatorio estratificado con varianza máxima y distribución proporcional. Lo que se pretende con este tipo de muestreo es asegurarse de que todos los estratos de interés estén representados adecuadamente en la muestra. Cada estrato funciona independientemente, pudiendo aplicar dentro de ellos el muestreo aleatorio simple.

Cada localidad representa un estrato para el cálculo de la muestra, la cual se determinó en forma independiente para cada componente utilizando la siguiente fórmula.

$$n = \frac{N \sum_{i=1}^k N_i (pq)}{N^2 V + \sum_{i=1}^k N_i (pq)}$$

$$V = \frac{d^2}{z_{\alpha/2}^2}$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra

N = Población económicamente activa total = 1,368

z = Nivel de confianza = 95.0% z = 1.96

d = Precisión o error = 10.0%

p = Variabilidad positiva: 0.5

q = Variabilidad negativa: 0.5

Cálculo del tamaño de la muestra

Para obtener los valores de la muestra se aplicó la fórmula descrita sustituyendo los valores del componente.

n = es el tamaño de la muestra

N = Población económicamente activa total= 1,368

z = Nivel de confianza = 95.0% $z = 1.96$

d = Precisión o error = 10.0%

p = es la variabilidad positiva: 0.5

q = es la variabilidad negativa: 0.5

Se sustituyeron en la fórmula los valores de cada categoría de cursos

$$v = \frac{d^2}{z_{\alpha/2}^2}$$

$$V = \frac{(0.10)^2}{(1.96)^2} = 0.002603$$

$$n = \frac{N \sum_{i=1}^k N_i (pq)}{N^2 V + \sum_{i=1}^k N_i (pq)}$$

$$(1,368) * [(137*0.5*0.5)+(367*0.5*0.5)+(13*0.5*0.5)+(65*0.5*0.5)+(330*0.5*0.5)+$$

$$(150*0.5*0.5)+(30*0.5*0.5)+(127*0.5*0.5)+(10*0.5*0.5)+(17*0.5*0.5)+$$

$$(122*0.5*0.5)]$$

$$n = \frac{[(1,368)^2 * (0.002603)] + [(137*0.5*0.5)+(367*0.5*0.5)+(13*0.5*0.5)+(65*0.5*0.5)+$$

$$(330*0.5*0.5)+(150*0.5*0.5)+(30*0.5*0.5)+(127*0.5*0.5)+$$

$$(10*0.5*0.5)+ (17*0.5*0.5)+(122*0.5*0.5)]$$

$$n = \frac{1,368 * (342)}{[(4,871.31)*(0.002603)] + (342)}$$

$$n = \frac{1,368 * 342}{4,871.30 + 342}$$

$$n = \frac{467,856}{5,213.31}$$

n= 89.74 ≈ 90 Tamaño de la muestra resultante

Asignación proporcional

Estrato	eventos		%
	operados	muestra	
Providencia	137	9	10
San Juan de la Vaquería	367	24	27
El pino	13	1	1
Refugio de las cajas	65	4	5
Derramadero	330	22	24
Chapula	150	10	11
San Blas	30	2	2
Santa Teresa	127	8	9
San eligió	10	1	1
Santa Rita	17	1	1
Rancho Nuevo	122	8	9
TOTAL	1,368	90	100

4.5.- Capital e Insumos.

- a) Maquinaria Si () No ()
¿Qué tipo? _____
Propia () Alquilada ()
Otros _____
- b) Gastos con otros insumos (fertilizantes, semillas, plaguicidas, fungicidas, etc.)

- c) ¿Ha tenido algún crédito? Si () No ()
¿Qué tipo? _____ ¿Hace cuanto tiempo? _____
¿Bajo que condiciones? _____

4.6. Además de usted, ¿otra persona trabajo en su parcela?

Si () No ()

- a) ¿Quién? _____
- b) ¿Bajo que condiciones? _____
Gratuitamente () Por dinero ()
¿Cuánto? _____
Otra () ¿Cuál? _____

4.7 En los últimos dos años

- a) ¿Qué cantidad consumió usted y su familia? _____
- c) ¿se vendió? _____
Cantidad vendida _____
¿A quien vendió? _____
¿Cuánto le pagaron por kg en cada cultivo? _____

4.8 ¿Tiene usted algún tipo de ganado?

Si () No ()

- a) Tipo
Caprino () Bovino ()
Cerdo () Aves ()

- b) Numero de cabezas

c) ¿obtiene algún dinero en ellos
Si () No ()

¿Cuál? _____

¿Cómo? _____

¿Cuánto? _____

4.9 Recolección

PRODUCTOS	CANTIDAD	EPOCA	INGRESOS OBTENIDOS

5.- TRABAJO Y OCUPACIÓN FUERA DE LA PARCELA

5.1 ¿Quién de su familia además de usted tiene un empleo? _____

5.2 ¿Aparte de trabajar su parcela, hace algún otro trabajo dentro de la comunidad? (incluir trabajo colectivo)

a) ¿Cuál es? _____

b) ¿Cuándo? _____

c) ¿Por qué? _____

d) ¿Recibe algún pago? SI () NO ()

e) ¿Cuánto? _____

5.3 ¿Ha necesitado salir a trabajar fuera de la comunidad?

Si () NO ()

a) ¿En donde a trabajado estos 2 últimos años? _____

b) ¿Haciendo que? _____

¿Cuánto tiempo?_____

¿Cuánto te pagaban?_____

5.4 ¿Otra persona de su familia salió para trabajar estos 2 últimos años?

Si () No ()

a. ¿Quién?_____

b. ¿Dónde?_____

c. ¿Qué trabajo desempeño?_____

d. Meses_____

e. Salario_____

5.5 ¿Hace cuanto tiempo salió usted por primera vez a trabajar fuera de la comunidad?_____

5.6 ¿Por qué motivo?_____

5.7 ¿Conoce alguna persona que haya salido de la comunidad y no haya regresado?

Si () No ()

¿Platíqueme quien?-

5.8 ¿Alguna persona de su familia esta trabajando fuera de la localidad en este momento?

Si () No ()

a. ¿Quién?_____

b. ¿Dónde?_____

c. Trabajo que desempeña _____

d. Salario_____

6.- INGRESOS FAMILIARES

6.1 Provenientes de cultivos_____

6.2 Provenientes de otras fuentes_____

Ganadería_____

Recolección_____

Otras actividades de la localidad_____

7.- OTRAS ACTIVIDADES FUERA DE LA LOCALIDAD.

7.1 Vivienda y condiciones de vida.

7.2 Actitudes del entrevistador

ENTREVISTADOR _____ REVISION _____