

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO**

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIOECONÓMICAS



**ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS
JORNALEROS AGRÍCOLAS EN LA REGIÓN PERICOS, MPIO DE
ROSAMORADA, NAYARIT**

Por:

MARLEN GUADALUPE RAZO MARÍN

TESIS

**Presentada como Requisito Parcial Para
Obtener el Título de:**

LICENCIADO EN ECONOMÍA AGRÍCOLA Y AGRONEGOCIOS

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México

Mayo de 2010

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIOECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS
JORNALEROS AGRÍCOLAS EN LA REGIÓN PERICOS, MPIO DE
ROSAMORADA, NAYARIT

POR:

MARLEN GUADALUPE RAZO MARÍN

TESIS

QUE SOMETE A CONSIDERACIÓN DEL COMITÉ ASESOR COMO
REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA AGRÍCOLA Y AGRONEGOCIOS

APROBADA
ASESOR PRINCIPAL

M.C. Esteban Orojón García

COASESOR

Dr. Luis Aguirre Villaseñor

COASESOR

Lic. Gabriela González Moreno

Coordinador de la División de Ciencias Socioeconómicas

M.A. Tomás Alvarado Martínez

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México Mayo de 2010

UN. CS. SOCIOECONÓMICAS
COORDINACIÓN

AGRADECIMIENTOS

Antes que a nadie te agradezco a ti mi señor Jesucristo por permitirme haber llegado hasta aquí, gracias por escucharme siempre y por tu infinito amor.

A la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, por acogerme y darme la oportunidad de lograr uno más, de mis anhelados sueños.

Son tantas personas a las cuales debo parte de este triunfo, y agradezco de todo corazón:

A Mis Padres

Por ser parte de este logro.

A mi hermana Claudia y a su esposo

Por el apoyo económico y moral recibido

A ti Omar

Que fuiste quien me impulsó a continuar con mi preparación

Al Ing. Esteban Orejón García, por regalarme de su tiempo y darme el honor de realizar mi investigación junto a usted. Sus consejos, paciencia y apoyo sirvieron para que me sienta satisfecho en la realización de la investigación.

Al Doctor Luis Aguirre, gracias por su tiempo, por compartir sus pensamientos, y por su paciencia.

A la Licenciada Gabriela González Moreno, te agradezco infinitamente tu colaboración y atención para esta investigación, pues sin ella no habría tenido la misma calidad, gracias por la confianza brindada y más allá de esto, gracias por tu amistad.

A cada uno de los maestros que participaron en mi formación profesional, sin su ayuda y conocimientos no estaría en donde me encuentro ahora, pero muy en especial al Lic. Oscar Martínez Ramírez.

DEDICATORIAS

A Dios:

Dedicada a ti papito Dios porque permitiste que estudiara aquí, porque sé que sin tu voluntad nada se mueve y con ella todo se vuelve posible, gracias padre mío por las bendiciones recibidas y por guardarme aquí a esa persona tan especial en mi vida que yo tanto te había pedido.

Gracias

Mis papas: Ramona y Efrén

Gracias papás por el esfuerzo realizado, sobre todo a mi madre, que sé fuiste quien más se esforzó, espero que dios los bendiga y los guarde.

Los Quiero Mucho

A mi esposo Edi:

Gracias mi amor, por estar conmigo, por ser mi familia en mi estancia en la UAAAN, gracias por tu apoyo, amor y comprensión.

Te Amo

A mis hermanos:

Claudia, Efrén J, Clarita y Nayeli

Los Quiero Mucho

A esas personas tan especiales en mi vida: y mi estancia en la universidad:

Yesi, Bety, Marina, Yoli, Yeni, Mimi, Eli, Gabi, Alina, Magui, Rudix, Saulo, Conejo, Martin, Roberto, Ube, Chuy, Gaby Méndez y a todos mis compañeros de la carrera...

Gracias por estar incondicionalmente junto a mí.

ÍNDICE DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	II
DEDICATORIAS.....	IV
ÍNDICE DE CONTENIDO	V
ÍNDICE DE MAPAS.....	VII
ÍNDICE DE CUADROS	VII
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I	5
DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO DE ROSAMORADA, NAYARIT.....	5
1. 1. Antecedentes.....	5
1.2. Datos Geográficos.....	6
1.2.1. Localización.....	6
1.3. Medio Físico	7
1.3.1. Extensión Territorial	7
1.3.2. Orografía	7
1.3.3. Hidrografía.....	7
1.3.4. Clima	7
1.3.5. Principales Ecosistemas	8
1.3.6. Recursos Naturales.....	8
1.3.7. Características y Uso del Suelo	8
1.4. Infraestructura Social.....	9
1.4.1. Educación.....	9
1.4.2. Salud	9
1.4.3. Abasto	9
1.4.4. Vivienda	10
1.4.5. Servicios Públicos	10
1.5. Actividades Económicas.....	10
1.5.1. Agricultura	11
1.5.2. Ganadería	11
1.5.3. Pesca	12
1.5.4. Explotación Forestal.....	12
1.5.5. Manufacturas.....	12

1.5.6. Comercio.....	12
1.5.7. Población.....	13
1.5.8. Población Económicamente Activa por Sector.....	13
CAPÍTULO II.....	14
MARCO TEÓRICO Y DE REFERENCIA	14
2.1. Marginación y condiciones de vida.....	14
2.1.1. Dimensiones de la marginación	15
2.2. Agentes participantes en la intermediación agrícola	21
3. Metodología de la investigación.	22
CAPÍTULO III.....	25
NIVELES DE INGRESO Y CONDICIONES DE VIDA DE LOS JORNALEROS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN PERICOS DEL MUNICIPIO DE ROSAMORADA, NAYARIT.....	25
3.1. Perfil del jornalero.....	25
3.2. Datos Generales del Jornalero	27
3.2.1. Educación.....	27
3.2.2. Edad.....	28
3.2.3 Experiencia.....	28
3.3 Vivienda, salud y educación	31
3.3.1 Bienes y servicios con que cuenta la vivienda	31
3.3.2 Salud	32
3.3.3 Alimentación.....	34
3.4. Actividades y fuentes de ingreso de jornalero	36
3.4.1 Fuentes de ingreso de los jornaleros	36
3.4.2 Actividades productivas del Jornalero	36
3.4.3 Fuentes y montos promedio de ingresos por rangos de SMR	37
3.4.4 Fuentes y montos de ingresos (año 2008)	38
3.4.5 Ingresos promedio por actividad por rango de ingreso	40
3.5. Destino del ingreso.....	42
3.6. Otras fuentes de ingreso	43
3.7. Comparación de los resultados con los indicadores de pobreza establecidos por CONAPO.....	44
3.7.1 Vivienda	44
3.7.2 Ingresos	45

3.7.3 Educación.....	46
CONCLUSIONES.....	47
BIBLIOGRAFÍA.....	51
ANEXOS	54
ANEXO 1	55
ANEXO 2.....	59
ANEXO 3.....	61
ANEXO 4.....	62
ANEXO 5.....	63

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación de la región Pericos Municipio de Rosamorada, Nayarit.	6
---	---

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Datos generales de los jornaleros encuestados	28
Cuadro 2. Características del Jornalero por rango de edades	29
Cuadro 3. Condiciones de la vivienda	32
Cuadro 4. Servicios médicos con que cuentan los jornaleros	33
Cuadro 5. Principales alimentos que consume la familia	34
Cuadro 6. Frecuencia en el consumo de carne de pollo, cerdo y res al mes	35
Cuadro 7. Principales actividades del jornalero agrícola	37
Cuadro 8. Fuentes y montos promedio de ingresos por rangos de SMR	38
Cuadro 9. Ingresos totales por actividad en la región y porcentajes de participación	39
Cuadro 10. Ingresos promedio por actividad por rango de SMR.....	41
Cuadro 11. Distribución del ingreso.....	42

INTRODUCCIÓN

El presente estudio tiene como finalidad analizar la situación actual y condiciones de vida de los jornaleros agrícolas de la Región Pericos, Nayarit; identificándose las principales fuentes de ingresos de éstos, la importancia y participación de la actividad jornalera en la conformación del ingreso total.

La información utilizada para lo anterior se obtuvo a través de 50 encuestas aplicadas a jornaleros agrícolas de la región Pericos, en los meses de abril y junio de 2009, siendo tres las comunidades consideradas en la región de estudio: comunidad de Pericos, San Miguelito y Llano del Tigre; pertenecientes al Municipio de Rosamorada, Nayarit, de tal manera que se aplicaron el 50% de las encuestas en la primera de ellas debido a que tiene una mayor concentración de jornaleros, mientras que en las dos restantes, por condiciones de menor número de jornaleros, se aplicaron el 25% de las encuestas en cada una de ellas.

Las principales actividades que realiza el jornalero agrícola en la región de estudio, son la pesca, agricultura y ganadería principalmente, que a su vez condicionan los niveles de ingresos obtenidos por los jornaleros de la región. La actividad pesquera se centra en la captura de camarón y escama¹ en la temporada llamada de zafra, que comprende los meses de septiembre a diciembre.

Respecto a las actividades agrícolas destacan la producción de sorgo grano, sandía, melón, pepino, maíz y frijol, produciéndose los dos últimos cultivos con fines de autoconsumo por pequeños productores.

En cuanto a la ganadería predomina la explotación de bovinos, aves y cerdos, siendo las últimas dos especies explotadas bajo el sistema de traspatio, cuya producción es con fines de autoconsumo y en lo concerniente a la actividad de

¹ Concepto que involucra variedades de peces, que en la región de estudio se capturan 5 de estas; mojarra, robalo, pargo, constantino y bagre.

jornalero agrícola esta se da principalmente en la cosecha de los cultivos de chile verde y tomate rojo, siendo mayor el jornal en la cosecha del segundo. Los jornaleros agrícolas de la región estudiada se emplean en esta actividad en un periodo de cuatro meses aproximadamente, que comprende del mes de enero al mes de abril, empleándose en la cosecha principalmente de chile y tomate; la contratación es verbal, es decir no firman algún documento, dando pie a una serie de injusticias por ejemplo: a que el pago no corresponde al trabajo realizado o bien a que no les paguen, puesto que en esta región no existe un programa social o de gobierno que coadyuve a mejorar la situación de este sector de asalariados.

Desarrollar la actividad jornalera, representa para los jornaleros agrícolas de la región Pericos una forma de integrar sus ingresos, combinando el 98% de los entrevistados la actividad de jornalero con una o más actividades, siendo la pesquera y la agrícola – ganadera, las más frecuentes, con el 42 y 14%, respectivamente del total de los encuestados que las practican.

Considerando los ingresos totales anuales, los jornaleros entrevistados, obtuvieron en promedio \$43,660.4, y de los que el 19.7%, proviene de la actividad jornalera. En cuanto a la combinación de actividades con la jornalera, la pesquera es la de mayor aportación al ingreso total, con el 47.0%, seguida de la combinación la actividad agrícola y programas de gobierno con el 10.7 y 10.6%, respectivamente. Cabe destacar que el destino del ingreso obtenido en orden de importancia lo ocupa la alimentación, vestido y salud con el 63.4, 6.7 y 6.3%, respectivamente.

Considerando lo anterior, se parte de la hipótesis: la combinación de actividades que realiza el jornalero agrícola en la Región Pericos del municipio de Rosamorada, Nayarit, es una medida para incrementar sus ingresos, así como elevar sus condiciones de vida. Igualmente se parte de que existe una relación alta entre los niveles de ingresos con la edad y el nivel de estudio de los jornaleros.

Para medir el impacto que tienen las actividades antes mencionados en el ingreso de las familias de jornaleros, se tomaron como base los indicadores para medir la marginación establecidos por el Consejo Nacional de Población (CONAPO) que son la vivienda, los ingresos y la educación.

Objetivos de la investigación:

General:

Determinar los niveles de ingreso y condiciones de vida de los jornaleros agrícolas en la región Pericos, Municipio de Rosamorada, Nayarit.

Específicos:

- Identificar las principales fuentes de empleo e ingreso de los jornaleros agrícolas en la Región de Pericos, municipio de Rosamorada, Nayarit.
- Determinar los niveles de ingreso de los jornaleros agrícolas por actividad y combinación de actividades, así como su distribución.
- Determinar las condiciones socioeconómicas de los jornaleros agrícolas y niveles de marginación.

Para lograr la proposición y objetivos planteados, en el capítulo II se expone la metodología utilizada en el estudio.

La estructura del trabajo se compone de tres capítulos. En el primero se abordan las características generales del municipio, con mayor énfasis en las actividades económicas. En el segundo capítulo se realiza una referencia teórica sobre los conceptos tomados como referencia para el logro de los objetivos; así como la metodología que se utilizó para la realización del trabajo. Dado que las diversas actividades que realiza el jornalero agrícola y su familia son el eje principal de la investigación, se dedica el capítulo tercero para un análisis más detallado de las actividades productivas y los demás factores que intervienen en la conformación del ingreso de las familias objeto de estudio, así como la

determinación del grado de marginación y pobreza; los niveles de ingreso según la combinación de actividades que realizan los jornaleros agrícolas de la región Pericos; así como determinar los niveles de vida de éstos. Finalmente se exponen una serie de conclusiones referentes a los objetivos e hipótesis planteados.

La información expuesta y analizada en esta investigación es de importancia tanto en el ámbito social como económico, toda vez que puede ser base en para la toma de decisiones en el fomento e implementación de programas y actividades relacionadas con el desarrollo de las comunidades rurales, en particular en aquellas donde la actividad jornalera agrícola representa una de la principales actividades económicas, toda vez que el desarrollo de las comunidades rurales se reflejarían en el incremento en el mejoramiento de las condiciones de vida de la familia de los jornaleros.

Cabe hacer mención que algunos de los problemas que se presentaron en la investigación, fueron: que en algunos casos los entrevistados proporcionan datos aproximados, en particular los relacionados a montos y distribución del ingreso. Además es importante mencionar que al inicio de la investigación, se consideró entrevistar a jornaleros agrícolas de la región y foráneos, sin embargo por las fechas del levantamiento de la información, no fue posible entrevistar a los segundos, debido a que habían emigrado a campos agrícolas fuera del estado. La procedencia de los jornaleros foráneos, de acuerdo a información, son de otras regiones del estado de Nayarit y de otros estados, principalmente de Guerrero.

Palabras Clave: ingreso, situación socioeconómica, jornaleros agrícolas, región Pericos, Rosamorada, Nayarit.

CAPÍTULO I DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO DE ROSAMORADA, NAYARIT².

Este capítulo tiene la finalidad de dar a conocer la ubicación, descripción y las principales actividades productivas y económicas que se desempeñan en el municipio de Rosamorada, Nayarit.

1. 1. Antecedentes

De acuerdo a la información obtenida en la Enciclopedia de los Municipios de México; el territorio de lo que hoy es Rosamorada pertenecía al reino Hueytlanonazgo de Aztatlán. De los vestigios prehispánicos localizados en el municipio, se encuentran petroglifos asociados a la tradicional Aztatlán en los siguientes puntos: Los Topiles, Teponahuastla, Los Relices y Paramita.

En 1530, Nuño Beltrán de Guzmán cruzó el territorio de Rosamorada en su paso a Aztatlán. La región mayormente poblada del municipio estuvo dominada por la influencia del clero español durante la Conquista, y sus habitantes fueron indígenas que fundaron un pequeño caserío que posteriormente floreció por sus actividades comerciales de paso.

Rosamorada fue un paraje de arriería fundado por el antiguo cabildo municipal de Paramita. En 1864, con motivo de la acción rebelde de Manuel Lozada, fue completamente incendiado para someter a los pobladores del lugar.

Por ley expedida el 15 de diciembre de 1883, se le otorgó el fundo legal y en 1893 se erigió definitivamente como municipio. En 1917, con la promulgación

² En el desarrollo de este capítulo se utilizó como fuente principal a Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Nayarit. Año 2009. Enciclopedia de los municipios de México, información disponible en: www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/nayarit/mpios/18010a.htm

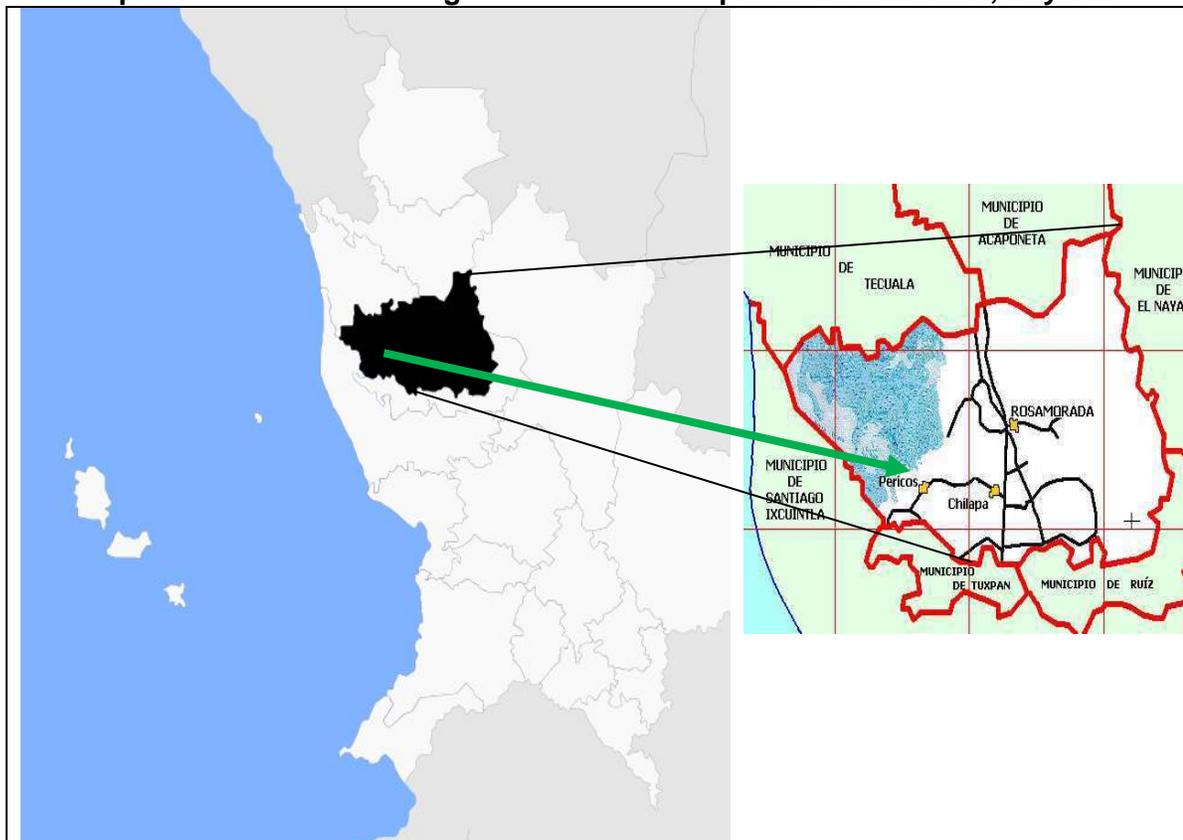
de la Constitución del Libre y Soberano Estado de Nayarit, se ratifica su existencia como municipio.

1.2. Datos Geográficos

1.2.1. Localización

El municipio de Rosamorada se localiza en la región norte del estado de Nayarit en las siguientes coordenadas extremas: latitud norte del paralelo $21^{\circ} 50'$ al $22^{\circ} 20'$ y del meridiano $104^{\circ} 56'$ al $105^{\circ} 38'$ de longitud oeste. Limita al norte con los municipios de Tecuala y Acaponeta, al oriente con el municipio de El Nayar, al sur con los municipios de Ruiz y Tuxpan y al occidente con el municipio de Santiago Ixcuintla como se puede ver en el mapa 1.

Mapa 1. Ubicación de la región Pericos Municipio de Rosamorada, Nayarit.



Fuente: Disponible en www.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/...

1.3. Medio Físico

1.3.1. Extensión Territorial

Su extensión territorial es de 2,073 Km² que representa el 7.51% de la superficie total del estado, ocupando por su dimensión el quinto lugar estatal en comparación con los otros municipios Nayaritas.

1.3.2. Orografía

Una importante región del municipio, presenta terrenos accidentados con elevaciones considerables que forman parte de la Sierra Madre Occidental, entre las que destacan el "Cerro del Tlacuache" con 1080 msnm y "El Mezcal" con 1,000 msnm. La llanura costera se caracteriza por un relieve plano formado por aluviones, llanuras de inundación, esteros y marismas alineadas paralelamente a la costa del pacífico.

1.3.3. Hidrografía

En el municipio se localizan los ríos Bejuco, San Juan y San Pedro, éste último es el de mayor caudal que limita a Rosamorada con los municipios de El Nayar, Ruiz y Tuxpan. Existen importantes arroyos permanentes como: San Miguel, Tuxpeco, Rancho Viejo, El Tigre, El Bejuco, Rito, Naranjo, Cofradía, Rosamorada. Cuenta además con tres esteros de gran relevancia para el municipio como Laguna Agua Brava, Pescadero y Francisco Villa.

1.3.4. Clima

El clima en el municipio de Rosamorada es cálido subhúmedo y templado lluvioso, con régimen de lluvias de junio hasta diciembre y enero, con una temperatura media anual de 25.6°C. Tiene una precipitación media anual de 1,210

mm, de los que el 95% se registra en los meses de julio a septiembre. Los meses más calurosos, son de junio a agosto y los vientos recorren el territorio de oeste a este.

1.3.5. Principales Ecosistemas

Su zona boscosa cuenta con recursos forestales muy apreciados por la industria como son: encino, roble y pino. Hay aves silvestres como: chachalacas, faisanes, y codornices; además de mamíferos, tales como: jabalíes, jaguares, pumas, venados y armadillos.

1.3.6. Recursos Naturales

Por sus lagunas y esteros, el municipio encuentra en la pesca su principal actividad económica; en donde la especie más explotada es el camarón. Además, existen pequeñas zonas dedicadas a la explotación forestal.

1.3.7. Características y Uso del Suelo

La mayor parte de la sierra está constituida de rocas ígneas, extrusivas, ácidas, manchones de lavas y brechas volcánicas. La llanura costera del pacífico se conforma de depósitos aluviales formados por arenas, gravas, limos y arcillas provenientes de la disgregación rocosa de la sierra.

El municipio presenta los siguientes tipos de suelos: cambizol, acrisol, solonchak, feozen y fluvisol. Cuenta con 47,680 hectáreas para uso agrícola y 133,584 para uso pecuario, forestal y pesquero.

1.4. Infraestructura Social

1.4.1. Educación

De acuerdo con la información obtenida en la Enciclopedia de los Municipios de México; El municipio de Rosamorada atiende su población escolar en 40 centros educativos de preescolar, 55 escuelas en el nivel de primaria, y 28 planteles en el nivel de secundaria. Dispone de un centro educativo de bachillerato y una escuela de profesional medio. Existen, además, un centro de capacitación para el trabajo y desarrollo comunitario y 4 bibliotecas públicas. La población analfabeta representa el 12.05% de los habitantes de 15 años y más.

1.4.2. Salud

La atención a la salud es prestada por los servicios médicos de seguridad social, teniendo el IMSS un centro de consulta externa y el ISSTE una unidad para su población derechohabiente. Por el lado de la asistencia social existen cinco clínicas del IMSS- Solidaridad, 11 centros de salud y un hospital de los Servicios de Salud de Nayarit. El DIF municipal ofrece consultas médicas en un Centro Asistencial. Con esa infraestructura se cubre al total de la población en servicios de salud.

1.4.3. Abasto

Se dispone de un mercado, un tianguis y cuatro centros receptores de productos básicos para abastecer a 36 tiendas rurales. Cuenta con 3 bodegas, 4 patios y 2 tejavanés, con una capacidad total de almacenamiento de 13,000 toneladas.

1.4.4. Vivienda

De acuerdo a los resultados que presentó el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, el municipio tiene un total de 8,501 viviendas de las cuales se tienen clasificadas 8,383 como viviendas particulares y 818 viviendas de tipo colectivo, en las que se tiene un promedio menor a 5 ocupantes por vivienda. En las zonas rurales, las viviendas en su mayor parte son construcciones rústicas de materiales ligeros como madera, adobe, ladrillo y lámina. En la cabecera municipal se tienen construcciones más modernas y de materiales de alta resistencia.

1.4.5. Servicios Públicos

Según CONAPO 2005, de las viviendas localizadas en el municipio el 85.7% cuenta con agua potable, el 31.3% con drenaje y el 93.3%, con energía eléctrica.

1.5. Actividades Económicas

La población del municipio se caracteriza por dedicarse a la actividad agrícola en los ciclos primavera - verano y otoño – invierno, donde los cultivos cíclicos constituyen el 94%; sin embargo la actividad económica que genera mayores ingresos económicos es la pesca generalmente de camarón y escama, el volumen de producción representa el 16% del total estatal, figurando entre las localidades pesqueras más importantes las de la región de estudio que comprende a Llano del Tigre, San Miguel y Pericos.³

³ <http://www.sagarpa.gob.mx/delegaciones/inicio/nayarit/Paginas/default.aspx>

Principales Sectores, Productos y Servicios

1.5.1. Agricultura

Los principales cultivos son el frijol, tabaco, sorgo grano, chile, arroz, melón y sandía. Con una superficie sembrada de 24,622 hectáreas, que representan el 11.88% de la superficie municipal, los cultivos cíclicos representan el 94% de la superficie sembrada.

Para el 2008 en el municipio, los cultivos más importantes en cuanto a superficie sembrada, fueron en orden de importancia fueron: sorgo grano, pastos, frijol, mango, maíz grano, sandia y sorgo forrajero, el octavo y décimo lugar respectivamente es para el tomate rojo y el chile verde. Sin embargo es importante mencionar que en términos de valor de la producción los más sobresalientes son: sorgo grano, pastos, tomate rojo y chile verde, siendo los dos últimos cultivos los que más valor por superficie generan, sembrándose 380 has de tomate rojo y 310 has de chile verde, obteniéndose un valor de la producción por ha de \$42,600.00 y \$32,040.00.⁴, respectivamente.

1.5.2. Ganadería

Cuenta con 3,534 unidades para la cría y explotación ganadera, de las cuales el 36% son para el ganado bovino, 56% para el porcino y el resto para el ovino y caprino, principalmente. El inventario ganadero es de 27,860 bovinos, 5,096 porcinos, 631 ovinos y 3,501 caprinos. Cuenta, además, con 23,207 aves y 13 colmenas para la producción de miel.⁵

⁴ <http://www.sagarpa.gob.mx/delegaciones/inicio/nayarit/Paginas/default.aspx>

⁵ <http://www.sagarpa.gob.mx/delegaciones/inicio/nayarit/Paginas/default.aspx>

1.5.3. Pesca

La zona estuarina de Rosamorada, hace que el municipio sea uno de los de mayor potencial pesquero en el estado, sobre todo de camarón y escama. El volumen de producción de camarón es de 1,802.5 toneladas, que representan el 16.1% del total estatal. Las localidades principales en la producción pesquera son: Pimientillo, Francisco Villa, Pescadero, Llano del Tigre, San Miguelito y Pericos.

1.5.4. Explotación Forestal

El municipio cuenta con 614 unidades de producción forestal, de éstas, 60 son de actividad forestal maderable con un volumen de producción de 219 m³ de mangle y 15 m³ de maderas preciosas tropicales. Realiza, también, actividades de recolección de leña combustible para uso doméstico en 587 unidades.

1.5.5. Manufacturas

Rosamorada destaca en la producción de alimentos, bebidas y tabaco con 28 unidades económicas y en productos minerales no metálicos con 4 unidades económicas. Existen, además, algunas fábricas de materiales para la construcción, muebles, talabarterías y panaderías, entre otras.

1.5.6. Comercio

Está representado por expendios de productos de primera necesidad como alimentos, bebidas, tabaco, muebles, refacciones, combustibles, insumos agrícolas y artículos para el hogar. Cuenta con 227 comercios al menudeo y 6 al mayoreo.

1.5.7. Población

Según datos del II Censo de Población y Vivienda 2005, el municipio cuenta con una población total de 32,217 habitantes, siendo de ellos 16,249 hombres y 15,968 mujeres.

1.5.8. Población Económicamente Activa por Sector

La PEA en el municipio representa el 28% de la población total de 12 años y más. El 74.2% de la población ocupada se localiza en el sector agropecuario, el 5.9% en el sector manufacturero, el 16.1% en el sector servicios y el 3.8% no se especifica. Como el municipio es preponderantemente agrícola, pesquero y ganadero, se puede observar un subempleo de la población.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO Y DE REFERENCIA

El análisis del estudio de esta investigación tiene como enfoque principalmente las condiciones de vida de los jornaleros agrícolas de la región Pericos en el municipio de Rosamorada, Nayarit; dado que las condiciones de vida de este grupo de la población se han caracterizado por los escasos ingresos que obtienen en las diferentes actividades productivas que realizan dentro de esta región. El objeto de la investigación consiste en medir y determinar el nivel de vida de las familias como resultado de las actividades productivas en las que se desempeña, principalmente en la de jornalero agrícola.

Para estudiar el marco referencial del estudio se ofrecen una serie de definiciones de algunos conceptos importantes del tema, cuya finalidad es ampliar la comprensión del próximo capítulo.

2.1. Marginación y condiciones de vida

La Marginación, según el Consejo Nacional de Población (CONAPO) (2005) “es un fenómeno estructural que se origina en el modelo de desarrollo y se manifiesta tanto en la dificultad para propagar el avance técnico en el conjunto de la estructura productiva y en las regiones del país, como en la exclusión de grupos sociales del proceso de desarrollo y del disfrute de sus beneficios”.

De la misma manera menciona que el índice de marginación es una medida de resumen que permite diferenciar entidades federativas y municipios según el impacto global de las carencias que padece la población, como resultado de la falta de acceso a la educación, la residencia en viviendas inadecuadas, la percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas.

Así, el índice de marginación considera cuatro dimensiones estructurales de la marginación; identifica ocho formas de exclusión y mide su intensidad espacial como porcentaje de la población que no participa del disfrute de bienes y servicios esenciales para el desarrollo de sus capacidades básicas. A continuación se describen las dimensiones estructurales de la marginación, las formas de exclusión social de origen estructural que capta el índice de marginación, así como los indicadores utilizados.

2.1.1. Dimensiones de la marginación

A continuación se muestra una serie de factores que integran las diferentes dimensiones que se consideran como indicadores para la medición de la marginación en la que se encuentra un grupo de población, ya sea a nivel localidad, estatal o nacional, según CONAPO (2005).

2.1.1.1 Educación

El acceso al conocimiento constituye un aspecto crucial para que las personas estén en condiciones de realizar el proyecto de vida que tienen razones para valorar. Asimismo, la escolaridad de la población constituye uno de los factores decisivos para aumentar la productividad del trabajo e incorporar las innovaciones tecnológicas, y con ello fortalecer la competitividad de las economías locales y regionales.

El artículo tercero constitucional establece el acceso a la educación básica como un derecho de los mexicanos. No obstante, persisten los rezagos y la deserción del sistema educativo que definen situaciones sociales de exclusión. La mayor intensidad de la marginación social, derivada de la falta de participación y permanencia por más tiempo en el sistema educativo, se registra en la población que carece de los conocimientos que pueden adquirirse en la educación primaria, cuya desventaja se acentúa entre los adultos. En atención a estas

consideraciones, los indicadores de educación que reflejan los rezagos más significativos, así como la población en mayor desventaja, son:

- a) Porcentaje de población de 15 años o más analfabeta.
- b) Porcentaje de población de 15 años o más sin primaria completa.

2.1.1.2. Vivienda

La vivienda es el espacio afectivo y físico donde los cónyuges, hijos u otros parientes cercanos, estructuran y refuerzan sus vínculos familiares a lo largo de las distintas etapas de su curso de vida. Asimismo, la vivienda constituye un espacio determinante para el desarrollo de las capacidades y opciones de las familias y de cada uno de sus integrantes para llevar a cabo el proyecto de vida que tienen razones para valorar.

Así, el alojamiento en una vivienda digna y decorosa, derecho sancionado en el artículo cuarto constitucional, favorece el proceso de integración familiar en un marco de respeto a las individualidades, evita el hacinamiento, contribuye a la creación de un clima educacional favorable para la población en edad escolar, reduce los riesgos que afectan la salud, y facilita el acceso a los sistemas de información y entretenimiento moderno.

La población que habita viviendas que carecen de energía eléctrica, agua entubada, drenaje, sanitario exclusivo o de tamaño inadecuado, está expuesta a mayores impedimentos para gozar de una vida larga y saludable y dificulta el aprendizaje de los menores de edad, entre otras privaciones cruciales en la vida de las familias y sus integrantes.

El acceso a bienes y servicios, es a través del ingreso que puede tener una familia y que dependiendo de sus niveles podría determinarse el nivel de pobreza y marginación. Según CONAPO (2005) son cinco los indicadores que se pueden

considerar para medir la intensidad de la marginación social a nivel localidad relacionada con las condiciones de la vivienda, tales indicadores se describen a continuación.

a) Porcentaje de ocupantes en viviendas particulares sin agua entubada. La falta de agua entubada propicia la utilización del líquido vital en condiciones perjudiciales para la salud debido a las formas de almacenamiento que comúnmente utilizan los residentes de este tipo de viviendas, lo que además obliga a los miembros de los hogares a invertir tiempo y esfuerzo físico en el acarreo de agua, el tiempo que dificulta el desempeño de las labores domésticas.

b) Porcentaje de ocupantes en viviendas sin drenaje ni sanitario exclusivo. La falta de estos servicios en la vivienda aumenta la vulnerabilidad al incrementar el riesgo de contraer enfermedades transmisibles como las gastrointestinales y respiratorias, afectando la calidad de vida no solo de las personas que ocupan las viviendas sin esas condiciones, sino también la de quienes comparten el hábitat, de forma que la defecación al aire libre o la carencia de sistemas para el desalojo de aguas negras y sucias genera grandes problemas de salud pública.

c) Porcentaje de ocupantes en viviendas sin energía eléctrica. La carencia de electricidad excluye a la población del disfrute de bienes culturales, de la participación de los sistemas modernos de comunicación y entretenimiento, así como de la utilización de aparatos electrodomésticos. Ello también redundaría en el uso de fuentes de energía alternas con altos costos ambientales y financieros.

d) Porcentaje de ocupantes en viviendas con piso de tierra. Las viviendas sin ningún tipo de recubrimiento en el piso limitan las oportunidades de las personas para gozar de una vida larga y saludable, y elevan sensiblemente el riesgo de fallecer de los menores de edad por contagio de enfermedades gastrointestinales y respiratorias, principalmente donde es más difícil el acceso a los servicios de salud.

e) *Porcentaje de viviendas con algún nivel de hacinamiento.* Conforme lo establecido por diversos organismos internacionales, se considera que en una vivienda existe hacinamiento cuando duermen en un cuarto más de dos personas; esta condición compromete además la privacidad de las personas ocupantes de viviendas particulares, propiciando espacios inadecuados para el estudio y el esparcimiento, entre otras actividades esenciales para el desarrollo de las personas.

2.1.1.3. Disponibilidad de bienes

Se decidió evaluar la pertinencia de incluir en el cálculo del índice de marginación un indicador que diera cuenta, indirectamente, de la incapacidad de los hogares para adquirir bienes de consumo duradero de primera necesidad y, directamente, del impacto negativo que esto tiene en las oportunidades de desarrollo de sus integrantes.

En este sentido, según CONAPO (2005), la falta de refrigerador en la vivienda tiene serias implicaciones en la higiene, la salud y la economía de sus ocupantes, puesto que reduce significativamente la posibilidad de conservar los alimentos en buen estado durante más tiempo, incrementando con ello el riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales, al tiempo que impide una administración más eficiente del gasto de los hogares destinado a la adquisición de los comestibles.

En función de estas consideraciones, se optó por incluir en la construcción del índice de marginación el siguiente indicador:

a) *Porcentaje de viviendas particulares sin refrigerador.*

2.1.1.4. Ingresos por trabajo

Las oportunidades de las personas para tener un nivel de vida digno están determinadas por una diversidad de factores. De ellos destacan la posesión de activos, el acceso a satisfactores esenciales relacionados con el gasto social del Estado (como la educación, y la salud), así como las posibilidades de lograr una participación competitiva en los mercados de trabajo. Se incluyó en la construcción del índice de marginación el siguiente indicador: Porcentaje de población ocupada con ingresos de hasta dos salarios mínimos.

Estratificación empleada

La técnica de estratificación utilizada por CONAPO 2005 para determinar el grado de marginación de las localidades es la misma que se empleó a nivel municipal y por entidad federativa, es decir se clasificó en grado muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo.

En lo que respecta al municipio de Rosamorada los resultados obtenidos del estudio realizado por el segundo conteo de Población y Vivienda 2005 arrojan los siguientes datos a nivel localidad; contando con un total de 45 localidades, de las cinco de ellas se encuentran en un muy alto grado de marginación, 15 en un alto grado, 10 localidades en medio grado, 15 en un bajo grado y cero localidades en muy bajo grado de marginación. En términos de población cuenta con 32,064 habitantes de los que 581 se localizan con un muy alto grado de marginación, 5616 con un grado alto, 7745 con un grado medio y 18122 habitantes se encuentran con un índice bajo de marginación. Cabe mencionar que el municipio ocupa el cuarto lugar de marginación a nivel estatal y el 1330 a nivel nacional, lo cual resulta preocupante y significa que hay mucho por hacer en este municipio ya que la situación en que se encuentra no es la mejor.

Una vez descritos los indicadores establecidos por el CONAPO es importante determinar la forma en que fueron utilizados en la presente investigación.

Condiciones de vida. Existen diversos conceptos que se manejan para referirse a las condiciones de vida de la población. Así, se entiende por nivel de vida el grado de bienestar que experimentan las personas y/o familias. Otro concepto es la calidad de vida, que alude a la manera de vivir, de ser y de relacionarse con la sociedad y el medio ambiente y el estándar de vida, es un concepto normativo que se refiere a "pisos" o niveles mínimos de satisfacción de necesidades, respecto a los que se califica a los hogares y/o población bajo estudio (Instituto Nacional de Estadística e Informática del Perú).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática del Perú⁶ "Se entiende por condiciones de vida a las diferentes características que adoptan las relaciones humanas en el seno del hogar y/o la familia y que están condicionadas, además de las actividades que desarrollan los miembros del hogar, por su entorno físico y ambiental, *las buenas o malas condiciones de vida* de la población tienen que ser descritas por medio de variables observables, tomando valores en un ámbito y tiempo determinado, como indicadores."

Continúa el mismo autor, que de acuerdo a las necesidades, según su importancia y con fines prácticos, es posible jerarquizar en primer lugar la alimentación y nutrición junto con la salud como las necesidades biológicas por excelencia y que tienen que ver directamente con la subsistencia del ser humano. Le seguiría la indumentaria, que si bien no es una necesidad que se vincule con la subsistencia, requerimos de la vestimenta para protegernos del medio ambiente. En cuarto lugar estaría la vivienda, luego la educación, el empleo y, finalmente, aquellas que se vinculan con el esparcimiento como la recreación y deportes, el respeto de los derechos humanos y las libertades ciudadanas, etc.

6 Información disponible en: www1.inei.gob.pe/biblioineipub/bancopub/Est/LIb0339/CAP1.htm

Dado a que en el estudio se considerada como informante al jornalero agrícola en la región Pericos, en el siguiente punto se exponen aspectos relacionados con la actividad jornalera.

2.2. Agentes participantes en la intermediación agrícola

Los mercados de trabajo rural han estado asociados al trabajo agrícola, pues la mayoría de la PEA en el campo trabaja como jornalero o peón ya sea de forma temporal o permanente (Sánchez, 2001) además, la mayoría de los trabajadores tienen que emigrar para encontrar fuentes de empleo, es aquí donde cobra importancia la presencia de personas que sirven de vínculo entre las zonas de oferta y demanda de mano de obra. Aparicio, Berenguer y Rau (2004) sostienen que una de las características de este trabajo es que se basa en “trabajadores estacionales, con empleos precarios y organizados en espacios que incluyen áreas geográficas distantes.

Jornalero (a) agrícola: Persona que trabaja por día y que gana un determinado jornal, especialmente en el campo: un contrato como asalariado o como jornalero.⁷

Jornal: forma del salario, que fija la retribución del trabajador a tanto por día de obra. El jornal agrava los inconvenientes del salario, porque priva al obrero de todo estímulo, exige su vigilancia continua muy costosa y de poco resultado, y hace que, cuando los trabajadores se hallan en común, el esfuerzo se regule por el de los menos diligentes, ya que es igual la retribución de todos.⁸

⁷ <http://diccionario.sensagent.com/jornalero/es-es/>

⁸ Vocabulario de la Economía - José Manuel Piernas Hurtado (1843-1911)

Caporal: Persona que encabeza un grupo de gente y distribuye actividades, en este caso es quién asigna y verifica el trabajo realizado por el grupo de jornaleros.⁹

Enganchador: Persona que se encarga de contactar al jornalero para que labore en los campos agrícolas y que recibe un sueldo por parte del dueño de la producción.¹⁰

Transportista: Es la persona que se encarga de trasladar a los jornaleros de sus comunidades a los campos de trabajo.¹¹

Dado que el trabajo de investigación consiste en analizar las condiciones socioeconómicas de los jornaleros agrícolas de la región Pericos Municipio de Rosamorada, Nayarit, es necesario tener un punto de referencia para determinar si las condiciones son buenas, regulares o malas, considerándose para ello los indicadores sobre vivienda, salud y educación que establece CONAPO.

Un objetivo mas es determinar los ingresos de los jornaleros agrícolas de las diferentes actividades que practican, en donde el nivel de ingresos determina en gran parte las condiciones de vida de una familia, para lo que es necesario conocer el indicador sobre ingresos que establece CONAPO.

3. Metodología de la investigación.

El jornalero agrícola de la región Pericos del municipio de Rosamorada, fue el sujeto de investigación; dicha región está compuesta por tres comunidades: Pericos, San Miguelito y Llano del Tigre, tal selección corresponde a que esta actividad en la región de estudio es una de las principales, por dedicarse una cantidad considerable de jornaleros agrícolas y por ser una fuente importante

⁹ Definición propia en base a conocimientos sobre el tema

¹⁰ Definición propia en base a conocimientos sobre el tema

¹¹ Definición propia en base a conocimientos sobre el tema

generadora de empleos e ingresos. Cabe destacar que los jornaleros entrevistados son 50 que representa un porcentaje considerable del total de jornaleros agrícolas de la región de estudio, siendo las características de los entrevistados muy semejantes a las del total por lo que los resultados de la investigación son de gran importancia y que en cierta forma pueden mostrar información cercana al total de la población.

Este tipo de muestreo según Rojas S. (1998) se ubica en el muestreo no probabilístico intencional o selectivo que se utiliza cuando se requiere tener casos que puedan ser representativos de la población estudiada; la selección se hace de acuerdo al esquema de trabajo del investigador, si bien este muestreo es no probabilístico permite en cambio obtención de datos relevantes para el estudio.

Una vez seleccionado a los jornaleros a encuestar se procedió a diseñar el cuestionario, integrado por cinco apartados y 131 preguntas; en el primero de ellos se recaba información general del jornalero, en el segundo las actividades del jornalero y su familia, en el tercero sobre vivienda, salud y alimentación, en el cuarto fuentes y montos de ingresos del jornalero y finalmente en el quinto se recaba información correspondiente a las actividades como jornalero y montos de ingreso.

Una vez terminado el cuestionario, se procedió a su aplicación, que se realizó en el mes de Abril – Junio del año de 2009, siendo al azar la elección de los jornaleros, con un total de 50 entrevistados, se verificó la información realizándose operaciones de cálculo principalmente. Cabe destacar que la razón por la que se decidió entrevistar a los jornaleros agrícolas de estos tres ejidos del municipio de Rosamorada, es porque en ellos se concentra la mayoría de los jornaleros agrícolas que se desempeñan en el ejido Pericos en los cultivos de chile verde y tomate rojo. El levantamiento de las encuestas se realizó de la siguiente manera:

Se inició en el ejido de Pericos donde se entrevistaron a veinte jornaleros.

Enseguida se realizaron las entrevistas en el ejido de San Miguelito donde se entrevistaron a quince jornaleros y

Finalmente se levanta la información en el ejido de Llano del Tigre donde se entrevistaron quince jornaleros.

El estudio requirió el diseño de una base de datos en el programa de Microsoft Office EXCEL 2007, con la finalidad de facilitar la captura y análisis de la información. Cabe destacar que fue necesario dar un número a cada cuestionario, así como el cerrar preguntas abiertas. La captura de la información se realizó en el mes de agosto de 2009; posteriormente, se procedió a diseñar los cuadros de salida procurando exponer lo más destacado de la información y que facilitó su análisis e interpretación, información que se presenta en los siguientes apartados.

CAPÍTULO III

NIVELES DE INGRESO Y CONDICIONES DE VIDA DE LOS JORNALEROS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN PERICOS DEL MUNICIPIO DE ROSAMORADA, NAYARIT.

Este capítulo tiene como propósito la exposición y análisis de la información que se recabó en campo, como resultado de las 50 encuestas aplicadas en la región Pericos. Se exponen aquellos aspectos relacionados con los servicios a los que se tiene acceso, así como a las actividades a que se dedican y que son base para la determinación del nivel de ingreso que ellos obtienen. Se parte de que, el grado de acceso a la adquisición de bienes y servicios está en función del nivel de ingreso de los jornaleros. Con lo anterior y de acuerdo a los objetivos planteados, el presente capítulo se conformará por tres apartados, integrados de la siguiente manera.

En el primer apartado se analizarán las condiciones de vida de las familias de jornaleros agrícolas, para lo que se describirá la salud, educación, y bienes y servicios con que cuenta; posteriormente se dan a conocer las características generales, así como los datos más importantes sobre los sistemas de producción que constituyen los ingresos de los productores rurales; el paso a seguir será la determinación y composición de los ingresos, en donde, el análisis de las actividades que conforman los objetivos que se plantearon al principio llevarán a las conclusiones finales.

3.1. Perfil del jornalero

A continuación se realiza una descripción acerca de las características típicas del jornalero agrícola de la región Pericos, que de acuerdo con los resultados obtenidos en las encuestas aplicadas son las siguientes.

De los 50 jornaleros encuestados sólo 17 dijeron dedicarse a la agricultura principalmente en los cultivos de sorgo, frijol, sandía, maíz, pepino y melón, siendo la mayoría de ellos pequeños productores, alcanzando ingresos modestos por la venta de su cosecha, motivo que los obliga a buscar otras actividades que les permitan cubrir al menos las necesidades más esenciales.

En relación al género de los jornaleros entrevistados se encontró que el (46%) de los jornaleros son mujeres; la edad promedio de los jornaleros es de 40 años. Con lo que se puede afirmar que la migración de los jóvenes tanto nacional como hacia el extranjero es un elemento importante por el beneficio que ofrecen las remesas para los familiares.

Estos resultados son evidencia de la mayor participación de la mujer en el campo, que puede atribuirse por un lado, a que sea con el objetivo de contribuir al ingreso familiar y en otras ocasiones porque es madre soltera o viuda, viéndose forzada a buscar ingresos que le permitan sostenerse y mantener a sus hijos.

Respecto a las actividades que realizan los jornaleros encuestados como objeto de estudio, se encontró que el 2% de los jornaleros entrevistados manifestaron combinar la actividad de jornaleros con la agrícola; 2% la combinación jornalero-ganadera; el 34% jornalero y pesquera; 10% jornalero, pesquera y otras; 14% jornalero, agrícola y ganadera; 12% jornalero, agrícola y pesquera; el 6% jornalero, ganadera y pesquera; 6% jornalero, ganadera, pesquera y otras; el 4% jornalero, agrícola, ganadera y pesquera; el 8% jornalero-otras y solo el 2 % se desempeña únicamente como jornalero. Observamos en los resultados obtenidos de la información de campo que mediante la combinación de más actividades productivas se mejora la posibilidad de captar un mayor nivel de ingresos.

3.2. Datos Generales del Jornalero

3.2.1. Educación

La educación es de suma importancia, ya que representa uno de los principales factores que hace posible la superación de la marginación, dado que la posibilidad de un trabajo para una persona frecuentemente se mide por el grado de escolaridad en donde a mayor grado de escolaridad mayor posibilidad de trabajo y mayor ingreso.

En lo que respecta a el grado de educación con el que cuentan los jornaleros agrícolas de la región, se puede mencionar lo siguiente: con un total de 20 encuestados de la comunidad Pericos que cuentan con una edad promedio de 37.9 años, encontramos que su nivel de escolaridad se encuentra en un rango de 6.20 años de estudio; en la comunidad de San Miguelito los resultados arrojan un promedio de 6.27 años de estudio lo cual representa el dato mayor entre las tres comunidades encuestadas, mientras que para la comunidad de Llano del Tigre el nivel promedio de estudio es de 5.57 años, mismo que representa el mínimo entre las comunidades entrevistadas.

Para el caso de los jornaleros agrícolas de la región Pericos, encontramos que la gran mayoría de los jornaleros de edad más avanzada carecen de la educación básica, habiendo terminado únicamente de uno a tres años de primaria, por lo que sólo saben leer y escribir. La falta de estudios en las personas de edad avanzada está vinculada a factores como: anteriormente ni los padres, ni el gobierno le daban la importancia que se le da hoy en día, pues era más común que los hijos trabajaran que mandarlos a la escuela.

3.2.2. Edad

De acuerdo a la cédula de entrevista aplicada a los jornaleros agrícolas de la región Pericos, los resultados obtenidos fueron los siguientes: con un total de 20 encuestados de la comunidad de Pericos encontramos que la edad promedio de los jornaleros agrícolas es de 37.9 años; los de la comunidad de San Miguel cuentan con una edad promedio de 40.2 años y finalmente los jornaleros de la comunidad de Llano del Tigre con una edad promedio de 41.8 años, que representa la edad promedio más alta entre las tres comunidades entrevistadas, que puede atribuirse a que en ésta comunidad se inicio en la actividad de jornaleros agrícolas algunos años antes que en las otras dos comunidades, debido a la cercanía que se tiene con otra comunidad llamada Zomatlán, que anteriormente empleaba a buena cantidad de mano de obra para la cosecha de chile.

Cuadro 1. Datos generales de los jornaleros encuestados

Comunidad	No. de encuestados	% Part.	Edad Promedio	Años de estudio	Años de experiencia
Pericos	20	40	37.9	6.20	12.5
San Miguel	15	30	40.2	6.27	17.4
Llano del Tigre	15	30	41.8	5.27	18.6
Total/promedio	50	100	40.0	5.9	16.2

Fuente: Elaboración propia con datos de encuestas

3.2.3 Experiencia

De acuerdo al cuadro anterior la comunidad de jornaleros agrícolas que tiene más años de experiencia dentro de la actividad es la de Llano del tigre que representa 18.6 años en la actividad, lo cual se liga a la edad con que cuentan, que es ligeramente mayor que la de las otras dos comunidades. Asimismo la comunidad de Pericos es la que tiene menos años de experiencia con apenas 12.5 años, esto es debido a que anteriormente en la región no se dedicaban a la producción de hortalizas, como se ha venido dando en los últimos años. Mientras que para la comunidad de San Miguel se tienen 17.4 años de experiencia en la actividad, un dato muy cercano al arrojado por la comunidad de Llano del Tigre, lo

que puede deberse a que algunos de los entrevistados anteriormente vivían en esta comunidad y desde entonces desarrollan dicha actividad.

Cuadro 2. Características del Jornalero por rango de edades

Rango de edad	No. de encuestados	%	Edad Promedio	Años de estudio
20 – 35	19	38	30	8.58
36 – 50	21	46	42	5.38
50 o mas	10	16	56.4	2.1
Total	50	100	42.8	5.9

Fuente: Elaboración propia con base a encuestas aplicadas

En el siguiente cuadro se destaca que los jornaleros agrícolas de la región Pericos cuentan con una edad promedio de 42.8 años de edad y con un promedio de 5.9 años de estudio, lo que indica que la gran mayoría de ellos se encuentra en la situación de primaria incompleta.

Diecinueve de los encuestados cuentan con una edad entre los 20–35 años de edad mismos que representan el 38% de los entrevistados, una edad promedio de 30 años y tienen 8.58 años de estudio que representa el dato mayor entre los analizados. Los jornaleros de 36-50 años de edad que representan el 46% del total, con una edad promedio de 42 años y con un promedio de 5.38 años de estudio. Mientras que para los jornaleros que cuentan con una edad promedio de 56.4 años y representan el 16% del total tenemos que aparecen con un promedio de apenas 2.1 años de estudio, lo cual se traduce en personas que tienen la educación básica incompleta e incluso que son analfabetas.

Analizando la información anterior y relacionándola con el indicador que establece CONAPO sobre la educación se puede afirmar que este indicador es uno de los principales problemas que aqueja a la región, pues el 62% de los entrevistados, reflejan que la población se encuentra en el índice de primaria incompleta y analfabeta, lo cual indica en gran medida el retraso de sus actividades y también se relaciona con la edad promedio. Dado lo anterior, se puede considerar que la región de estudio se encuentra en problemas de pobreza y marginación como consecuencia del bajo nivel de escolaridad.

3.2.4 Relación entre el Nivel de ingresos respecto a la edad y escolaridad del Jornalero Agrícola.

Para medir la relación entre nivel de ingresos con la edad y nivel de estudios, se recurre a realizar una regresión, según Gujarati D. (1997)¹² “el análisis de regresión está relacionado con el estudio de la dependencia de una variable, llamada variable dependiente, con una o más variables adicionales, llamadas independientes, con la perspectiva de estimar el valor medio o promedio de la primera en términos conocidos de las segundas”.

Considerando lo anterior, para la regresión realizada en esta investigación se utilizaron las siguientes variables: variable dependiente (Y), nivel de ingresos y como variables independientes (X), edad y nivel de estudios, resultando una $R^2 = 0.89$; y al realizar la regresión por separado, siendo la variable (Y) nivel de ingresos y la variable (X) nivel de estudios, se obtuvo una $R^2 = 0.73$; así como una $R^2 = 0.85$ en lo que respecta a la relación de la variable dependiente (Y) nivel de ingresos con la variable independiente (X) edad.

Se concluye que existe una mayor relación entre el nivel de ingresos con la edad que con el nivel de estudios y también que al realizar la regresión con ambas variables independientes, nos da una R^2 mayor que por separado. La explicación de que la edad presenta una mayor significancia en el nivel de ingreso, se debe a que los entrevistados de mayor edad, que en su mayoría, al contar con una mayor formación de capital, esta se refleje en un mayor ingreso.

¹² Gujarati D. N. Econometría. 1997, tercera edición. Editorial Mc GRAW – HILL.

3.3 Vivienda, salud y educación

3.3.1 Bienes y servicios con que cuenta la vivienda

De acuerdo a la CONAPO el acceso de bienes y servicios con que cuenta una vivienda, permite determinar el grado de marginación que tiene el grupo de jornaleros entrevistados.

Con el fin de calcular el tipo de vivienda se tomó como referencia los servicios con que cuentan; tales como agua, luz y drenaje, así como aparatos domésticos y número de habitaciones. Entre más aparatos domésticos y más habitaciones por vivienda, más la puntuación. Para esto se le dio valores ponderados según el material y el tipo de servicio de cada una de las viviendas, en donde la mayor ponderación se le aplica al factor con mayor representatividad. La ponderación (1, 2, 3) que se aplicó, fue en base a lo siguiente.

1. Corresponde a viviendas en malas condiciones, que se caracterizan por no tener todos los servicios, pocos aparatos domésticos, los techos, paredes y pisos pueden estar en mal estado o constituirse por material de mala calidad, y por último, existe hacinamiento dado que los habitantes por cuarto son más de dos.

2. Corresponde a viviendas en condiciones normales, contando con más servicios y el material de las viviendas se mejora, así como el número de aparatos domésticos se incrementa.

3. Corresponde a viviendas en buen estado, aquellas que cuentan con casi todos los servicios, no existe hacinamiento y tienen un buen número de los aparatos domésticos especificados en la encuesta.

Una vez aplicada la cédula de entrevista, los resultados obtenidos respecto a las condiciones de vida y de acuerdo a lo establecido en el Consejo Nacional de Población, son los siguientes: se tiene que el 72% de las viviendas de los

jornaleros agrícolas se encuentran en condiciones regulares y sólo el 14% se considera que está en condiciones de pobreza y marginación.

Cuadro 3. Condiciones de la vivienda

Categoría	Cantidad	Porcentaje
Mala	7	14
Regular	36	72
Buena	7	14
Total	50	100

Fuente: Elaboración propia con base a la información recabada en campo.

De acuerdo a la información recabada se puede argumentar que la mayor parte de los jornaleros encuestados cuenta con viviendas regulares que representan el 72% del total. Un 14% del total habita en viviendas en malas condiciones, lo que no representa una cantidad relevante y el restante 14% lo ocupa viviendas en buenas condiciones. Por lo anterior, y de acuerdo a lo establecido por el Consejo Nacional de Población (CONAPO), se puede afirmar que la mayor parte de los jornaleros encuestados cuentan con los servicios necesarios para tener una vivienda digna y decorosa.

Cabe destacar que el 78% de las viviendas cuentan con techo de concreto, 60% muestran paredes de block, el 88% tienen pisos de cemento y casi el 100% de puertas y ventanas son de metal.

3.3.2 Salud

Las enfermedades presentes en una determinada región, principalmente en las regiones rurales, afectan el desempeño y la asistencia de los niños y jóvenes a la escuela. “Niños con dietas mínimas perjudican su salud, minimizan su energía y limitan su capacidad para el estudio” (Ruiz Ramos Eduardo 1977).

En el caso de los jornaleros agrícolas y sus familias que fueron encuestados, las principales enfermedades que manifestaron padecer fueron: tos, gripa y dolor de cabeza, mismas que no representaron un impedimento para ir a

trabajar y por las que recurrieron a consulta al centro de salud o a la clínica del IMSS de su localidad, según el caso.

El sector salud es uno de los sectores de mayor relevancia ya que el acceso a la salud determina el grado de desarrollo personal de las familias de una comunidad, dado que una persona libre de enfermedades desarrolla perfectamente las actividades que le proporcionan beneficio y supervivencia en la vida social. En el siguiente cuadro se puede apreciar el tipo de servicios médicos con el que se cuenta en la región Pericos.

Cuadro 4. Servicios médicos con que cuentan los jornaleros

Tipo de servicio	No. de jornaleros	Porcentajes
IMSS	30	60
SSA	20	40
Brigadas Médicas	0	0
Ninguno	0	0
Total	50	100

Fuente: Elaboración propia con base a la información recabada en campo.

En la región de estudio la totalidad de los encuestados cuentan con el servicio; unos tienen clínica del IMSS en su comunidad como es el caso de Llano del tigre y la comunidad de San Miguelito quien recibe ahí el servicio por no contar aun con una en su comunidad y en lo que respecta a la localidad Pericos, estos cuentan con un centro de salud.

De acuerdo a los resultados obtenidos en campo, el 100% de los jornaleros agrícolas encuestados cuentan con el servicio de salud, mostrando un 60% recibir el servicio en una clínica del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), y el 40% restante cuenta con el servicio proporcionado por la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA). De acuerdo a lo anterior se puede concluir que este tipo de servicio tan importante para todo ser humano, no representa una problemática para la región de estudio al contar todos ellos con el servicio.

3.3.3 Alimentación

La alimentación representa la base para que un individuo pueda desarrollarse plenamente dentro de la sociedad al desarrollar las diversas actividades que ésta le marca.

De acuerdo a la información recabada y abordándolo por producto consumido, tenemos que el 100% de los jornaleros entrevistados incluyen en su dieta diaria frijoles y tortillas; el consumo de huevo se ubica en un 56% del total de los entrevistados, pues se consume cuatro días por semana; el consumo de mariscos se da en un 74 % del total de las familias que los consumen con una frecuencia de 3 días por semana, lo que se debe a que la pesca representa una de las principales actividades económicas de esta región. En lo que respecta al consumo de sopas o pastas este se tiene en un 72% de familias que lo consumen dos días a la semana, mientras que un 64% acostumbra consumir papas sólo dos días por semana, un 50% de familias acostumbra consumir nopales dos días a la semana y finalmente el consumo de arroz se ubica en un 50% del total que lo consume cuando menos un día por semana.

Cuadro 5. Principales alimentos que consumen las familias de Jornaleros Agrícolas de la Región Pericos.

Alimentos	Frijoles	Tortillas	Papas	Huevo	Sopas	Arroz	Nopales	Mariscos
Días/sem								
0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	11	0	3	25	19	0
2	0	0	32	1	36	23	25	8
3	0	0	7	18	8	1	4	37
4	0	0	0	28	3	1	1	4
5	0	0	0	3	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	50	50	0	0	0	0	0	0
Total	50	50	50	50	50	50	50	50
Porcentaje	100%	100%	64%	56%	72%	50%	50%	74%

Fuente: Elaborado con base a las encuestadas aplicadas

Considerando los resultados expuestos en el cuadro no. 6 se puede comentar que en lo que respecta al consumo de pollo el 100% de los entrevistados señalaron consumirlo con una frecuencia de cuatro días al mes; para el consumo de carne de cerdo sólo el 44% del total de entrevistados, es decir 22 familias de jornaleros consumen dos días al mes este tipo de carne; en lo referente al consumo de carne de res este se da con una frecuencia de tres días por mes según respondieron 24 jornaleros entrevistados, que representan un 48% del total.

Cuadro 6. Frecuencia en el consumo de carne de pollo, cerdo y res al mes

Frecuencia Días/ mes	Carne de pollo	Carne de cerdo	Carne de res
0	0	1	0
1	0	10	1
2	0	22	20
3	0	14	24
4	50	3	5
Total	50	50	50

Fuente: Elaborado con base a las encuestadas aplicadas

Como se observa, el consumo de carne de res y cerdo se da en un porcentaje mucho menor que el consumo de carne de pollo, lo que puede deberse, en cierta parte, a los hábitos alimenticios en lo que respecta a la carne de cerdo, pero en mayor medida puede obedecer a los grandes aumentos que se han registrado en el precio de estos productos, que para muchos se han vuelto de lujo, además cabe mencionar que algunas familias de jornaleros cuentan con cría de pollos de traspatio, lo que les permite tener un consumo más frecuente de este tipo de carne.

3.4. Actividades y fuentes de ingreso de jornalero

3.4.1 Fuentes de ingreso de los jornaleros

El ingreso que obtienen los jornaleros de la región Pericos, está compuesto por las actividades de producción agrícola, ganadera y pesquera; por los ingresos provenientes de programas de gobierno, y de ingresos extraprediales que proviene de familiares fuera de la comunidad con remesas tanto del extranjero, como del propio país. Las características de las fuentes de ingreso que tienen los jornaleros a los que se les aplicó la encuesta se describen a continuación.

3.4.2 Actividades productivas del Jornalero

Respecto a las actividades que realiza el jornalero, se señala principalmente la pesquera, ya que la mayoría de los jornaleros se desempeñan dentro de esta en la temporada que se considera de zafra, que comprende los meses de septiembre a diciembre, en la que capturan únicamente camarón; cabe mencionar que los jornaleros originarios de San Miguelito además de dedicarse a la captura de camarón en las fechas mencionadas, se dedican también a la captura de pescado el resto del año.

De acuerdo a la información arrojada se identifican las siguientes combinaciones de actividades: 2% de los jornaleros entrevistados manifestaron combinar la actividad de jornalero con la agrícola; 2% la combinación jornalero-ganadera; el 34% jornalero y pesquera; 10% jornalero, pesquera y otras; 14% jornalero, agrícola y ganadera; 12% jornalero, agrícola y pesquera; el 6% jornalero, ganadera y pesquera; 6% jornalero, ganadera, pesquera y otras; 4% jornalero, agrícola, ganadera y pesquera; el 8% jornalero-otras y sólo el 2 % se desempeña únicamente como jornalero.

Cuadro 7. Principales actividades del jornalero agrícola de la Región de estudio.

Actividades	Rango de edad				
	20 – 35	36 – 50	50 +	Total	Porcentaje
J	0	0	1	1	2
J – A	1	0	0	1	2
J – G	1	0	0	1	2
J – P	7	7	3	17	34
J – P – O	2	2	1	5	10
J – A – G	3	4	0	7	14
J – A – P	1	4	1	6	12
J – G – P	1	1	1	3	6
J – G – P – O	0	1	2	3	6
J – A – G – P	1	1	0	2	4
J – Otras	1	2	1	4	8
Total	18	22	10	50	100

*Nota: J=jornalero, A=agrícola, G= Ganadera, P=Pesquera
Fuente: Elaborado con base a las encuestadas aplicadas

Con lo anterior se comprueba que los jornaleros siempre combinan más de una actividad, puesto que si alguna no le permite obtener el ingreso necesario, lo podrá obtener en otra; pues si sólo realiza una actividad los ingresos no le cubrirán los gastos familiares de todo el año.

3.4.3 Fuentes y montos promedio de ingresos por rangos de SMR

A continuación se muestran los ingresos que se obtienen según la(s) actividad(es), así como el número de salario mínimo regional que lo integran: se muestra que sólo uno de los entrevistados, percibe un salario menor al salario mínimo que marca la Comisión Nacional de Salarios Mínimos nacionales, con tan solo \$18,000.00 por año. Mientras que 24% recibe un ingreso promedio de 1.77 salarios mínimos, que representa alrededor de \$33,657.00 anuales, 74% cuenta con 2.47 salarios mínimos que constituyen \$46,920.00 anualmente. Como se puede observar ninguno de los jornaleros encuestados percibe más de tres salarios mínimos al día.

El siguiente cuadro pone de manifiesto los ingresos promedio de jornaleros entrevistados, estableciéndose para ello cinco rangos de ingreso traducidos al salario mínimo regional, que corresponde a un monto de \$51.95 diarios.

Cuadro 8. Fuentes y montos promedio de ingresos por rangos de SMR

Rango SMR	No	%	\$ promedio anual	Salario Mínimo Promedio	Principales actividades
0.1 – 1	1	2	18,000.00	0.95	J
1.1 – 2	1	2	30,900.00	1.62	J – G
	4	8	32,586.00	1.71	J – O
	7	14	37,485.72	1.98	J – A – G
2.1 – 3	5	10	40,320.00	2.12	J – P – O
	3	6	44,650.00	2.35	J – A – G – P
	6	12	47,350.00	2.50	J – A – P
	17	34	49,267.06	2.60	J – P
	3	6	49,433.33	2.61	J – G – P
	3	6	50,500.00	2.66	J – G – P – O
3.1 – 4	0	0	0	0	
4.1 +	0	0	0	0	

Fuente: Datos estimados en base a encuestas aplicadas

Cabe destacar que la única persona entrevistada con un ingreso menor al salario mínimo, tiene como única actividad productiva la de jornalero agrícola, así mismo se observa que aquellos jornaleros que combinan dos actividades o más, que en la mayoría de los casos es pesca y otra actividad, obtienen mayores ingresos.

3.4.4 Fuentes y montos de ingresos (año 2008)

Para el caso del presente estudio se encontró que la mayor fuente de ingresos se obtiene de la actividad pesquera en lo que se refiere a la captura de pescado y camarón, pues representa el 47.02% del total de los ingresos percibidos por los encuestados con un valor monetario de \$1,026,600.00, sin embargo es interesante destacar la importancia que representan los diferentes programas de gobierno en la mejora del ingreso de las familias de jornaleros agrícolas, pues estos aportan el 10.55% al ingreso familiar, que representan una cantidad de \$230,410.00 del total.

La actividad de jornalero, cuenta con un monto de \$430,960.00, que representa un 19.74%, en la que se ocupan en promedio cuatro días por semana en los meses de enero a abril; las actividades agrícolas ocupan un 10.65% del total de los ingresos de los jornaleros y con una participación menor al 10% figuran actividades como la ganadería con tan sólo 3.95% del total, remesas con 2.89% y otras actividades con una cantidad monetaria de \$113,300.00, que representa un 5.19%, 28, 541,10.00

Cuadro 9. Ingresos totales por actividad en la región y porcentajes de participación

Origen	Montos (\$)	%
Jornalero	430,960.00	19.74
Agricultura	232,500.00	10.65
Ganadería	86,250.00	3.95
Pesca	1,026,600.00	47.02
Remesas	63,000.00	2.89
Programas	230,410.00	10.55
Otras	113,300.00	5.19
Promedio	43,660.40	100.00

Fuente: Datos estimados en base a encuestas aplicadas

*Otras: Peón, dependiente en una tienda, transporte de jornaleros, limpia de camarón, albañil, etc.

Aunque el estudio está enfocado para aquellos que se dedican a la actividad de jornaleros agrícolas en la región, esta actividad no figuró como la más importante en términos monetarios y porcentuales, dado que ésta, depende en gran medida de factores meteorológicos que la pudieran afectar, por lo que puede decirse que representa una actividad complementaria a la pesca, pues al concluir la temporada, los pescadores buscan en otras actividades obtener los ingresos necesarios.

Para contabilizar el ingreso proveniente de las actividades agropecuarias y pesqueras se consideró sólo la producción destinada para la venta, a pesar de que la producción de maíz y frijol en su mayoría es con fines de autoconsumo, parte de los encuestados manifestaron tener ventas de estos productos.

En cuanto a los ingresos provenientes de actividades pecuarias únicamente se encontró la crianza de bovinos, con un hato no mayor a diez cabezas de ganado, ya que no pueden sostenerlas, utilizados únicamente para venderlas en situaciones muy difíciles. Es decir las consideran como un tipo de ahorro para los tiempos de crisis. Así que los montos de ingresos que aparecen son resultado de la venta de una o dos cabezas por año. Cabe mencionar que la producción de ganado de traspatio no se contabilizó porque más que un activo, es destinado al autoconsumo diario.

Los ingresos vinculados a la agricultura, provienen principalmente de la producción de los cultivos de sorgo, sandía, pepino, maíz y frijol; obteniendo en promedio de 15 toneladas de sorgo grano que es entregado al coyote o intermediario, la pastura es aprovechada como forraje para el ganado. La producción de pepino se enfoca principalmente al consumo de la comunidad ya que por ser una región pesquera este producto tiene alta demanda, en la zona. En lo referente a la producción de maíz y frijol, el rendimiento promedio es de una tonelada por hectárea, cabe mencionar que en la mayoría de los casos, dicha producción tiene como consumidor final a las mismas personas del pueblo, por ser poca la producción y obtener un mejor precio del que paga el “coyote” y sólo en algunos casos ésta producción entregada al intermediario.

3.4.5 Ingresos promedio por actividad por rango de ingreso

En el siguiente cuadro, se analiza por separado cada una de las actividades productivas que realiza el jornalero agrícola, con respecto al número de salarios mínimos que se reciben por cada una de ellas. Aquí muestra como en la actividad de jornalero existen 47 personas del total de las encuestadas (94) %, que reciben menos de un salario mínimo y el resto se ubica entre 1 y 2 salarios. Para el caso de los que realizan tareas agrícolas, un 65% registra menos de un salario mínimo y un 35% de 1 a 2. En la actividad ganadera el 100% se ubica con menos de 1 salario mínimo, en cambio en la actividad pesquera solo el 19.44%

cuenta con menos de un salario mínimo, el 61.11% con 1 a 2 salarios mínimos y por último 19.44% con 2 a 3 salarios mínimos. En materia de remesas tenemos que el 80% de los entrevistados, recibe lo equivalente a menos de 1 salario mínimo y un 20% entre 1 y 2 salarios mínimos. Respecto a los programas de gobierno, se tiene que el 100% recibe una cantidad menor a 1 salario mínimo, con los mismos resultados para otras actividades.

Cuadro 10. Ingresos promedio por actividad por rango de SMR

Origen	Menos de 1	%	1 a 2	%	2 a 3	%	3 a 4	%	4 +
Jornalero	47	94	3	6	0	0	0	0	0
Agricultura	11	65	6	35	0	0	0	0	0
Ganadería	16	100	0	0	0	0	0	0	0
Pesca	7	19.44	22	61.11	7	19.44	0	0	0
Remesas	4	80	1	20	0	0	0	0	0
Programa	26	100	0	0	0	0	0	0	0
Otras	13	100	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Datos estimados en base a encuestas aplicadas

Los resultados que arroja el cuadro anterior muestran que la actividad que mejores salarios aporta es la de la pesca, ya que es la única que provee más de 2 salarios al día, así mismo se sostiene que para ninguna actividad por separado se registro más de 3 salarios mínimos, por lo que resulta indispensable para los encuestados el hecho de hacer combinaciones de actividades productivas, que en su conjunto les permitan obtener ingresos suficientes para satisfacer así las necesidades básicas de la familia.

Además se hizo un cálculo sobre el salario mínimo que reciben los entrevistados por realizar más de dos actividades, donde se muestra que sólo uno de los entrevistados percibe un salario menor al salario mínimo como marca la Comisión Nacional de Salarios Mínimos Nacionales, con tan solo \$18,000.00 por año. Mientras que 36% recibe un salario promedio de 1.94 salarios mínimos, que representa en promedio \$32,586.00 anuales; 44% cuenta con 2.23 salarios mínimos que constituyen \$44,880.00; un 14% un salario de 2.43 salarios mínimos

con un total promedio de \$53,409.00 anuales y únicamente el 4% recibe 3.5 salarios mínimos por día, es decir recibe \$85,500.00 anualmente.

3.5. Destino del ingreso

A continuación se muestra la manera en que se distribuye el ingreso entre las diferentes necesidades que existen dentro de los hogares, donde se muestra que el mayor porcentaje del ingreso se destina a alimentación con un 66.43% del total del ingreso, el segundo y tercer lugar corresponde a vestido y salud con un 6.67 y 6.26%, respectivamente.

Cuadro 11. Distribución del ingreso

Destino	Total	%
Alimentación	1,450,110	66.43
Vivienda	125,500	5.75
Educación	76,000	3.48
Salud	139,700	6.26
Vestido	145,600	6.67
Diversión	111,360	5.11
Otros	125,550	5.75

Fuente: Datos estimados en base a encuestas aplicadas

Es de suma importancia resaltar que al rubro que se le destina menos ingreso es a la educación con apenas un 3.48%, esto puede deberse a que la mayoría de las familias de jornaleros entrevistados cuentan con el programa *Oportunidades*, mismo que les proporciona un ingreso extra orientado a la educación principalmente; debido a este apoyo económico las familias pueden disponer de un ingreso mayor para la distribución monetaria de sus necesidades básicas.

3.6. Otras fuentes de ingreso

PROCAMPO.

Con respecto a este programa únicamente tres de los cincuenta entrevistados comentaron recibir este apoyo, lo que puede atribuirse a que cuentan con una pequeña propiedad de tierra, que no les permite ser beneficiarios de este; o a que algunos producen en la parcela de algún familiar; o simplemente porque omitieron la información.

OPORTUNIDADES.

Se trata de un programa enfocado a la asistencia social como la salud, alimentación y educación; que también participa de manera importante en el apoyo al ingreso familiar, pues evita el gasto en la adquisición de algunos productos y servicios. En este aspecto en la información recabada se muestra que el 46% de las familias de jornaleros agrícolas entrevistados son apoyados por el programa, con un promedio de dos personas por familia, que representa el 10.55% del total del ingreso de las familias.

Remesas y otros ingresos.

En lo que respecta a las remesas, estas no constituyen un fuerte ingreso para las familias de jornaleros agrícolas, pues la mayoría de personas que tienen familiares en el extranjero que les envían dinero, no se ven en la necesidad de ir a emplearse como jornaleros. Obviamente la mayoría de los jornaleros agrícolas no tienen esa fuente de ingreso, misma que sólo representa el 2.89% del total del ingreso anual y que en su mayoría proviene del interior del país.

Es necesario determinar el salario mínimo que obtienen los jornaleros por cada una de las actividades que practican para poder integrar el índice de

marginación que establece CONAPO, en el que un jefe de familia que obtenga menos de dos salarios mínimos se encuentra en pobreza o marginación, por lo anterior se vuelve necesario establecer el salario que obtiene un jornalero agrícola en sus diversas actividades. El análisis sobre este indicador, y los demás establecidos por CONAPO, se analizarán más detalladamente en el siguiente apartado.

3.7. Comparación de los resultados con los indicadores de pobreza establecidos por CONAPO.

Considerando los indicadores para medir la pobreza que establece el Consejo Nacional de Población (CONAPO) se llegó a los siguientes resultados.

3.7.1 Vivienda

De acuerdo a la clasificación de CONAPO, la vivienda es el espacio afectivo y físico donde los cónyuges, hijos u otros parientes cercanos, estructuran y refuerzan sus vínculos familiares a lo largo de las distintas etapas de su curso de vida. Se establecen cinco indicadores para medir la intensidad de la marginación social relacionadas con las condiciones de vida.

- i) Porcentaje de ocupantes en viviendas particulares sin agua entubada.
- ii) Porcentaje de ocupantes en viviendas sin drenaje ni sanitario exclusivo.
- iii) Porcentaje de ocupantes en viviendas particulares sin energía eléctrica.
- iv) Porcentaje de ocupantes en viviendas particulares con piso de tierra.
- v) Porcentaje de ocupantes en viviendas particulares con algún nivel de hacinamiento.

De acuerdo a los indicadores antes mencionados para medir la marginación social, y de acuerdo a los resultados del presente trabajo en donde se mide el tipo de vivienda dándosele una ponderación de 1 a 3 como se explica al principio de este capítulo, se puede determinar que el 14% de los 50 jornaleros agrícolas encuestados cuentan con una vivienda en malas condiciones, y sin acceso a alguno de los servicios básicos: agua, luz y drenaje; el material de la vivienda se encuentra en malas condiciones, existe hacinamiento, no se cuenta con todos los aparatos domésticos que se consideran en la encuesta.

Para los jornaleros agrícolas a los que su vivienda se encuentre en condiciones normales, de acuerdo a la clasificación explicada al principio del capítulo, se observa que el 70% del total de los jornaleros se encuentran en este rango; sólo el 15% cuenta con viviendas en buen estado, con acceso a agua, luz y drenaje, el material de la vivienda se encuentra en buen estado y no existe hacinamiento. Por lo tanto, se concluye que la mayoría de los jornaleros agrícolas de la región Pericos cuentan con viviendas en condiciones normales para habitar.

3.7.2 Ingresos

En el análisis de la información obtenida en campo y considerando que el salario mínimo de la región en el año 2008 fue de \$51.95; y los ingresos que obtienen los jornaleros agrícolas de la región de estudio, por concepto de la producción pesquera, agrícola, ganadera, de subsidios por parte del gobierno y de jornaleros, se concluye lo siguiente:

Dado que los jornaleros practican más de una actividad, donde la combinación de actividades, que más representación tiene, y que les genera un ingreso, son las actividades Jornalero--pesquera con 34% de encuestados y un ingreso promedio anual de \$49,267.06; el 6% jornalero, ganadera y pesquera, con un ingreso promedio anual de \$49,433.33; la combinación jornalero, ganadera, pesquera y otras, la practican el 6% del total, con un ingreso promedio anual de

\$50,500.00. De lo que resulta que los jornaleros que practican la actividad jornalero-pesquera obtienen un ingreso diario de \$134.98; los que practican la combinación Jornalero, ganadera, pesquera obtienen un ingreso diario de \$135.43; los que practican la combinación Jornalero, ganadera, pesquera y otras obtienen un ingreso diario de \$138.36.

Es importante mencionar la relevancia que tiene en el ingreso de las familias de jornaleros los programas de gobierno de los que mencionaron ser beneficiarios son: Oportunidades, 70 y Más y Procampo, así como la recepción de ingresos provenientes del interior y exterior del país.

3.7.3 Educación

En atención a estas consideraciones, los indicadores de educación que refleja los rezagos más significativos, así como la población en más desventaja, son: porcentaje de la población de 15 años o más que es analfabeta; porcentaje de la población de 15 años o más sin primaria completa.

De acuerdo a los indicadores anteriores y a los resultados de la investigación se determina que el 4% de los jornaleros agrícolas de la región Pericos son analfabetas y el 20% no terminaron la educación primaria, por lo que se afirma que la educación en la región Pericos sí es un problema, que si bien no son la mayoría, lo ideal sería que la totalidad contara cuando menos con la educación básica, sin embargo es importante mencionar que los encuestados en dicha situación se encuentran en una edad promedio de 49 años lo que puede explicar dicho resultado. Este rezago educativo se puede ver reflejado en la baja productividad de las actividades y en el poco aprovechamiento de los recursos para buscar la superación y obtener mayores beneficios.

CONCLUSIONES

De acuerdo a la información obtenida y al análisis realizado en la presente investigación se desprenden las siguientes conclusiones:

Los jornaleros agrícolas entrevistados de la región Pericos, municipio de Rosamorada, Nayarit se distribuyen: 54% hombres y 46% mujeres; tienen una edad promedio de 40 años, un promedio de 5.9 años de estudio, es decir cuentan con educación básica incompleta y tienen 16.2 años promedio de experiencia dentro de la actividad de jornaleros; en su mayoría combinan más de dos actividades productivas, son beneficiarios de los programas de gobierno, como Oportunidades y un número menor son beneficiados por el programa 70 y Más y Procampo. La mayoría no es propietaria de tierras de cultivo y los que tienen parcelas son pequeños productores. El 72% de los jornaleros agrícolas cuenta con viviendas en condiciones regulares y solo el 14% está en condiciones de pobreza y marginación. En lo que respecta a salud tenemos que el 60% recibe el servicio en clínicas rurales del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el 40% en el Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA).

Para aumentar el ingreso familiar los jornaleros de la región Pericos combinan diferentes actividades quedando de la siguiente manera: jornalero-pesquera, las Jornalero-agrícola-ganadera, Jornalero-agrícola-pesquera, Jornalero-otras, Jornalero-agrícola-ganadera-pesquera, Jornalero-ganadera, Jornalero-agrícola, identificándose como las más importantes en cuanto a la generación de ingresos la combinación de Jornalero--pesquera con 34% de encuestados y un ingreso promedio anual de \$49,267.06; jornalero, ganadera y pesquera, con un ingreso promedio anual de \$49,433.33 y un 6% de jornaleros que la practican y por último la combinación jornalero, ganadera, pesquera y otras que la practican el 6% del total, con un ingreso promedio anual de \$50,500.00.

Destaca la cosecha de tomate rojo y chile verde, pesca de camarón y escama; producción de sorgo, sandía, pepino y melón, así como maíz y frijol con fines de autoconsumo principalmente, explotación de ganado bovino y ganado menor de traspatio para igual propósito.

El ingreso diario que se obtiene por la combinación jornalero-pesquera asciende a \$134.98; además cabe destacar que va incluido el ingreso de los programas de gobierno de los cuales son beneficiarios.

Los jornaleros que practican la combinación jornalero, ganadera, pesquera y otras obtienen un ingreso diario promedio de \$138.36.

Por último tenemos que un 2% de los entrevistados se desempeña como Jornalero con un ingreso promedio de \$18,000.00, que complementa con remesas recibidas, obteniendo un ingreso promedio de \$49.32 diarios.

En cuanto al ingreso por actividad, la mayor fuente de ingresos se obtiene de la actividad pesquera, pues representa el 47.02% del total de los ingresos percibidos anualmente con un monto de \$1, 026,600.00; sin embargo es primordial destacar la importancia que tienen los diferentes programas de gobierno (Oportunidades, 70 y Mas y Procampo) en la conformación del ingreso de las familias de jornaleros agrícolas, pues estos constituyen el 10.55% que corresponden a \$230,410.00 del total.

La actividad de jornalero cuenta con un monto de \$430,960.00, que representa un 19.74%, en la que se ocupan en promedio cuatro días por semana en los meses de enero a abril, la agricultura participa con un 10.65% del total de los ingresos de los jornaleros y con una participación menor al 10% figuran actividades como la ganadería con tan sólo 3.95% del total, remesas con 2.89% y otras actividades con una cantidad monetaria de \$113,300.00, que representa un 5.19% del total.

Con respecto a los salarios mínimos recibidos por cada actividad, resultó lo siguiente: en la actividad de jornalero agrícola el 94% reciben menos de un salario mínimo. Para el caso de la agricultura un 65% registra menos de un salario mínimo. En la actividad ganadera el 100% se ubica con menos de 1 salario mínimo. En la actividad pesquera el 61.11% cuenta con 1 a 2 salarios mínimos. En materia de remesas tenemos que el 80% recibe lo equivalente a menos de 1 salario mínimo y un 20% entre 1 y 2. En programas de gobierno se tiene que el 100% recibe una cantidad menor al salario mínimo, con los mismos resultados para otras actividades.

Respecto a la distribución del ingreso, las familias de jornaleros agrícolas destinaron una mayor parte de su ingreso a los siguientes rubros: para alimentación un 66.43% del total del ingreso, para vestido un 6.67% y para salud un 6.26%; mientras que al rubro que menor cantidad de ingreso se le asignó fue a la educación con sólo un 3.48% del ingreso total.

Cabe destacar el hecho de que las familias de jornaleros cuenten con el programa OPORTUNIDADES, pues se puede observar que el ingreso destinado a la educación es el que representa menor porcentaje, lo que seguramente se debe al gran apoyo que este programa otorga a la educación y debido a esto, las familias pueden disponer de mayor ingreso y destinarlo a satisfacer las diferentes necesidades de sus hogares.

Al realizarse una regresión con las variables independientes(X) edad y nivel de estudios y dependiente (Y) nivel de ingresos, se concluye de acuerdo a los resultados que existe una mayor relación entre el nivel de ingresos con la edad, que con el nivel de estudios, pues el primero obtuvo una R^2 mayor; así como que al realizar la regresión con ambas variables independientes, nos da una R^2 mayor que por separado.

Es de suma importancia mencionar que los jornaleros agrícolas de la región de estudio, no son beneficiarios de ningún programa de atención a jornaleros agrícolas, por lo que quedan expuestos a abusos por parte de quienes los emplean. Por tal motivo es necesario que el gobierno le dedique más atención a este sector de trabajadores que pareciera, no existe, por la poca atención que se le otorga.

BIBLIOGRAFÍA

Álvarez Cordero (JR), (2004). Tesis “Análisis de las Fuentes de Ingreso y Condiciones de Vida de los Productores Rurales del Municipio de Dr. Arroyo, Nuevo León”. Biblioteca UAAAN, Buenavista, Saltillo, Coahuila.

ASERCA, Claridades Agropecuarias, (2002). “El Sector Agroalimentario Mexicano: Evolución, Retos y Perspectivas”.

CONAPO, (2005). Indicadores del Grado de Marginación, disponible en: www.conapo.gob.mx

Da Gloria Marroni María, (2000). “Las Campesinas y el Trabajo Rural en México de Fin de Siglo”, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Dirección General de Fomento Editorial, México.

Emigran niños jornaleros a campos agrícolas. Información disponible en: <http://mx.news.yahoo.com/s/22122008/7/mexico-emigran-1-2-millones-campos.html>

Gujarati D. N. Econometría. 1997, tercera edición. Editorial Mc GRAW – HILL.

INEGI 2005, disponible en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ccpv/cpv2005/Default.aspx>

INEGI 2005, Información por Entidad Federativa, disponible en: <http://cuentame.inegi.gob.mx/monografias/informacion/nay/poblacion/default.aspx?tema=me&e=18>

INEGI, II Censo General de Población y Vivienda del estado de Nayarit del año 2005, disponible en: <http://www.sanmartintexmelucan.gob.mx/work/templates/enciclo/nayarit/esta.htm>

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Compendio de Estadísticas Sociales (1995-1996). “Los Indicadores Sociales en la Medición de Condiciones de Vida”. Disponible en: <http://www1.inei.gob.pe/biblioineipub/bancopub/Est/LIb0339/CAP1.htm>

Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Nayarit (2009). Enciclopedia de los municipios de México, información disponible en: www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/nayarit/mpios/18010a.htm

Méndez M. J. S. 1995. Problemas Económicos de México, tercera edición, editorial Mc Graw-Hill.

Morett Sánchez, Jesús. C. y Cosío Ruiz C, (2004). “Los jornaleros agrícolas de México”, Universidad Autónoma Chapingo-Diana, México.

Nussbaum M. C. 1996. “La Calidad de Vida”, 1ra. edición, Fondo de Cultura Económica, México.

Periódico “El Observador”, 05 de octubre, 2008. Reportaje “La vida en la media luna: jornaleros agrícolas migrantes”. Disponible en: <http://www.Elobservadorenlinea.com/content/view/1075/1/>

Periódico, La Jornada, 12 de septiembre 2007. Solo 1% de los Jornaleros están Sindicalizados en México, disponible en: http://www.teorema.com.mx/articulos.php?id_sec=47&id_art=4399

SAGARPA 2002, “Descripción de los Sectores Agroalimentario y Pesquero y Características del Medio Rural”.

Secretaría del Trabajo y Previsión Social, (2008). Salario mínimo para el estado de Nayarit. Disponible en: www.stps.gob.mx/saladeprensa/boletines/2008/diciembre08/b136diciembre.htm

SEDESOL, (2004). Los programas sociales en México: “el caso de la Evaluación Externa del Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas”. Disponible en: <http://precesam.colmex.mx/Inves%20Mex%20Rural/Folletines%20paja%20en%20PDF/folletin%20PAJA%20III%20PRECESAM.pdf>

UNICEF, (2006). “Diagnóstico sobre la condición social de las niñas y niños migrantes”. Disponible en: www.unicef.org/mexico/spanish/mxresources/diagnosticoninosjornaleros.pdf

ANEXOS

ANEXO 1

CEDULA DE ENTREVISTA A JORNALEROS AGRÍCOLA EN LA REGIÓN PERICOS DEL MUNICIPIO DE ROSAMORADA NAYARIT.

I. Datos generales del Jornalero

Nombre del entrevistado: _____		Edad: ____	Sexo: ____
Estado civil _____	Años de estudios _____	Años de dedicarse como jornalero _____	
Lugar de origen: Comunidad y/o ejido _____		Municipio _____	Estado _____
Tipo de comunidad: a) ejidal _____		b) congregación _____	Otro _____

II. Actividades del jornalero y su familia

1. Actividades del jornalero

1. Agrícolas Cultivos _____ _____	2. Ganaderas Especie _____ _____	3. Pesca Especie _____ _____	4. Otras _____ _____	
Número de integrantes de la familia: ____		Dependientes económicos: _____		
2. Actividades de la familia				
1. Parentesco	2. Años de estudio	3. Actividad (es) que realiza	4. Frecuencia	5. aportación al ingreso
a. Esposa				
Hijos (as)				
b. 0 – 4				
c. 5 – 6				
d. 6 – 12				
e. 12 - +				
f. Familiares y/o otros				

III. Vivienda, salud y alimentación

1. Tipo de vivienda	a) propia _____	b) prestada _____	c) rentada _____	d) otra _____
---------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------

Número de habitaciones: _____

1. Techos		2. Paredes		3. Pisos		4. Puertas		5. Ventanas	
Lamina de cartón	A	Adobe	A	Cemento	A	Madera	A	Madera	A
Lamina de asbesto	B	Block	B	Tierra	B	Metálicas	B	Metálicas	B
Concreto	C	Ladrillo	C			Otra	D	Otra	D
Otro	D	Otro	D						

*Palma, madera o material de la región.

Condiciones de la vivienda: B () R () M ()

1.1 Servicios con que cuenta la vivienda y/o donde se queda:

Agua entubada	Pozo	Drenaje	Letrina	Luz eléctrica	Aljibe

Aparatos domésticos:

Estufa de gas	A	Radio	D	Licudadora	G
Refrigerador	B	Televisión	E	Horno de microondas	H
Plancha eléctrica	C	Teléfono	F	Otros _____	I

Salud:

1. ¿Cuáles son los servicios médicos con que cuenta la familia? IMSS _____ SSA _____ Brigadas medicas rurales _____ Otros _____

Principales

enfermedades

Alimentación:

Principales alimentos que consume la familia

Alimento	Frijoles	Tortillas	Papas	Huevos	Sopas	Quesos	Arroz	Nopales	Mariscos	Otros
Frecuencia (Días/semana)										

Frecuencia en el consumo de carne: A. Res _____ B. pollo _____ C. cerdo _____

2 veces al mes _____ 3 veces al mes _____ 4 veces al mes _____

IV. Actividades y fuentes de ingreso de jornalero

Actividad	Cultivos y/o especies pecuarias y pesca			
1.agricultura	A. Maíz P___ a___ v___	b. sorgo P___ a___ v___	c. frijol p___ a___ v___	d. Otros_____ p___ a___ v___
2. Ganadería	a. bovino p___ a___ v___	B. pollo P___ a___ v___	c. cerdos p___ a___ v___	d. Otros_____ p___ a___ v___
3. Pesca	a. camarón p___ a___ v___	B. pescado P___ a___ v___		

a: autoconsumo v: venta

Fuentes y montos de ingresos (año 2008)

Actividad	Cultivos y/o especies pecuarias y pesca			
1.agricultura	A. Maíz \$_____	b. sorgo \$_____	c. frijol \$_____	d. Otros \$_____
2.Ganaderia	a. bovino \$_____	B. pollo \$_____	c. cerdos \$_____	d. Otros \$_____
3.Pesca	a. camarón\$_____	B. pescado \$_____		
4.Programas	a. Procampo \$_____	b. Oportunidades \$_____	c. Progran \$_____	d. otros \$_____
5.Remesas	a. del país \$_____	b. de extranjero \$_____		
6.Otros ingresos	a. jornalero \$_____	b. comerciante \$_____	c. otros \$_____	

Destino de los ingresos

Destino	Monto	observaciones
Alimentación		
Vivienda		
Educación		
Salud		
Vestido		
Cuidado personal		
Diversión		
Otros		

Apoyos y Subsidios

Apoyos o subsidios	Descripción del apoyo	Importe anual
Oportunidades		
Procampo		
Progran		
Remesas		
Otros		

V. Actividades como jornalero y montos de ingresos

Actividad en la que se desempeña: Chile: _____ Tomate: _____

Actividades que realiza	Jornadas laborales (horas/día)	Cuanto le pagan	Días que trabaja a la semana	Forma y tiempo de pago
Cortador				
Sorteador				
Encostalado				
Arpillero				

¿Recibe algún tipo de apoyo por parte del patrón? _____

Por cual medio se entera del trabajo

Caporal (a): _____	Transportista: _____	Patrón: _____	Familiar: _____	otro: _____
--------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------

¿Firma algún contrato o es de palabra? _____

Describe las actividades que realiza en un día normal de trabajo

Desde que se levanta hasta que se va a trabajar	En el campo de trabajo	Cuando llega de trabajar

¡Gracias por su cooperación!

ANEXO 3

REGRESIÓN LINEAL SOBRE LA RELACIÓN DEL NIVEL DE INGRESOS CON NIVEL DE ESTUDIOS Y EDAD

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coeficiente de correlación múltiple	0.957798871							
Coeficiente de determinación R ²	0.917378677							
R ² ajustado	0.894824066							
Error típico	13484.12346							
Observaciones	50							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	2	9.69E+10	48452164145	266.481914	2.2614E-26			
Residuos	48	8.73E+09	181821585.6					
Total	50	1.06E+11						
	<i>Coeficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95.0%</i>	<i>Superior 95.0%</i>
Intercepción	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Variable X 1	737.1174396	73.82724	9.984356507	2.66605E-13	588.6778364	885.5570428	588.6778	885.557
Variable X 2	2436.670757	453.3894	5.374343897	2.22843E-06	1525.070212	3348.271303	1525.07	3348.27

ANEXO 4

REGRESIÓN LINEAL SOBRE EL NIVEL DE INGRESOS CON LA EDAD

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0.93148378							
Coefficiente de determinación R ²	0.86766203							
R ² ajustado	0.84725387							
Error típico	16890.4592							
Observaciones	50							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	9.1653E+10	9.1653E+10	321.264111	6.6329E-23			
Residuos	49	1.3979E+10	285287613					
Total	50	1.0563E+11						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95.0%</i>	<i>Superior 95.0%</i>
Intercepción	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Variable X 1	1045.08777	58.3071291	17.923842	3.6765E-23	927.915207	1162.26033	927.915207	1162.26033

ANEXO 5

REGRESIÓN LINEAL SOBRE LA RELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE INGRESOS CON NIVEL DE ESTUDIOS

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0.86359078							
Coefficiente de determinación R ²	0.74578904							
R ² ajustado	0.72538087							
Error típico	23409.7279							
Observaciones	50							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	7.8779E+10	7.8779E+10	143.753291	4.8164E-16			
Residuos	49	2.6853E+10	548015361					
Total	50	1.0563E+11						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95.0%</i>	<i>Superior 95.0%</i>
Intercepción	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Variable X 1	5950.3191	496.285239	11.9897161	3.4892E-16	4952.99659	6947.64161	4952.99659	6947.64161