



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y  
URBANISMO**

**Escuela Académico Profesional de Ingeniería Económica**

**TESIS:  
IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL DESARROLLO  
DEL SECTOR PESQUERO EN LA REGIÓN  
LAMBAYEQUE**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO ECONOMISTA**

**Autores:**

**Bach. Muñoz Llatas Elis**

**Bach. Palacios Sarmiento Sara Stephany**

**Asesor:**

**Sandoval Vicente Moisés**

**Pimentel, 2016**

## DEDICATORIA

La presente tesis la dedico a Dios, ya que gracias a él me dio la vida, y me ha permitido haber concluido mi carrera.

A mi hijo que es mi motor para continuar y seguir adelante.

A mis padres quienes me apoyan en todo momento y me impulsan a ser cada día mejor.

*Sara Stephany Palacios Sarmiento*

Dedicado a mi querida esposa y a mi hijo Elis Adiel Muñoz Perales, por ser mi fuente de motivación e inspiración para seguir adelante y luchar para que la vida nos depare un futuro mejor.

A mis padres Juan de Dios Muñoz Flores y Andrea Llatas Horna; por los valores inculcados que me ha permitido ser una persona de bien; por el apoyo incondicional que me brindaron día a día en el transcurso de mi carrera Universitaria.

*Elis Muñoz Llatas.*

## INDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	2
INDICE GENERAL .....	3
INDICE DE TABLAS.....	5
INDICE DE FIGURAS.....	6
RESUMEN.....	7
INTRODUCCION.....	9
CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	10
1.1. Situación problemática:.....	11
1.2. Formulación del problema:.....	22
1.3. Delimitación del Problema:.....	22
1.4. Justificación e importancia de la investigación: .....	22
1.5. Limitaciones:.....	24
1.6. Objetivos de la investigación:.....	25
CAPITULO II: MARCO TEORICO.....	26
2.1. Antecedentes de la investigación: .....	27
2.2. Bases teórico científicas: .....	53
2.2.1. Definición de términos básicos:.....	55
CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO .....	59
3.1. Tipo y diseño de la investigación:.....	60
3.2. Población y muestra:.....	60
3.3. Hipótesis: .....	61
3.4. Variables: .....	62
3.5. Operacionalización: .....	62
3.6. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos: .....	63
3.6.1. Métodos de Investigación:.....	63
3.6.2. Técnicas de recolección de datos: .....	63
3.6.3. Instrumentos de recolección de datos: .....	64
3.7. Procedimiento para la recolección de datos: .....	64
3.8. Plan de análisis estadístico de datos:.....	65
3.9. Criterios éticos: .....	65
3.10. Criterios de rigor científico:.....	65
CAPITULO IV: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS .....	67

4.1. Identificación de la Zona de Estudio: .....	68
4.2. Resultados en tablas y gráficos: .....	69
4.3. Discusión de resultados:.....	90
CAPITULO V: PROPUESTA DE LA INVESTIGACIÓN .....	93
5.1. Propuesta para un Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA).....	94
5.2. Capacitaciones de Concientización a Pescadores Artesanales del Distrito de Santa Rosa: .....	95
CAPITULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	99
6.1. Conclusiones: .....	100
6.2. Recomendaciones: .....	102
ANEXOS .....	104
REFERENCIAS .....	113

## INDICE DE TABLAS

Tabla 01: Desembarques (t) de recursos hidrobiológicos por caleta y/o puerto, Lambayeque 2015.....	31
Tabla 2: Desembarque de recursos hidrobiológicos en Santa Rosa comparado con el total de la Región Lambayeque.....	34
Tabla 3: Número de Establecimientos de Salud.....	40
Tabla 4: Cobertura de Servicios a nivel de Centro Poblado.....	41
Tabla 5: Viviendas con cobertura de servicios de agua, desagüe y electricidad en el departamento de Lambayeque por distrito.....	41
Tabla 6: Total, de Instituciones Educativas de los diferentes niveles a nivel distrital.....	44
Tabla 7: Pescador artesanal por genero.....	45
Tabla 8: Censo Nacional 1993 IX de Población y IV de Vivienda.....	50
Tabla 9: Censo Nacional 2007 XI de Población y VI de Vivienda.....	51
Tabla 10: Pescado Procesado en CEPPAR, Santa Rosa. (febrero 2008 – diciembre 2010).....	52
Tabla 11: Población Total Estimada (Personas).....	60
Tabla 12: Variable independiente.....	62
Tabla 13: Variable dependiente.....	62
Tabla 14: Personas encuestadas por género.....	69
Tabla 15: Personas encuestadas por rango de edades.....	70
Tabla 16: Personas encuestadas por lugar de nacimiento.....	70
Tabla 17: Nivel de Instrucción de los pobladores censados.....	71
Tabla 18: Vivienda donde reside actualmente es:.....	72
Tabla 19: Material predominante de la vivienda.....	73
Tabla 20: Cuenta con seguro de salud.....	74
Tabla 21: La vivienda cuenta con servicio de agua potable.....	75
Tabla 22: La vivienda cuenta con servicio de desagüe.....	76
Tabla 23: La vivienda dispone del servicio de alumbrado eléctrico.....	77
Tabla 24: En qué rango ubicas tu ingreso monetario mensual.....	78
Tabla 25: Trabaja usted en la actividad del sector pesquero.....	79
Tabla 26: ¿Considera que la actividad pesquera ha contribuido a mejorar su nivel socioeconómico?.....	80
Tabla 27: Como califican el beneficio de la actividad del sector pesquero en tu distrito.....	82
Tabla 28: Cuadro de PBI de la Región Lambayeque (2007 - 2014), por sectores económicos:.....	83
Tabla 29: Coeficiente de especialización:.....	84
Tabla 30: La base exportadora de la economía Regional.....	85
Tabla 31: Tasa de Crecimiento Media Anual del PBI de la Región Lambayeque.....	86

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Dren 4000 (Santa Rosa). .....	22
Figura 2: Desembocadura del dren 4000 .....	22
Figura 3: Contribución porcentual de las principales especies a los desembarques totales. ....	30
Figura 4: Desembarque de recursos hidrobiológicos en Santa Rosa en Relación al desembarque total de la Región Lambayeque y la Temperatura superficial del mar. ....	32
Figura 5: Extracción de recurso pesqueros por lugar de desembarque 1991 - 2008.....	34
Figura 6: Esquema de Producción y consumo para la pesca artesanal.....	36
Figura 7: Perú, Pescador Artesanal por nivel de estudio alcanzado secundaria, según departamento censal. ....	45
Figura 8: Pescador Artesanal por nivel de estudio alcanzado primaria, según departamento censal. ...	45
Figura 9: Pescador Artesanal por tipo de Régimen de Tendencia de la Vivienda propia totalmente pagada, según departamento censal. ....	46
Figura 10: Material predominante según departamento .....	67
Figura 11: Diagrama para la recolección de datos.....	62
Figura 12: Localización del Departamento de Lambayeque.....	66
Figura 13: Zona de Estudio – Distrito de Santa Rosa .....	66
Figura 14: Personas encuestadas por género.....	67
Figura 15: Personas encuestadas por rango de edades.....	68
Figura 16: Lugar de nacimiento.....	69
Figura 17: Grado de instrucción de los pobladores .....	70
Figura 18: Vivienda donde reside.....	71
Figura 19: material predominante en la vivienda.....	72
Figura 20: población que cuenta con seguro de sis.....	73
Figura 21: Viviendas que disponen del servicio de agua .....	74
Figura 22: Viviendas que disponen del servicio de desagüe.....	75
Figura 23: viviendas que disponen de alumbrado público. ....	76
Figura 24: Ingreso monetario de los pobladores .....	77
Figura 25: Pobladores que se dedican a la actividad del sector pesquero .....	78
Figura 26: Considera que la actividad pesquera ha contribuido a mejorar su nivel socioeconómico....	79
Figura 27: Como califican el beneficio de la actividad del sector pesquero en tu distrito .....	80
Figura 28: Ubicación de la caleta Santa Rosa, mostrando el lugar de desembarque de la flota pesquera artesanal.....	102
Figura 29: Terminal pesquero Ecomphisa Santa Rosa.....	103
Figura 30: IMARPE-SANTA ROSA.....	103
Figura 31: principales zonas de pesca frecuentadas por la zona de santa rosa .....	105
Figura 32: mapa de servicio de agua .....	106
Figura 33: mapa de servicio de desagüe.....	107
Figura 34: Servicio de alumbrado público .....	108

## RESUMEN

La presente tesis realiza un análisis del impacto socioeconómico que ha tenido el desarrollo del sector pesquero en la región Lambayeque, debido a que es una de las actividades más importantes, partiendo de la problemática en la que este sector se encuentra y que muchas veces perjudica a la población quien depende de esta actividad. Los principales problemas que este sector enfrenta es la falta de un desembarcadero con la infraestructura adecuada que les permita conservar los recursos extraídos del mar, además del incremento de la población de pescadores, en algunos casos pescadores informales, esto se debe a la disminución de salidas a alta mar y a la disminución de su nivel de producción, además los bajos ingresos que esos obtienen de la venta del producto, debido a que existe una intermediación entre el pescador y el consumidor lo que conlleva a una reducción de su rentabilidad.

Esta investigación tiene como propósito analizar la importancia que tiene el desarrollo del sector pesquero en la región Lambayeque y cuál es su impacto social y económico. Teniendo como objetivo principal de la investigación determinar el impacto socioeconómico del desarrollo del sector pesquero teniendo como escenario de la investigación el Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo.

El tipo de investigación es descriptivo, por que describe de modo sistemático las características de una población, situación o área de interés, mediante la aplicación de una encuesta. Para esta investigación se consideró una muestra de 373 pobladores del Distrito Santa Rosa.

En esta investigación se determinó que el impacto social como económico, es positivo porque ha contribuido a mejorar su nivel socioeconómico de la población, pero que hasta la actualidad no hay interés para seguir impulsado el desarrollo de este sector.

*Palabras Claves: Impacto Socioeconomico, Desembarcadero y Sector Pesquero*

## Abstrac

This thesis makes an analysis of the socio-economic impact that has had the development of the fisheries sector in the Lambayeque region, because it is one of the most important activities, based on the problems in this sector is and often hurts the people who depend on this activity. The main problems that the industry faces is the lack of a landing with adequate infrastructure that allows them to conserve resources extracted from the sea, in addition to the increase in population of fishermen in some informal fishermen cases, this is due to decreased output to sea and lower production levels, low incomes also those from selling the product, because there is an intermediary between the fisherman and the consumer which leads to a reduction in profitability.

This research aims to analyze the importance of the development of the fisheries sector in the Lambayeque region and what their social and economic impact. With the main objective of the research to determine the socioeconomic impact of the development of the fisheries sector against the backdrop of the investigation the District of Santa Rosa - Province of Chiclayo.

The research is descriptive, by systematically describing the characteristics of a population, situation or area of interest, by applying a survey. For this research a sample of 373 residents of Santa Rosa District was considered.

In this investigation, it was determined that the social and economic impact is positive because it has contributed to improving the socioeconomic status of the population, but until now there is no interest to further promoted the development of this sector.

**Keywords:** Socioeconomic impact, Fishing Sector, Desembarcadero



## INTRODUCCION

El Perú es el segundo país con mayor número de desembarques pesqueros en el mundo después de China, debido a que posee una gran riqueza de recursos hidrobiológicos en el Mar Peruano. El mayor número de desembarques pertenecen a la actividad industrial, seguida por la artesanal donde involucra a un gran número de personas. La actividad pesquera artesanal se desarrolla a lo largo de los cerca de 3000 kilómetros de costa y desembarca en 181 lugares, entre playas, caletas y desembarcaderos.

La Actividad de la Pesca Artesanal en Lambayeque, es la principal actividad económica, donde sus centros principales de desembarque son: la Caleta de San José, la Caleta de Santa Rosa, Puerto Eten y el Puerto de Pimentel.

La presente tesis tuvo como principal propósito de estudio el Distrito de Santa Rosa – Chiclayo, por ser en una de las Caletas más importantes de Lambayeque. En donde se determinará el Impacto Socioeconómico que ha tenido la Actividad del Sector Pesquero Artesanal en el Distrito de Santa Rosa, la misma que se viene realizando de generación tras generación y por ende es su fuente de ingresos.

Pero a la fecha tiene un bajo índice de desarrollo; esto debido a varios factores como: la inexistencia de un desembarcadero pesquero artesanal, falta de capacitaciones para el pescador, la falta de una buena articulación en dicho sector que les permita mejorar sus ingresos y por ende su nivel socioeconómico. Cabe mencionar, que en Lambayeque son pocos los estudios de impacto social - económico; mostrándose un desinterés de las instituciones del estado por conocer el desarrollo actual de este sector.

**CAPITULO I:**

**PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

## 1.1. Situación problemática:

### **INTERNACIONAL:**

(Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2014). Los recursos pesqueros son una importante fuente de proteínas, vitaminas y micronutrientes de calidad, especialmente para muchos habitantes de zonas rurales cuyos ingresos son bajos. En consecuencia, su uso sostenible en pro de la seguridad alimentaria ha suscitado gran atención. La ordenación sostenible de la pesca depende, entre otras cosas, de un control adecuado de las operaciones pesqueras y del cumplimiento de medidas de ordenación.

La pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR) sigue planteando una grave amenaza mundial al ordenamiento sostenible de la pesca a largo plazo y al mantenimiento de ecosistemas productivos y sanos, así como a la estabilidad socioeconómica de gran parte de las comunidades de todo el mundo que se dedican a la pesca artesanal y en pequeña escala. En particular, la pobreza y la inseguridad alimentaria en los países en desarrollo suelen ser resultado de la marginación económica y social y de las prácticas insostenibles empleadas por la pesca INDNR.

Obteniendo ilícitamente productos pesqueros en aguas locales y reduciendo la cantidad y la calidad de las capturas de que disponen los pescadores locales que operan legítimamente, la pesca INDNR tiene efectos nocivos en las comunidades locales. Puede exacerbar la malnutrición, la inseguridad alimentaria e incluso el hambre en algunos lugares y ocasionar pérdidas de medios de vida e ingresos en otros ampliando su impacto a la cadena comercial y más allá (lo cual afecta negativamente al desarrollo).

Otro aspecto negativo común de la pesca INDNR es que no tiene en cuenta las condiciones laborales, la seguridad en el mar y la legislación laboral en general. (...). Suele emplear artes de pesca nocivas que tienen efectos perjudiciales en el medio ambiente, por ejemplo, dañando las zonas protegidas y capturando

juveniles y especies no objetivo que a continuación se descartan. Al no respetar las medidas de conservación y ordenación, agota las poblaciones de peces y daña los ecosistemas, lo cual puede tener efectos devastadores, especialmente en algunos de los países más pobres del mundo, donde es alta la dependencia de la pesca a efectos de obtener alimentos, medios de vida e ingresos. En particular, la pesca INDNR suele ir dirigida a especies de gran valor presentes en zonas apartadas donde son ineficaces las medidas de control. Prospera cuando la gobernanza es deficiente, la rastreabilidad escasa y las medidas disuasorias nulas.

Pese a iniciativas en curso, a menudo positivas, emprendidas por instancias dedicadas al seguimiento, el control y la vigilancia, la pesca INDNR sigue teniendo efectos devastadores. Al cambiar los lugares donde pescan, los nombres de las embarcaciones, los Estados del pabellón y los puertos donde desembarcan las capturas, quienes ejercen este tipo de pesca pueden adaptarse a las medidas coercitivas, con lo cual disminuye el riesgo de detección, detención y sanción. En un estudio se estima que el valor de las pérdidas achacadas a la pesca INDNR asciende a escala mundial a una suma entre 10 000 y 23 000 millones de USD al año. En consecuencia, la lucha contra este tipo de pesca es requisito esencial para mejorar la seguridad alimentaria y la nutrición y reducir el hambre y la pobreza.

Al estudiar nuevas estrategias de lucha contra la pesca INDNR es esencial determinar medidas que reduzcan las entradas de ingresos previstas por los infractores o aumenten los costos de sus actividades. Los sistemas de gobernanza adaptativos pueden resultar eficaces para afrontar la pesca INDNR. La comunidad internacional ha establecido varias iniciativas, instrumentos y herramientas para cooperar en la lucha contra la pesca INDNR en todo el mundo.

Así mismo, plantea las siguientes soluciones:

- El Informe del Grupo de Alto Nivel sobre la Agenda de Desarrollo Post-2015 (garantizar la seguridad alimentaria y una buena nutrición), que reserva al desarrollo sostenible un lugar central en sus transformaciones prioritarias y

enuncia como quinto objetivo ilustrativo “adoptar prácticas agrícolas y de pesca marítima y en agua dulce sostenibles, y repoblar reservas de peces específicas a niveles sostenibles”.

- El nuevo instrumento para los retos y bienes públicos mundiales de la Unión Europea (Organización Miembro), que tiene por objeto fortalecer la cooperación, el intercambio de conocimientos y experiencias y la capacidad de los países asociados en torno a los cuatro pilares de la seguridad alimentaria (disponibilidad [producción] de alimentos, acceso, utilización y estabilidad) dando prioridad a cuatro dimensiones: la agricultura en pequeña escala, la gobernanza, la integración regional y los mecanismos de asistencia a las poblaciones vulnerables.
- La declaración conjunta sobre la pesca INDNR firmada por la Comisión Europea y el Gobierno de los Estados Unidos, según la cual “la pesca INDNR es un fenómeno mundial que tiene consecuencias ambientales y socioeconómicas devastadoras, especialmente para comunidades costeras de los países en desarrollo cuyos medios de subsistencia o sus proteínas dependen de la pesca”.
- El Reglamento de la Unión europea (Organización Miembro) en materia de pesca INDNR sobre la elaboración de un plan de certificación de las capturas.
- La aprobación del Acuerdo de la FAO de 2009 sobre medidas del Estado rector del puerto destinadas a prevenir, desalentar y eliminar la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada.
- Planes de seguimiento, control y vigilancia por parte de varias organizaciones regionales de ordenación pesquera.

(Fajardo Mosquera, 2014). El Puerto Pesquero de Santa Rosa es uno de los principales de su tipo en el país; sin embargo, no cuenta con una buena infraestructura, ni con las instalaciones básicas necesarias para el desarrollo de las actividades de pesca y libres de contaminación ambiental, afectando de

manera indirecta al sector turístico del cantón, reduciendo el atractivo de la ciudad a los visitantes.

En breves palabras, el presente proyecto de investigación analiza la manera en que el sector pesquero artesanal ha contribuido con el desarrollo de la parroquia en temas de índole económico, ya que de esta forma se puede interpretar que afectaría de manera indirecta al sector social y medio ambiental de acuerdo a cómo se ejecuten las actividades de pesca y la organización que se establezca entre sus participantes.

Gran parte de la información ha sido tomada en la fuente, es decir, se empleó como método investigativo la ejecución de encuestas al sector pesquero de la parroquia para obtener el criterio de primera mano. Las encuestas estuvieron dirigidas a los Presidentes de las Cooperativas y Asociaciones, y a los pescadores agremiados e independientes. El objetivo de esta, fue analizar la situación económica actual de la Parroquia Santa Rosa y determinar mecanismos de solución para mejorar la población.

Esta investigación concluye que el sector pesquero tiene incidencia directa, y positiva en el desarrollo económico de la parroquia Santa Rosa, del cantón Salinas. Sin embargo, la percepción de sus habitantes es contraria, debido a las múltiples regulaciones emitidas de manera gubernamental, con el fin de regular las actividades para asegurar un plan del buen vivir a futuro. Esta situación puede ser mejorada solamente si los esfuerzos de los gobiernos seccionales, que viven el día a día con sus pobladores, son encaminados hacia este objetivo en común.

El autor recomienda: Crear un verdadero Instituto Superior de Pesca con tecnología de punta con el objetivo de incentivar y preparar al pescador con conocimientos técnicos y fundamentales aplicados a la pesca, sería una buena alternativa para mejorar su nivel de educación y por consiguiente asegurarles una mejor calidad de vida a las futuras generaciones.

Crear verdaderas Cooperativas o Asociaciones que administren de manera efectiva sus recursos, a fin de proporcionarles una vivienda digna, brindarles

seguridad al momento de realizar sus faenas de pesca y puedan mejorar sus herramientas de pesca especialmente sus embarcaciones.

Implementar un sistema de seguridad marítima a través de la armada nacional. Es importante recalcar que actualmente, más de 3.200 embarcaciones tienen chip para su localización rápida y oportuna.

Disponer de mecanismos tanto a los pescadores como a sus familiares para que asistan a cursos, seminarios, talleres de capacitación de diferentes disciplinas ya que les dan poca importancia a los mismos.

(Villegas Calzada, 2012). La crisis que predomina en el ámbito marítimo ha generado intentos para reactivar las actividades económicas que se desarrollan en el mar, pero que no han dado frutos, quedando en el abandono de autoridades, empresarios y de la misma población. (...).

Su problemática se manifiesta en las malas condiciones de los barcos limitando su capacidad de producción, Las infraestructuras utilizadas en las actividades pesqueras artesanales son precarias; los procedimientos de pesca son rudimentarios; las instalaciones para la construcción, reparación y mantenimiento de las embarcaciones son deficientes, las condiciones laborales de los pescadores son precarias, además hay problemas en cuanto a la comercialización del producto, las condiciones sociales y la sostenibilidad del recurso ( se desconoce el grado de influencia de estas circunstancias en las condiciones de trabajo de los pescadores artesanales); y sobretodo la falta de políticas enfocadas en la pesca y sus trabajadores.

Los principales problemas de la comercialización son la falta de integración del sector pesquero para evitar la intermediación, acortar la cadena y mejorar su rentabilidad; la falta de promoción y fomento al consumo de pescados y mariscos, y el mejoramiento de la infraestructura de mercados de pescados. Las autoridades internacionales y nacionales reconocen la necesidad de mejorar la calidad y presentación del producto para favorecer su comercialización; así como la implementación de sistemas tecnológicos de refrigeración para la conservación.

México carece de centros de acopio, distribución y abasto de producto de la pesca en zonas estratégica; se desconocen los medios adecuados para hacer llegar la producción a un público diferente al local y resulta vital una mayor transparencia en las transacciones, lo cual garantizara el precio de venta.

Esta investigación concluyo que: La ausencia de barreras de entrada a la actividad, la pesca artesanal es una estrategia de sobrevivencia para la población con bajos niveles de escolaridad en el contexto de un mercado laboral altamente segmentado por la presencia de la industria petrolera en Ciudad del Carmen.

Se encontró que existen diferencias en las trayectorias y resultados de la actividad en cuestión. En 1er lugar, el tipo de captura que se efectuó (camarón/escama) repercute en los ingresos, la organización, el área de pesca, el acceso a los medios de producción.

La marginalidad y la falta de organización de los pescadores ribereños carmelitas se refleja en la poca participación de este grupo para exigir a las autoridades su intervención oportuna e integral para resarcir o compensar los efectos negativos de la actividad petrolera, el mal clima o los periodos de veda, como se hace en otros países.

(Sánchez Jordán, 2012). La principal consecuencia de la pesca IUU es la sobrecapacidad que, a su vez, acarrea serios problemas en los ámbitos ecológico, económico y social. La sobrecapacidad lleva a la sobrepesca y ésta a que los niveles de producción desciendan, a veces hasta la total desaparición de las pesquerías, lo que supone un problema ecológico, no solo por la disminución de individuos sino también por su incidencia en los ecosistemas. La sobrepesca crea igualmente una oferta excesiva, reduciéndose los precios para los pescadores y creando problemas de abastecimiento a largo plazo (cuando la especie se haya agotado) a los consumidores, momento en el cual el sector pesquero, para seguir siendo rentable, recortara gastos eliminado empleos derivados de la pesca y la industria procesadora de pescado, con las consiguientes consecuencias sociales que ello implica sobre todo en aquellas



comunidades donde la pesca es la principal fuente de empleo.

Consecuencias Ecológicas. Carencias del principio de precaución y del enfoque eco sistémico: La industria pesquera siempre ha dependido de la calidad medioambiental del océano para su productividad, por lo que sus relaciones con el medioambiente marino han tomado un nuevo significado cuando los recursos han empezado a escasear por culpa, entre otras razones, de la sobreexplotación propiciada por la pesca IUU. (...).

El enfoque eco sistémico, por su parte, actúa como instrumento de ordenación dirigido a fomentar la sostenibilidad de los recursos a través de dos vías de acción: 1) reglamentando la pesca de determinadas especies y 2) velando porque su explotación no afecte negativamente a otras poblaciones relacionadas o dependientes de la deseada, ayudando con ello al mantenimiento de la biodiversidad mediante el ordenamiento de las actividades humanas, no del ecosistema. Revisando la literatura legal existente se comprueba como la ordenación basada en el ecosistema se ha adoptado como una estructura necesaria para la gestión de las pesquerías por muchos gobiernos nacionales y organismos internacionales, pero sólo unos pocos la han aplicado firmemente. (...). (Córdoba – Ciudad de Andalucía – España).

La autora concluye que la pesca IUU prospera, en principio, porque los países fallan en el cumplimiento de sus obligaciones como Estados del pabellón; si todos ejercieran un control efectivo sobre los buques que abanderan, la incidencia de este tipo de pesca se reduciría notablemente, pero lo cierto es que muchos no quieren o no pueden cumplirlas, ya sea por entender el abanderamiento como un mero acto comercial, sin ningún tipo de responsabilidad posterior o, simplemente, por carecer de los medios técnicos y humanos apropiados.

De lo que se trata es de establecer una serie de medidas e incentivos para fomentar el cumplimiento efectivo, por parte de los Estados del pabellón, de las obligaciones que, como tales, tienen sobre los buques nacionales que pescan más allá de las áreas bajo su jurisdicción, lo que incluye el AM, pero también las áreas bajo jurisdicción de terceros Estados, especialmente importantes, habida

cuenta de la escasez de recursos “comercialmente atractivos” disponibles en una cada vez más menguada AM, lo que propicia que la pesca IUU se lleve a cabo mediante incursiones rápidas en las ZEE adyacentes a ésta. También se adoptarán medidas para garantizar que las personas bajo su jurisdicción, incluidos navieros y armadores de buques que enarbolan su pabellón, no apoyen la pesca IUU y las actividades relacionadas con ella, teniendo especialmente en cuenta las circunstancias concretas de los países en vías de desarrollo, con frecuencia los más proclives al establecimiento de registros irresponsables y, a su vez, los más azotados por las prácticas IUU que minan sus recursos naturales y menoscaban sus posibilidades de medrar, tanto económica como socialmente.

## **NACIONAL:**

(Diario Correo, 2015). Informalidad es el principal problema de la pesca en el Perú. El presidente del organismo no gubernamental OANNES Francisco Miranda afirmó que el principal problema de la pesca en el Perú es la informalidad en que se labora en dicho sector.

Recordó que muchos de los involucrados carecen de documentos para el desarrollo de la actividad por lo tanto el Ministerio de la Producción hace un gran esfuerzo por conocer sus expectativas y condiciones.

En ILO particularmente un problema que prevalece es la ausencia de permisos de zarpe por parte de los pescadores que se hacen a la mar, situación que corresponde exigir a la capitanía de puerto.

La ONG OANNES participa en un foro sobre la actividad pesquera realizado por la Universidad Nacional de Moquegua en la urbanización Ciudad Jardín. Los resultados serán entregados a los partidos y candidatos de las elecciones del 2016 para que sean incluidos en sus planes de gobierno.

(Shuan & Díaz, 2013). La pesca artesanal en el norte chico es una actividad realizada por un conjunto de pescadores quienes extraen y comercializan

recursos hidrobiológicos costeros. Esta actividad la realizan en los puertos y caletas de la Región Lima, incluyendo la zona de Puerto Chico, aledaño al Puerto de Supe y ubicado en la provincia de Barranca.

La última investigación realizada a la pesca artesanal de Puerto Chico proviene de la tesis de Tello, E. en el año 1981, desde esa fecha no existen registros sobre la actividad pesquera de la zona. Es importante mencionar que e IMARPE registra datos de dicha actividad sólo en Puerto Supe.

El conocimiento de la actividad pesquera en la caleta de Puerto Chico es fundamental por cuanto permitirá determinar los principales aspectos o parámetros de la pesca como son los desembarques relacionados a los recursos hidrobiológicos presentes en las zonas de pesca, los tipos de artes, las características de las embarcaciones, además de aspectos sociales y económicos de las familias de pescadores artesanales.

Esta investigación concluyo que las artes de pesca más utilizadas son las redes de cortina de tipo agalleras (88%) y en menor medida son utilizadas la red de trasmallo y cangrejera (6%), las embarcaciones artesanales predominantes en la caleta de Puerto Chico fueron del tipo zapato, con un 86%, y en menor medida las de tipo chalana (5%) y bote (9%).

La principal zona de pesca en la zona de estudio fue la bahía de Puerto Chico (35%), seguido de la zona de Chocoy, Barranca (32%), y la zona de Paramonga (12%). Durante el periodo de estudio los principales recursos hidrobiológicos desembarcados por la caleta de Puerto Chico fueron el pejerrey (45,8%), lorna (18,7%), cangrejo (7,6%), lisa (6,5%), machete (6,3%).

El principal canal de comercialización utilizado por los pescadores artesanales de la caleta Puerto Chico comprende desde la playa hacia el mercado de Barranca.

Los pescadores artesanales de la caleta Puerto chico, en un 60% tiene un ingreso mensual entre 100 a 300 soles, y en sus tiempos libres o cuando la pesca está bajo realizan otros trabajos para solventar a su familia, viven en casas de material noble (55%), cuentan con los servicios básicos, son

propietarios de sus embarcaciones, dueños y patronos (75%) y tienen estudios de primaria (45%) y secundaria (40%).

Los problemas de la pesca artesanal en la caleta Puerto Chico, Barranca, se mantienen durante décadas como es la interferencia de los lobos marinos, sin embargo durante los últimos años, los pescadores artesanales mencionan que los oleajes y fuertes marejadas son el principal problema ya que impiden realizar las faenas de pesca y por ende generar ingresos económicos.

(Hidalgo, Delgado, & Gordillo, 2012). El sector pesquero es un elemento estratégico para la seguridad alimentaria del Perú y del mundo. El recurso anchoveta, la sardina son fuente de producción de harina de pescado, alimento fundamental en la alimentación de animales terrestres y acuáticos. Para el Perú desde el punto de vista de su economía, la pesquería es una fuente importante generadora de divisas destacando la pesquería marítima y en menor grado la pesca continental y la acuicultura. (...)

La pesquería, donde las grandes empresas contaminaron e impactaron el medio ambiente a través de los años, ahora modernizan sus plantas respetando las leyes y el medio ambiente y produciendo productos de calidad. Ahora lo difícil es controlar a los pescadores artesanales “informales” que pueden generar un fuerte impacto en el recurso anchoveta. (...).

Los autores concluyeron que la sostenibilidad del recurso, según las capturas de los cinco últimos años, se puede afirmar el buen manejo del estado a través de IMARPE, en el establecimiento de vedas y del Ministerio de la Producción, en las cuotas de pesca que han hecho más eficiente el manejo del recurso.

La pesquería de la anchoveta, de la que se está trabajando harinas de pescado de primera calidad, así también en la elaboración de productos de consumo humano directo como conservas en aceite, anchovetas tipo anchoas, etc. que cada día tienen mejor aceptación en el mercado peruano.

Otro acontecimiento es el incremento del precio de la harina de pescado, que es más rentable su elaboración para los industriales a pesar del alto costo de la materia prima.

La pesca artesanal ha tenido apoyo del gobierno dándosele leyes que les permiten pescar durante todo el año. Esto ha traído el aumento de embarcaciones artesanales que se dedican a pescar anchoveta. Es importante que cuidemos nuestro recurso anchoveta de la pesca indiscriminada de especies en etapa juvenil y de desove, pues ello implicaría el colapso de nuestra pesquería.

### **LOCAL:**

El distrito de Santa Rosa es uno de los Centros Urbanos más importantes de la Costa Lambayecana, sin embargo, el principal problema está relacionada con la presencia del Fenómeno del Niño, con fuertes precipitaciones pluviales que originan severas inundaciones en zonas de difícil drenaje, provocando pérdidas en la infraestructura urbana de la ciudad y de su entorno.

La actividad de pesca a temprana edad dificulta que los jóvenes terminen sus estudios; por lo tanto, no pueden ser registrados, y sólo lo hacen en el momento en que el pescador sale al mar y solo así pueden contabilizar cuantos pescadores salen por embarcación.

La inexistencia de una infraestructura para Desembarcadero, origina que las embarcaciones demoren más tiempo en desembarcar, generando que el recurso extraído pierda frescura, por lo tanto, pierde valor; esta falta de infraestructura es sustituida por un tractor de propiedad de FONDEPES, que sirve para las actividades de botado y jalado de embarcaciones; el cual genera un gasto extra a los pescadores; además, la descarga de la pesca a la playa abierta, es un acontecimiento diario, provocando así que los comerciantes minoristas vendan sus productos, donde muchos de ellos utilizan el agua de mar para lavar el pescado, dejando en la playa los desperdicios.

Se observa también, que las aguas contaminantes que se desechan del terminal pesquero Ecomphisa van de manera directa a la zona marino costera, afectando el hábitat de los peces. Posteriormente estas especies son capturadas por los mismos, quienes ponen a la venta para el consumo humano

afectando la salud de la población. Desconocimiento del impacto que pueda tener la terrible depredación del recurso hidrobiológico por la extracción de especies de medidas que no cumplen el tamaño requerido reglamentado.

## **1.2. Formulación del problema:**

¿Cuál es el impacto socioeconómico del desarrollo del sector pesquero en la región Lambayeque, año 2015?

## **1.3. Delimitación del Problema:**

La Región de Lambayeque cuenta con 4 puertos pesqueros: Puerto de San José, Pimentel, Caleta Santa Rosa y Puerto Eten; siendo uno de los más importantes la Caleta Santa Rosa, motivo por el cual los investigadores han considerado realizar su estudio en dicha Caleta. Esta investigación se realizó en un tiempo aproximado de 4 meses, contando con el apoyo de 373 pobladores del Distrito.

## **1.4. Justificación e importancia de la investigación:**

### **SOCIAL**

En el Distrito de Santa Rosa, está una de las caletas más importantes en la Región Lambayeque, que sigue manteniendo una calidad de vida normal. En dicho distrito la mayoría de la población se dedican a la actividad pesquera. En donde el nivel de instrucción académica es accesible para la mayoría de la población en el nivel preescolar, educación primaria, sin embargo, no sucede lo mismo con el nivel secundario, evidenciándose con frecuente deserción escolar en la etapa de la adolescencia, pues los jóvenes se ven obligados a trabajar para contribuir al sustento familiar; y el nivel de analfabetismo es del 15%.

## AMBIENTAL

(Diagnóstico Ambiental de la Zona Costera de Labayeque, 2004). La Caleta Santa Rosa se ubica a 120 m de la playa, su cercanía a la playa ha arrasado con las dunas, contaminando las playas con desechos sólidos (basura, botellas plásticas), orgánicos (restos de peces y vísceras) y por hidrocarburos provenientes del mantenimiento de las embarcaciones artesanales en la playa, además la construcción de barreras de protección interfiere en la dinámica mar – tierra de la zona.



Figura 1: Dren 4000 (Santa Rosa).



Figura 2: Desembocadura del dren 4000

## **ECONÓMICO**

El sector pesquero es uno de los sectores económicos que aportan a la economía de la Región Lambayeque; por eso, es necesario conocer la evolución de este sector en comparación con los demás sectores. Para ello se aplicó la Teoría de la Base Exportadora, esto permitió analizar el aporte del sector pesquero al PBI regional, durante los años del 2007 al 2014.

## **TECNOLÓGICO:**

La Actividad de Procesamiento Artesanal – CEPPAR que está ubicado a unos metros de la orilla, sirve para el lavado y pesado del pescado, este ambiente no está en buenas condiciones ya que su infraestructura es muy antigua y de los exteriores se pudo apreciar su deterioro.

FONDEPES cuenta con un tractor, que les sirve a los pescadores para el jalado de las embarcaciones lo cual tiene un costo, si existiera un desembarcadero no habría la necesidad de usar esta maquinaria, que les genera gastos adicionales.

## **1.5. Limitaciones:**

Las instituciones como; Centro de Procesamiento Pesquero CEPPAR-FONDEPES, Terminal Pesquero Artesanal – ECOMPHISA, Ministerio de Producción PRODUCE y el Laboratorio Costero de Santa Rosa – IMARPE, fueron las instituciones que se visitaron para recopilar información.

La información que podrían brindar estas instituciones hubieran sido muy valiosas para este estudio; sin embargo, dicha información estaba desactualizada y en algunos casos sólo la tenían en base a proyecciones.

Inicialmente la poca colaboración de los pescadores, dificultaba la recopilación de información, luego de explicarles, accedieron a apoyar con responder la encuesta.



## **1.6. Objetivos de la investigación:**

### **Objetivo general:**

Determinar el Impacto Socioeconómico del Desarrollo del Sector Pesquero en el Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, año 2015

### **Objetivos específicos:**

- ❖ Analizar el desarrollo social de los pobladores del Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo.
- ❖ Analizar el desarrollo económico de los pobladores del Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo.
- ❖ Identificar el desarrollo del sector pesquero en comparación con los demás sectores, en la Región Lambayeque.

# **CAPITULO II: MARCO TEORICO**

## 2.1. Antecedentes de la investigación:

### INTERNACIONAL:

(Name Cardozo, 2012). "Colombia debería ser si no la mayor, una de las más grandes potencias pesqueras en el concierto latinoamericano, pero de nada nos ha servido tener costas sobre el mar Caribe y los océanos Atlántico y Pacífico porque a pesar de los anuncios gubernamentales, este es un sector que sigue navegando a la deriva.

Son muchas las dificultades que enfrenta la actividad pesquera y, recientemente, a partir del fallo de la Corte Internacional de Justicia con sede en La Haya, se nos fue una zona de inmenso potencial con los 75 mil kilómetros de nuestro mar territorial que le fueron entregados a Nicaragua en la Gran Cuenca del Caribe. Como quien dice, al caído caerle.

Dentro de la extensa lista de problemas resaltamos la disminución de los recursos pesqueros marinos y la caída en la rentabilidad de esta actividad económica como factores de primer orden que han generado cambios drásticos en las dinámicas de la pesca artesanal en el Caribe y Pacífico colombianos.

Una situación en extremo grave. Así lo revela y confirma el estudio denominado 'Plan de manejo adaptativo del sector pesquero artesanal marino en Colombia', que se realizó en un periodo de cuatro años por la Universidad del Magdalena (...).

"Durante el estudio se detectaron más de 600 problemas que afrontan las comunidades pesqueras que van desde la disminución del recurso que ha producido un cambio en las dinámicas en las prácticas piscícolas en el país, como el incremento de las dimensiones de sus redes y la reducción del ojo de malla para extraer más peces", sostiene la investigadora (...).

(Quimí, 2015). **Proyecto para la Creación de Instalaciones para el Procesamiento de Pesca Artesanal en el Puerto de Chanduy del Cantón**

**Santa Elena.** En nuestro país Ecuador este tipo de actividad pesquera es sostenida por la economía de la población económicamente activa, se deriva por los cultivos, inversión, procesos y comercialización, las principales especies en la costa ecuatoriana son: el camarón, la pesca blanca, la sardina y el atún.

El puerto pesquero de la parroquia Chanduy se caracteriza por ser uno de los principales de la Provincia de Santa Elena, desde tiempo de la colonia hasta en la actualidad, la mayoría de los habitantes de la parroquia se dedican a trabajar en la pesca artesanal, el mismo que es su principal fuente de ingresos y el sustento para sus familias, esta actividad sirve para alimentación y la mayoría venden los productos capturados a terceros y a las empresas para que sean procesados en producto final de acuerdo a la finalidad de cada empresa.

Chanduy se encuentra ubicada cerca del mar con un estero que une por dos puentes y dos terraplenes que cruzan por dos esteritos, su actividad económica está basada en la pesca, su religión es católica. Aun así, a pesar de estas características del sector no cuenta con instalaciones que faciliten y fortalezcan la actividad pesquera. (...).

En este puerto diariamente existe actividad pesquera, sea por barcos o por embarcaciones pequeñas de fibra o madera propias de los pescadores, a pesar del volumen de productos del mar, no existe facilidad portuaria que permita un trasbordo adecuado de embarque y desembarque de las personas, carga y descarga de los productos del mar, de los habitantes que laboran desde y hacia las embarcaciones pesqueras.

La insalubridad es uno de los problemas que afectan éste puerto pesquero, carece de facilidades sanitarias y de algún control para evitar que parte de los desechos de eviscerado vuelvan al mar.

Particularmente las problemáticas presentadas por la falta de instalaciones y facilidades pesqueras en el puerto de Chanduy, originan pérdidas económicas, la comercialización se la realiza a través de intermediarios, esto impide que los pescadores puedan obtener beneficios por su trabajo, al realizar la

comercialización por varios intermediarios, la falta de instalaciones para el proceso de productos del mar, impide conservar el producto de manera adecuada y obtener una buena calidad en sus productos. Es necesario dinamizar la cadena de valor trayendo mayores beneficios a los habitantes.

El autor concluye que:

- Se ha analizado los principales factores que influye en la pesca artesanal en el puerto de Chanduy, y se concluye en los resultados de las encuestas que el proyecto es factible al crear una planta procesadora desde la perspectiva financiera.
- Las personas encuestadas están de acuerdo en ser partícipes en la creación de la planta procesadora que beneficie no solo a los pescadores sino a la población incrementando la economía de los habitantes de la parroquia y provincia.
- Las personas que se dedican a la pesca en la parroquia de Chanduy corresponden al 97.62% de género masculino, y desde su punto de vista en un 69.84% no se ha logrado desarrollar la actividad pesquera de forma organizada en el procesamiento y comercialización de los productos del mar.
- Al referirnos a las opciones económicas mencionadas la comunidad en particular considera que sus ingresos económicos se basan en la pesca y productos del mar con un 97.62%. y el 68.25% son afiliados a alguna organización pesquera del sector.
- El 100.00% de los pescadores de Chanduy estarían interesados en participar y emprender actividades económicas en el caso de ejecutar un proyecto para la creación de instalaciones en el procesamiento de pesca artesanal. Así como también la disposición en el caso de ofrecer las facilidades necesarias.
- El 38.89% es necesario realizar en el puerto pesquero de Chanduy zonas de servicios generales, zonas frías, las zonas de eviscerado, zonas de lavado y pesaje como parte de las instalaciones pesqueras, teniendo

como referencia que dentro de las principales problemáticas que propician el estancamiento de la producción en la captura de la pesca artesanal es referente a la falta de instalaciones pesqueras con un 65.08%.

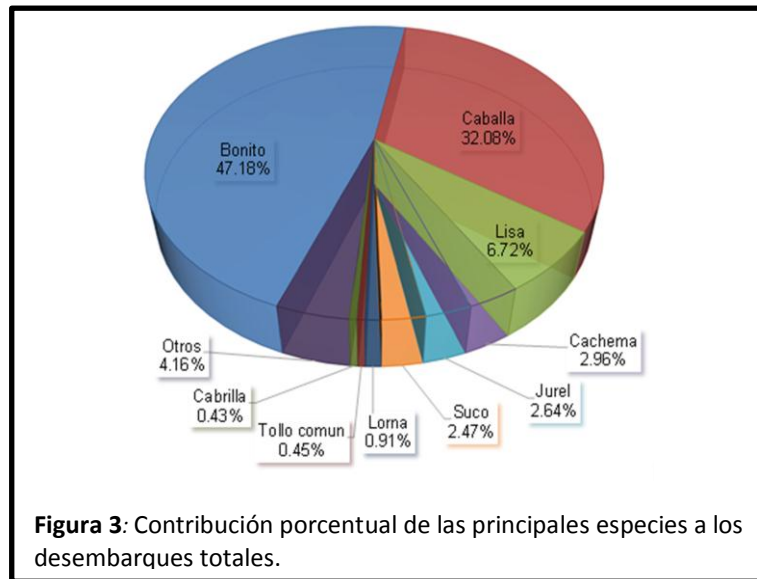
- Los pescadores en relación a la rentabilidad económica para el sector pesquero y acuicultor de la explotación de esta actividad en Chanduy consideran en un 89.29% que si es rentable. Siendo su principal producto derivado de la pesca artesanal que ofrecen las industrias del sector al consumidor final se ven reflejadas en un 64.29% los enlatados.

### **NACIONAL:**

(Julio Galan, Javier Castañeda, Paquita Ramirez, Javier Castro y Jaime de la Cruz, 2015). **Informe IMARPE. Desembarques totales – Lambayeque:** En el 2015 las diversas pesquerías desarrolladas en la región Lambayeque registraron un desembarque total anual de 18 477,9 t, que representó un incremento del 129,81 % con respecto al 2014 (8 040,6 t), teniendo una variación mensual entre las 250,8 t registrados en agosto y las 2 952,9 t registradas en diciembre.

Los recursos demersales y costeros fueron los que registraron los mayores aportes a los desembarques mensuales totales en los meses de abril y mayo; mientras que los recursos pelágicos se constituyeron en las principales especies desembarcadas en el resto del año lo cual estuvo relacionada principalmente a la recurrencia de condiciones oceanográficas y a las condiciones climatológicas de la región.

De acuerdo a la estacionalidad y esfuerzo pesquero, las especies con mayores capturas fueron el bonito (8 717,8 t), caballa (5 927,2 t), lisa (1 241,6 t), cachema (546,4 t), jurel (487,4 t), suco (456,5 t), lorna (168,4 t), tollo común (83,2 t) y cabrilla (79,8 t).



Estas especies aportaron con el 95,84 % al desembarque total del año, mostrando además comportamientos diferentes en sus capturas con relación al año 2014. Los recursos que incrementaron sus desembarques fueron: bonito (2 595,3 a 8 717,8 t), jurel (174,0 a 487,4 t), caballa (1 352,3 a 5 927,2 t), manta (13,6 a 69,6 t), cabrilla (32,3 a 79,8 t), cruceta (53,9 a 77,2 t) y raya águila (*M.p.*) (5,1 a 23,0 t), entre otros, (...).

**Tabla 01: Desembarques (t) de recursos hidrobiológicos por caleta y/o puerto, Lambayeque 2015.**

Mes \ Lugar	Pimentel	Eten	San José	Santa Rosa	Total	%
Enero	210.1	198.0	1351.1	151.9	1911.1	<b>10.34</b>
Febrero	279.5	285.8	621.5	122.2	1309.1	<b>7.08</b>
Marzo	119.3	189.5	960.2	98.7	1367.7	<b>7.40</b>
Abril	65.3	105.6	138.3	65.9	375.1	<b>2.03</b>
Mayo	30.9	91.6	101.9	49.7	274.0	<b>1.48</b>
Junio	174.4	266.8	1768.4	419.3	2628.9	<b>14.23</b>
Julio	135.6	72.7	233.5	14.0	455.8	<b>2.47</b>
Agosto	13.6	50.4	156.9	29.8	250.8	<b>1.36</b>
Setiembre	151.7	338.4	1432.1	236.0	2158.3	<b>11.68</b>
Octubre	110.7	522.0	1233.2	369.6	2235.5	<b>12.10</b>
Noviembre	237.5	486.4	1492.7	342.2	2558.8	<b>13.85</b>
Diciembre	279.5	411.8	1793.3	468.2	2952.9	<b>15.98</b>
<b>Total</b>	<b>1808.0</b>	<b>3019.0</b>	<b>11283.2</b>	<b>2367.7</b>	<b>18477.9</b>	<b>100.00</b>
<b>%</b>	<b>9.78</b>	<b>16.34</b>	<b>61.06</b>	<b>12.81</b>	<b>100.00</b>	
<b>Nº Especies</b>	<b>46</b>	<b>55</b>	<b>67</b>	<b>38</b>	<b>93</b>	

Fuente: Pesquería Artesanal de Lambayeque

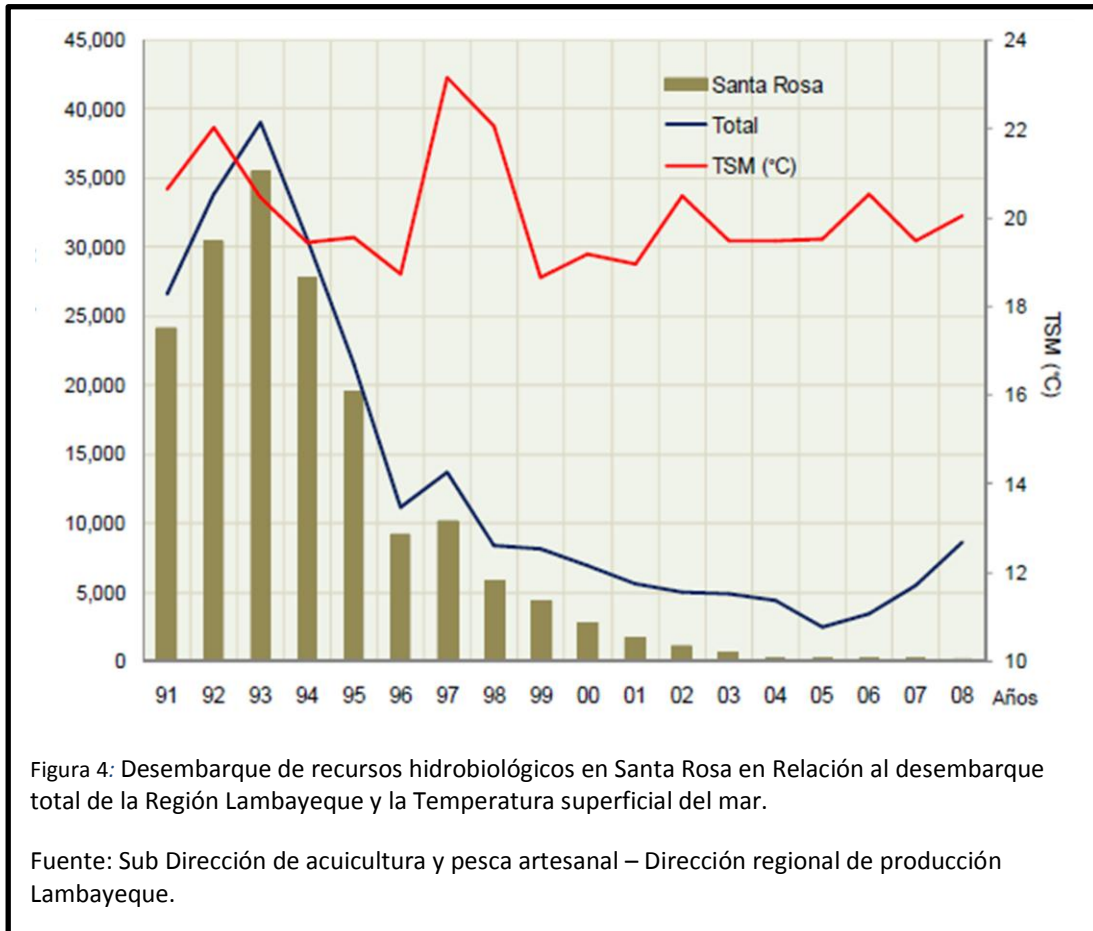
**(Galan Galan, 2008).** Principales Zonas de Pesca: La flota pesquera de Santa Rosa comparte sus habituales zonas de pesca con las flotas de San José y Pimentel (Los otros dos principales centros de desembarques en esta región) ubicadas principalmente entre Punta Cabo Verde (06° 22' 12" S y 80° 34' 24" W) y Punta Chérrepe (07° 10' 27" S y 79° 41' 18" W); existiendo además otras importantes zonas de pesca fuera de estas latitudes. (Ver figura 31).

Comportamiento de la Pesca: Desembarques totales: La extracción de recursos hidrobiológicos mostraron una tendencia sostenida a disminuir hasta el 2005, habiéndose estabilizado en los dos últimos años; la situación señalada anteriormente podría estar relacionada a causas diversas, como son el carácter aleatorio de la pesca, factores recurrentes como es el evento "El Niño" y "La Niña", cuya presencia de acuerdo al nivel de intensidad provoca serias alteraciones en las condiciones oceanográficas y climatológicas, ocasionando el alejamiento de las especies típicas de la corriente peruana y con ello el cambio de giro de los armadores artesanales respecto a su actividad; otro factor que debe tomarse en cuenta es el incremento de la flota pesquera en un 51 % en relación a 1990 (Dirección Regional de Producción); asimismo, el incumplimiento de las tallas mínimas de captura de las principales especies (suco, cachema, cabrilla, lorna, jurel, caballa, sardina y bonito) han afectado las biomásas de estos recursos y tampoco hay que dejar de mencionar una causa importante como es la falta de conducta de una pesca responsable. El destino de la pesca es mayormente para el mercado local y otros lugares (Lima).

Como consecuencia de la disminución de las especies objetivo, la caleta Santa Rosa comenzó a perder importancia pesquera (*Tabla 2 y figura 3*), teniendo como causa principal los altos costos de embarque y desembarque (pagan tractor) de las embarcaciones con el consiguiente maltrato de las mismas, por lo cual los pescadores santarroseños prefieren descargar su pesca en la caleta San José y/o Puerto Pimentel, lugar en el cual alquilan



embarcaciones con motor fuera de borda (lo paga el comerciante) para la descarga de sus productos.



En Santa Rosa, los desembarques anuales de los recursos hidrobiológicos durante el periodo 1991 - 2007 fluctuaron entre 35 496,5 t (1993) y 199,8 t. (2005), con una clara tendencia a la disminución, excepto en los dos últimos años cuando se observa una estabilización de los mismos.

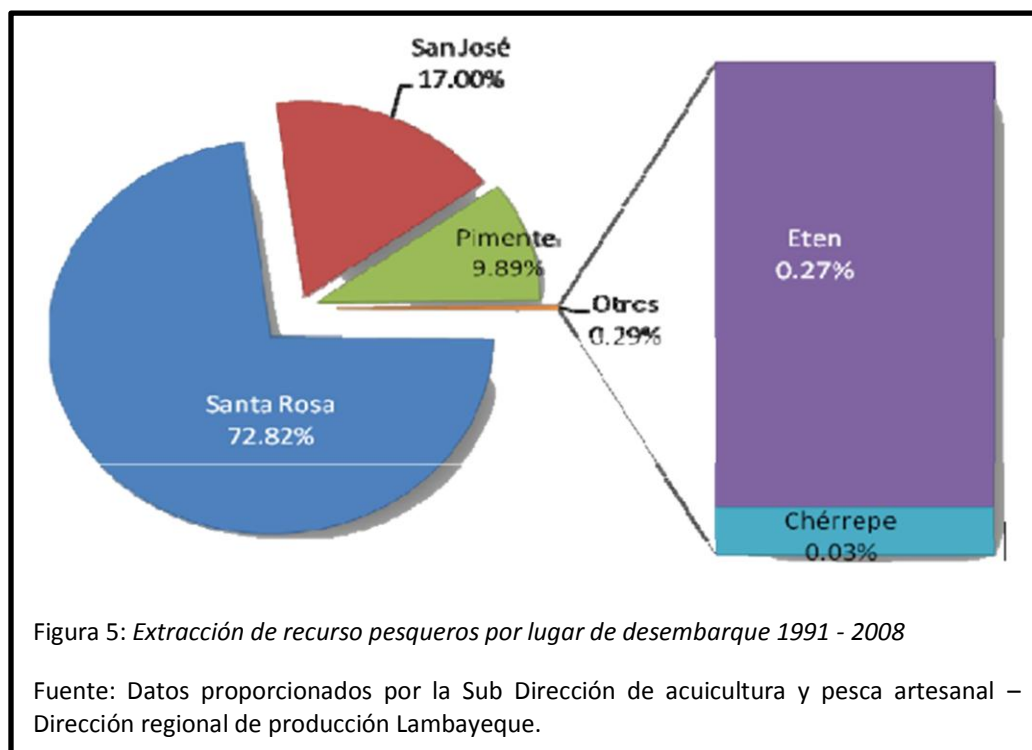
El incremento de los desembarques en 1997 (11 %) con relación a los desembarques de 1996, a pesar del desarrollo del evento El Niño, estuvo principalmente asociado al incremento de los desembarques de especies de oportunidad propias de la fauna ecuatorial y oceánicas (i.e. perico, atún, langostino y barrilete) que ocuparon durante este periodo las habituales zonas de pesca de la flora artesanal, ante la disminución de las especies tradicionales (i.e. suco, cabrilla, cachema, lorna, entre otros).

**Tabla 2: Desembarque de recursos hidrobiológicos en Santa Rosa comparado con el total de la Región Lambayeque.**

Año	Región Lambayeque	Santa Rosa
<b>1991</b>	26 672,0	24 160,7
<b>1992</b>	33 851,8	30 389,7
<b>1993</b>	39 071,6	35 496,5
<b>1994</b>	30 565,8	27 805,7
<b>1995</b>	21 546,1	19 594,0
<b>1996</b>	11 198,4	9 155,9
<b>1997</b>	13 695,9	10 163,8
<b>1998</b>	8 343,2	5 758,3
<b>1999</b>	8 107,9	4 348,7
<b>2000</b>	6 916,7	2 724,4
<b>2001</b>	5 606,2	1 747,3
<b>2002</b>	5 014,4	1 088,2
<b>2003</b>	4 916,4	620,7
<b>2004</b>	4 409,5	277,7
<b>2005</b>	2433,9	199,8
<b>2006</b>	3392,9	205,1
<b>2007</b>	5513,8	226,1
<b>2008</b>	8630,0	160,6
<b>TOTAL</b>	<b>239 887,0</b>	<b>174 123,8</b>

Fuente: IMARPE – Sede Regional de Lambayeque

Durante el periodo de estudio, los desembarques de Santa Rosa, han tenido marcadas fluctuaciones con clara tendencia a la disminución; sin embargo, su importancia como lugar de desembarques se ve reflejada en el elevado aporte general que presenta (72,82 %), seguido de San José (17 %) y Pimentel (9,89 %), entre otros (Figura 4).



**(Municipalidad del Distrito de San Jose, 2015).** Pescadores Artesanales del Distrito de San José. “Cuna de pescadores y grandes constructores navales “. En el distrito de San José, cuenta con 700 embarcaciones pesqueras entre las que están las chalanas, cortineras y arrastreras, cuyos productos son para el consumo humano directo y para la industria.

El número de pescadores artesanales inscritos en la asociación marítima unión de pescadores con más de 100 años de fundación, aparecen inscritos 1500, pero haciéndose las indagaciones del caso se cuenta aproximadamente con 4500, ya que la mayor cantidad de la población adulta se dedica a la actividad pesquera, siendo una actividad exclusiva de los varones.

Las asociaciones que están activas para el presente año son:

- ❖ Asociación sociedad marítima unión de pescadores que preside el señor: Rigoberto Loro Fiestas

- ❖ Asociación de pescadores artesanales y extractores de productos hidrobiológicos de superficie y profundidad que preside el señor: Deniss Eberth Fiestas Llenque.
- ❖ Asociación de pescadores del pescado seco o saldo que preside el señor: Alexis Terrones Aldea.

Existe también una asociación de pescadores artesanales jubilados como la Asociación de pescadores de la tercera edad que preside el señor: Julian Chunga Carrillo.

Para la inscripción de asociaciones en la Municipalidad del Distrito de San José, debe cumplir con los siguientes requisitos: Acta de fundación, número de socios, elección de directiva, inscripción ante la Sunat y requisitos ante la Municipalidad para la elaboración de resolución del reconociendo,

Existe en la Caleta de San José un terminal pesquero de mucha importancia, el mismo que sirve de abasto para los mercados de los puertos aledaños; como el terminal de Santa Rosa y otros mercados de consumo igual. Además, está en construcción un desembarcadero pesquero artesanal bien implementado, al lado norte oeste de la ciudad, cuya construcción va en un avance del 40%.

(Galarza & Kamiche, 2014). **Modelo de articulación del sector pesquero artesanal: (...)** Para el caso de la pesca artesanal, el centro de la propuesta recae en los desembarcaderos pesqueros artesanales (DPA) como un centro de articulación entre la actividad de extracción de los recursos hidrobiológicos y el mercado. En este sentido se puede establecer que existen tres etapas en este modelo: la etapa de extracción del recurso, es decir, aquella en la cual se realiza la captura de los recursos hidrobiológicos; la etapa de transformación, en donde se genera valor agregado; y la etapa de consumo, que implica la llegada del producto al mercado.

En el caso de la pesca artesanal, el primer eslabón de este modelo es el DPA, el lugar en el que se realiza el desembarque de los recursos para luego ser distribuido hacia las industrias de transformación (mercados intermedios) o al

mercado final (interno o externo).

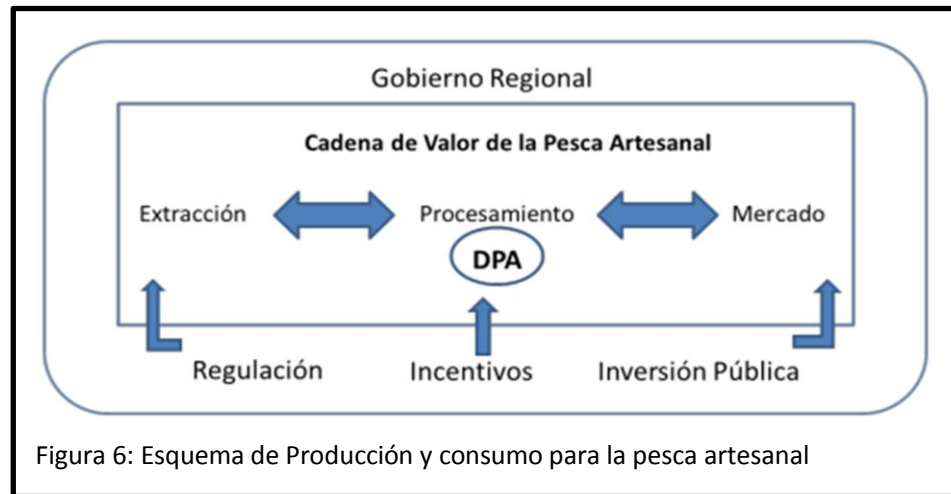


Figura 6: Esquema de Producción y consumo para la pesca artesanal

En este esquema, el DPA puede cumplir un rol mucho más importante que el simple lugar de desembarque. Los puertos pesqueros, en general, se definen como un sistema que combina facilidades de infraestructura, recursos humanos y gestión con el objetivo de prestar servicios a la flota pesquera, a los requerimientos de la industria pesquera y al sector pesquero en general (Scheffczyk, 2008). Para que en el DPA pueda ser transformado en un espacio articulador como el mencionado, es necesario que se tome decisión sobre tres tipos de modelos:

1. **Modelos de gestión administrativa:** El tener una adecuada gestión administrativa tiene que ver con la necesidad de que el pescador artesanal cuente con servicios que le permitan mantener el valor de los recursos capturados o, en el mejor de los casos, incrementar el valor de los mismos. En este sentido, el DPA debe ser financieramente sostenible, como cualquier empresa o negocio.

La gestión administrativa deberá lograr que los DPA cubran sus costos operativos y generen un excedente que permita invertir en mejoras de infraestructura y ampliar o modernizar los servicios. Como se reveló en la sección anterior, los DPA gestionados por las OSPAs especialmente no tienen equipamiento adecuado (...).

Por ejemplo, puede haber un directorio donde se tomen las decisiones

sobre el manejo de las instalaciones y se reporte las pérdidas y ganancias de los servicios que presten las mismas. El objetivo sería poder reinvertir las utilidades generadas para que se pueda capitalizar y generar innovaciones en las instalaciones para proveer de mejores servicios al pescador artesanal. Además, los gestores deberían contratar a un administrador del DPA, que sería el responsable de gestionar los diversos servicios, cobrar por ellos, llevar las cuentas y reportar al directorio.

- 2. Modelo de gestión productiva:** El modelo de gestión productiva articula la actividad de extracción con el mercado. Uno de los objetivos principales es lograr un incremento permanente en el consumo de pescado, con el fin de disminuir la desnutrición crónica y mejorar la ingesta de proteínas en general. En este sentido, será necesario proveer de pescado en las mejores condiciones sanitarias y a precios adecuados para los distintos consumidores.

Para producir productos de calidad y aumentar la demanda de pescado, es necesario intervenir a lo largo del proceso productivo, desde la captura del recurso hasta la transformación primaria. Así, el estado de las embarcaciones es una pieza clave para lograr un producto final de calidad. Uno de los elementos esenciales es la conservación del pescado en la embarcación, por lo que estas deberán contar con bodegas insuladas o, de lo contrario, utilizar hielo.

Se ha visto que la mayoría de las embarcaciones no tiene este tipo de bodegas. Asimismo, los DPA deberán tener cámaras frigoríficas para poder congelar el pescado y manejar stocks de acuerdo a los precios de mercado. Lograr esto requiere de financiamiento, que podría ser proporcionado por el propio DPA, si es que el modelo de comercialización lo permite, de tal manera que la venta futura pueda ser utilizada como garantía para el adelanto de capital de trabajo. Esto solo se podría lograr si es que el DPA es administrado de manera eficiente y con criterios de rentabilidad. (...).

Este servicio podrá ser realizado por el propio pescador artesanal

mediante el alquiler de espacios acondicionados para tal fin (que tengan acceso a agua, tableros de trabajo, espacio para el transporte, servicio de recojo de desechos) o podrán alquilar el servicio de terceros. (...)

**3. Modelo de comercialización:** El modelo de comercialización de los recursos desembarcados es pieza fundamental para garantizar mayores ingresos a los pescadores. Actualmente los pescadores artesanales se encuentran en manos de los intermediarios mayoristas, dado que no tienen una fuente de financiamiento para capital de trabajo. (...).

Otra opción podría ser la venta organizada vía las asociaciones de pescadores directamente a los mayoristas en el mercado de destino. Ello implica tener una organización que funcione bien y tener transporte refrigerado, lo que supondría invertir en el proceso.

Si bien el Gobierno regional no puede intervenir en negocios privados, puede dar capacitación y asistencia técnica a los pescadores y fomentar alianzas específicas con la cooperación internacional o el sector privado, que permitan que el sistema empiece a funcionar.

(Gobierno Regional de Lambayeque, 2013). **Potencialidades Socioeconómicas del Departamento de Lambayeque. Salud:** Para esta variable se trabajó con el total de establecimientos de salud existentes en la región y que maneja ESSALUD y el Ministerio de Salud (MINSA) agrupándolos de manera distrital como se muestra en el cuadro; cabe resaltar que los Establecimientos Privados, el hospital de la Policía y el Hospital de la fuerza aérea, no han sido considerados para el sub modelo, tomándose en cuenta principalmente los establecimientos de salud públicos.

**Tabla 3: Número de Establecimientos de Salud**

<b>Distritos</b>	<b>Hospita l</b>	<b>Centr o Salud</b>	<b>Policlínic o</b>	<b>Max Salud</b>	<b>Puesto de salud</b>	<b>EsSalu d</b>	<b>TOTA L</b>
Chiclayo	4	7	1	2	0	0	14
Chongoyape	0	1	0	0	2	1	4
Eten	0	1	0	0	1		2
Eten Puerto	0	1	0	0	0	0	1
J.L.O.	0	3	0	1	3	1	8
La Victoria	0	3	0	0	2	1	6
Lagunas	0	1	0	0	4	1	6
Monsefu	0	1	0	0	3	0	4
Nueva Arica	0	2	0	0	0	0	2
Oyotun	0	1	0	0	2	1	4
Picsi	0	1	0	0	1	0	2
Pimentel	0	1	0	0	1	0	2
Reque	0	1	0	0	2	0	3
<b>Santa Rosa</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Saña	0	1	0	0	2	0	3
Cayalti	0	0	0	0	3	1	4
Patapo	1	1	0	0	1	0	3
Pomalca	1	0	0	0	3		4
Pucala	1	0	0	0	1	0	2
Tumán	1	0	0	0	1	0	2
Ferreñafe	0	2	0	0	0	1	3
Cañaris	0	0	0	0	10	0	10
Incahuasi	0	0	0	0	13	0	13
Manuel A.M.M	0	1	0	0	0	0	1
Pítipo	0	1	0	0	9	0	10
Pueblo Nuevo	0	1	0	0	1	0	2
Lambayeque	1	2	0	1	2	1	7
Chóchope	0	0	0	0	1	0	1
Illimo	0	1	0	0	2	0	3
Jayanca	0	1	0	0	1	1	3
Mochumí	0	1	0	0	1	1	3
Mórrope	0	1	0	0	20	0	21
Motupe	1	1	0	1	4	1	8
Olmos	0	1	0	0	13	1	15
Pacora	0	1	0	0	1	0	2
Salas	0	1	0	0	8	0	9
San José	0	1	0	0	3	0	4
Túcume	0	1	0	0	5	1	7
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>126</b>	<b>13</b>	<b>199</b>

**Fuente:** ESSALUD – MINSA-

**Elaboración:** Equipo del sub modelo de Potencialidades Socioeconómicas.



**Servicios básicos:** Como el agua potable, desagüe y electricidad. A nivel de centros poblados, una información global sobre la situación de los servicios básicos (agua, desagüe y electricidad), se presenta en el cuadro siguiente.

**Tabla 4: Cobertura de Servicios a nivel de Centro Poblado**

Valoración	Agua		Desagüe		Electricidad	
	%	Centros Poblados	%	Centros Poblados	%	Centros Poblados
Muy alto	70% a mas	58	60% a mas	34	80% a mas	119
Alto	50% - 69%	22	40% - 59%	12	60% - 79%	55
Medio	30% - 49%	36	20% - 39%	11	40% - 59%	31
Bajo	0 - 29%	475	0 - 19%	534	0 - 39%	386

Fuente: INEI. Censo 2007.

En el **servicio de cobertura de agua potable**, los distritos que aparecen con mayor cobertura son Chiclayo (84%), José Leonardo Ortiz y La Victoria con un porcentaje de 81% cada uno (ver tabla 5). Pero si vemos la situación de este servicio a nivel de los centros poblados menores y caseríos, tenemos a un gran número de estos con cobertura.

**Tabla 5: Viviendas con cobertura de servicios de agua, desagüe y electricidad en el departamento de Lambayeque por distrito.**

Nombre de Distrito	Total de viviendas	Red pública Dentro de la viv. (Agua potable)	%	Red pública de desagüe dentro de la Viv.	%	Alumbrado Eléctrico	%
Chiclayo	56,281	47,176	84%	47,227	84%	53,920	96%
Chongoyape	4,403	2,628	60%	1,470	33%	3,459	79%
Eten	2,402	1,837	76%	1,606	67%	2,199	92%
Eten Puerto	587	441	75%	438	75%	546	93%
J.L.O.	32,741	26,624	81%	23,145	71%	29,549	90%
La Victoria	15,564	12,614	81%	11,603	75%	14,319	92%
Lagunas	2,256	1,386	61%	764	34%	1,354	60%
Monsefú	6,061	3,407	56%	2,976	49%	4,972	82%
Nueva Arica	686	395	58%	106	15%	437	64%
Oyotún	2,789	1,066	38%	455	16%	1,924	69%
<b>Santa Rosa</b>	<b>2,230</b>	<b>1,596</b>	<b>72%</b>	<b>1,531</b>	<b>69%</b>	<b>1,828</b>	<b>82%</b>
Pimentel	7,709	4,073	53%	3,844	50%	5,702	74%
Reque	2,862	1,643	57%	1,306	46%	2,383	83%

Picsi	1,748	1,093	63%	940	54%	1,327	76%
Saña	2,974	927	31%	812	27%	1,832	62%
Cayaltí	4,261	2,634	62%	2,717	64%	3,568	84%
Pátapo	4,978	2,705	54%	3,112	63%	3,757	75%
Pomalca	5,344	206	4%	2,685	50%	4,684	88%
Pucalá	2,339	38	2%	1,380	59%	1,874	80%
Tumán	6,601	241	4%	4,471	68%	4,892	74%
Ferreñafe	7,655	5,024	66%	5,006	65%	6,020	79%
Cañaris	2,602	219	8%	76	3%	94	4%
Incahuasi	3,063	597	19%	99	3%	560	18%
M.M. M.	959	321	33%	129	13%	379	40%
Pítipo	4,777	1,899	40%	676	14%	2,699	56%
Pueblo Nuevo	2,633	1,642	62%	1,658	63%	1,992	76%
Lambayeque	13,903	8,402	60%	7,431	53%	10,143	73%
Chóchope	305	79	26%	26	9%	67	22%
Illimo	1,907	818	43%	732	38%	1,194	63%
Jayanca	3,412	1,644	48%	966	28%	1,592	47%
Mochumí	3,768	1,254	33%	874	23%	1,439	38%
Mórrope	6,734	1,597	24%	382	6%	2,290	34%
Motupe	5,459	2,367	43%	2,098	38%	2,407	44%
Olmos	8,055	1,761	22%	1,323	16%	1,947	24%
Pacora	1,546	721	47%	580	38%	926	60%
Salas	3,059	193	6%	61	2%	423	14%
San José	2,541	1,837	72%	1,114	44%	1,998	79%
Túcume	4,077	1,120	27%	1,011	25%	2,861	70%
<b>TOTAL</b>	<b>241,271</b>	<b>144,225</b>	<b>60%</b>	<b>136,830</b>	<b>57%</b>	<b>183,557</b>	<b>76%</b>

Fuente: INEI. Censo 2007.

Aunque cabe resaltar que estos se encuentran mayormente en la parte baja y media del departamento. Pero si miramos las zonas periféricas a estos distritos, nos podemos dar cuenta que se produce un gran contraste, predominado sobre todo el potencial bajo. (Ver figura 32)

En el caso del **servicio de desagüe** se da una situación similar a lo del agua potable, pero con algunas particularidades y diferencias. Por ejemplo, en este caso tenemos que los índices de cobertura son más bajos; y, solo en el caso de Chiclayo, llega al 84%; los otros distritos que le siguen en cobertura son Eten, Puerto Eten y San Rosa, ubicados en la zona del litoral.

Ahora, si lo vemos en términos del enfoque de potencialidades del territorio, podemos identificar a un mayor número de distritos con potencial muy alto en cuanto a la cobertura del servicio. Así tenemos a distritos como Ferreñafe, Pueblo Nuevo, Picsi, Tumán, Túcume, Illimo, Pimentel San José y Pacora. El resto de distritos, sobre todo los ubicados en la parte andina, aparecen con un potencial bajo, debido a la limitación de este servicio, que por su naturaleza es más fácil desarrollarlo en las zonas de concentración urbana. (Ver figura 33)

Con respecto al indicador **de alumbrado público** tenemos mayores coberturas que en los servicios básicos anteriores (agua y desagüe). Así, hay distritos con alta cobertura como Chiclayo (96%), Eten (93%), José Leonardo Ortiz (92%) y La Victoria (92%). El resto de distritos también muestran altos índices de cobertura, no obstante tener una gran parte de su población rural y dispersa en centros poblados pequeños. (Ver figura 34)

Agregando los indicadores, tenemos que el **potencial de servicios** el Lambayeque es bastante heterogéneo, pues aparecen solo pequeñas zonas con muy alto potencial, entre estos los distritos de Chiclayo, Ferreñafe, Pueblo Nuevo y una pequeña porción de Lambayeque, Chongoyape y Lagunas. Mención especial merecen los distritos del litoral (Santa Rosa, San José, Puerto Eten, Eten y Monsefú), que muestran un valor muy alto de potencial.

**Educación:** Considerando el total de Instituciones Educativas Públicas y Privadas de los niveles de educación inicial, primaria, secundaria y superior, se elaboró el siguiente cuadro, en el que se observa que el mayor número lo concentra el distrito de Chiclayo.

**Tabla 6: Total, de Instituciones Educativas de los diferentes niveles a nivel distrital.**

DISTRITOS	TOTAL			
	N° de I.E. Inicial	N° de I.E. Primaria	N° de I.E. Secundaria	N° de I.E. Superior
Chiclayo	166	135	80	49
Chongoyape	14	21	9	1
Eten	10	7	3	2
Eten Puerto	2	2	1	0
José Leonardo Ortiz	67	63	30	4
La Victoria	34	28	14	0
Lagunas	8	11	7	0
Monsefú	19	25	12	2
Nueva Arica	3	5	2	0
Oyotún	5	11	5	1
Picsi	8	5	2	0
Pimentel	23	17	11	1
Reque	9	11	6	0
Santa Rosa	11	10	4	1
Saña	6	10	5	0
Cayaltí	5	12	7	2
Pátapo	11	15	9	0
Pomalca	15	19	7	0
Pucalá	6	8	6	0
Tumán	20	21	13	5
Ferreñafe	15	14	7	4
Cañaris	9	61	12	0
Incahuasi	8	55	11	1
Manuel A.M.M	1	8	1	0
Pítipo	10	25	8	0
Pueblo Nuevo	5	5	2	1
Lambayeque	28	34	14	6
Chóchope	2	2	1	0
Illimo	6	10	4	3
Jayanca	11	21	8	1
Mochumí	10	22	8	1
Mórrope	19	47	11	3
Motupe	7	34	10	3
Olmos	22	114	20	1
Pacora	3	14	3	1
Salas	11	51	8	0
San José	7	13	3	1
Túcume	10	25	12	2

(I Censo Nacional de la Pesca Artesanal Ambito Maritimo, 2012). **Pescadores Artesanales por sexo:** El I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo 2012, registró información de 44 161 pescadores artesanales; de estos, 42 806 (96,9%) son hombres; mientras que 1 355 (3,1%) son mujeres. (...)

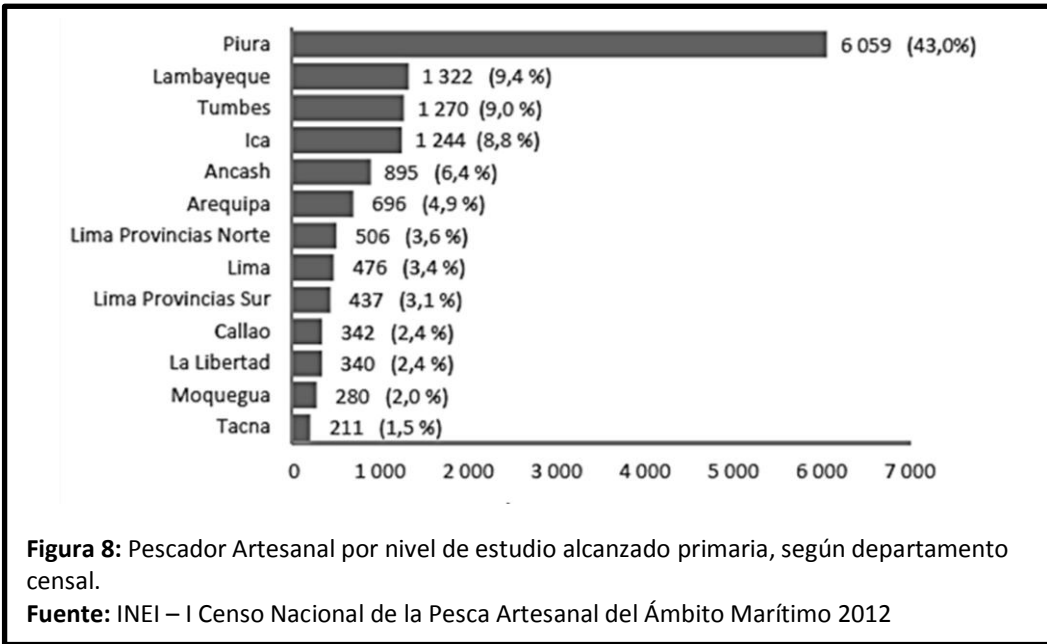
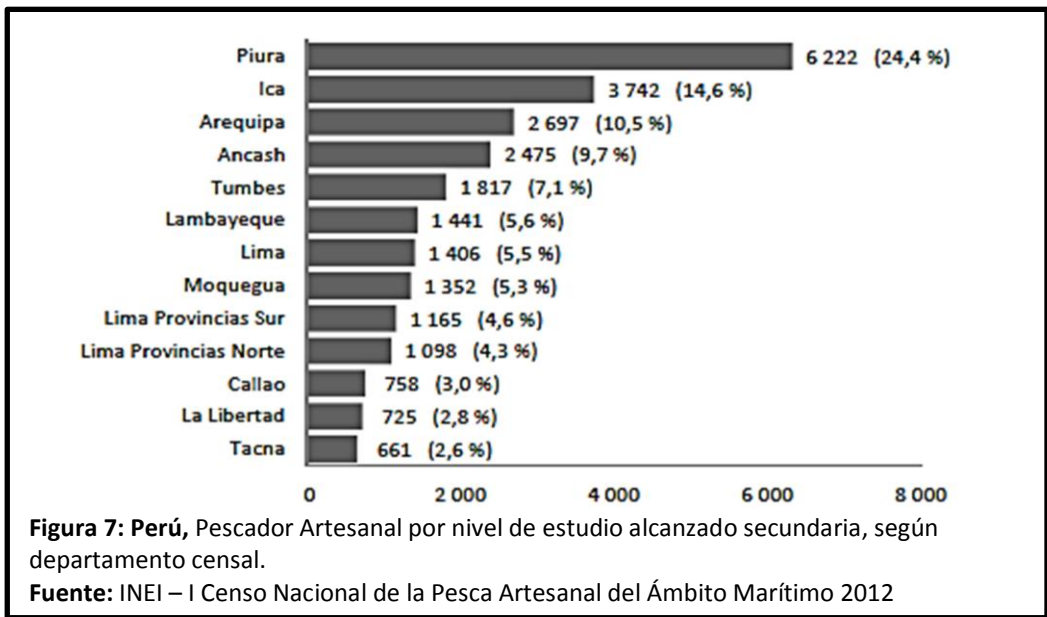
**Tabla 7: Pescador artesanal por genero**

Departamentos	Hombres	%	Mujeres	%
Piura	13 193	30.8	55	4.1
Ica	5 243	12.2	488	36
Arequipa	3 782	8.8	224	16.5
Ancash	3 625	8.5	30	1.5
Tumbes	3 413	8	34	2.5
<b>Lambayeque</b>	<b>2 914</b>	<b>6.9</b>	<b>1</b>	<b>0.1</b>
Lima	2 071	4.8	36	2.7
Moquegua	1 984	4.6	38	2.8
Lima Prov Norte	1 703	4	12	0.9
Lima Prov. Sur	1 562	3.6	229	16.9
Callao	1 231	2.9	10	0.7
La Libertad	1 179	2.8	44	3.2
Tacna	876	2	164	12.1

Fuente: INEI – I Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo 2012

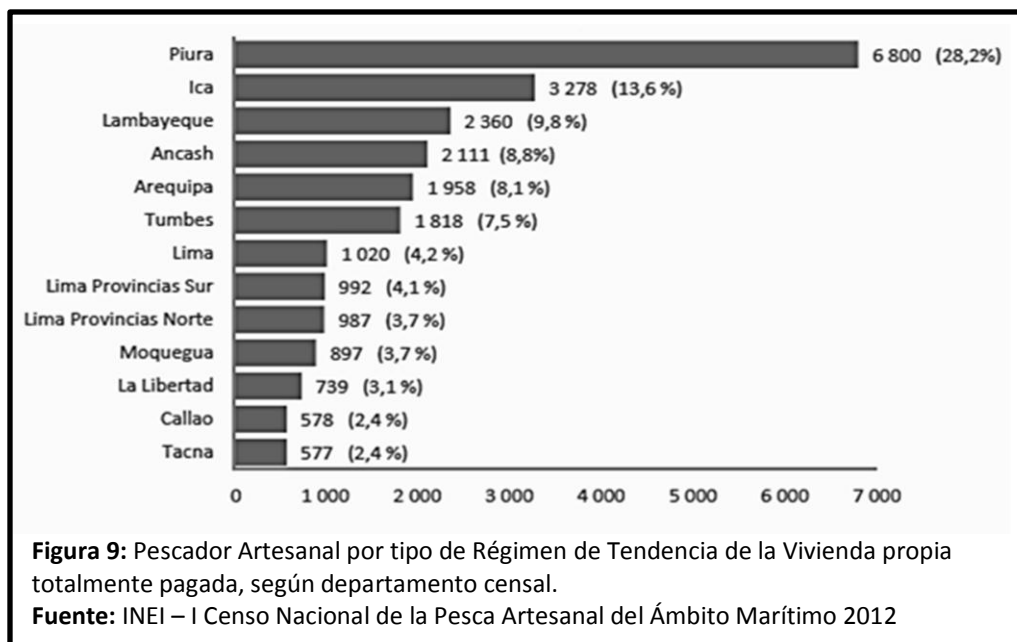
Elaboración: Propia

**Nivel de Estudios Alcanzado:** Al analizar la información del nivel educativo alcanzado del pescador artesanal, se observa que de los 44 161 pescadores registrados 25 576 (57,9%) tienen nivel secundario, 14 078 (31,9%) nivel primario, 1 796 (4,1%) superior no universitaria completa, 1 081 (2,4%) superior no universitaria incompleta, 637 (1,4%) superior universitaria incompleta; mientras que el 1,8% concentra el resto de niveles educativos de esta población.

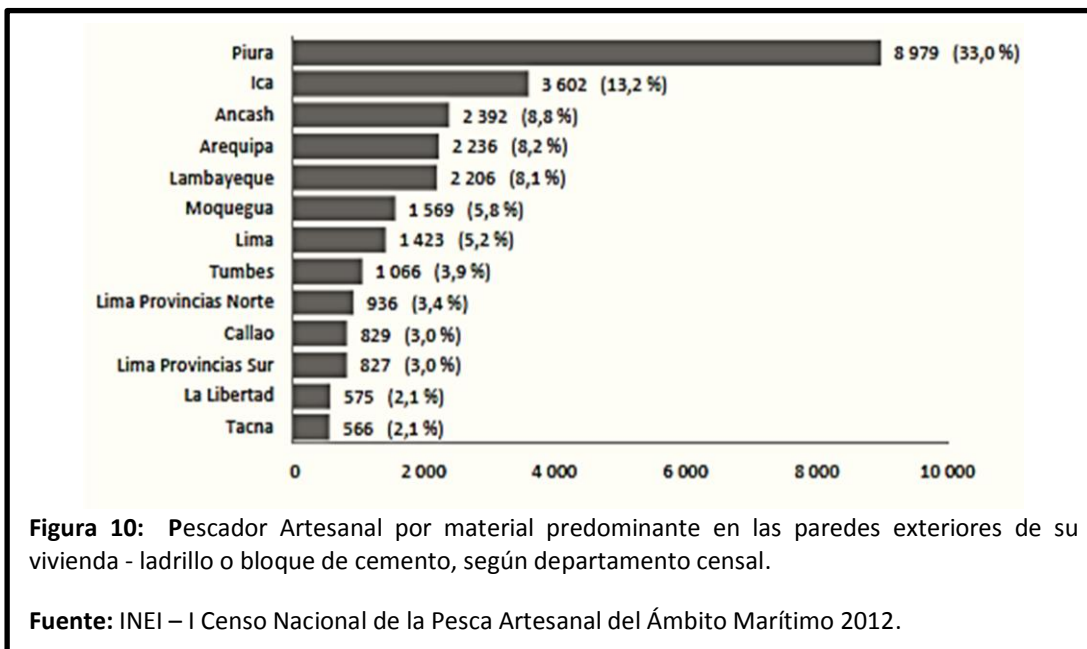


**Régimen de Tenencia de la Vivienda:** Según la variable de régimen de tenencia, la mayor concentración de las viviendas de los pescadores artesanales a nivel nacional se encuentra bajo la categoría de “vivienda propia totalmente pagada” con 24 115 (54,6 %) pescadores que declararon este régimen. Le sigue en orden de importancia las “viviendas propias por invasión” con 9 242 (20,9 %), las alquiladas con 5 223 (11,8 %), las viviendas que han

sido cedidas por el centro de trabajo o algún otro hogar con 9,6 % y propia pagándola a plazos con 1,6 %.



**Material Predominante en las Paredes Exteriores de la Vivienda:** Los resultados del censo, indican que existen 27 206 (61,6%) viviendas de pescadores artesanales que tienen como material predominante en las paredes exteriores el ladrillo o bloque de cemento, 4 926 viviendas que son de madera representan el 11,2%, con adobe o tapia se registraron 4 711 (10,7%) viviendas, asimismo, se identificaron 3 359 (7,6%) viviendas de quincha; mientras que las viviendas que tienen el material predominante estera son 2 371 que representan el 5,4%, las viviendas de piedra, sillar con cal o cemento y de piedra con barro cada una participa con el 0,1%. Las viviendas que tiene otro tipo de material de construcción representan el 2,0%.



(Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura , 2010). **Estructura del Sector Pesquero.** El sector pesquero es un elemento estratégico para la economía del Perú, principalmente por ser una importante fuente generadora de divisas después de la minería. Se destaca particularmente la importancia de la pesquería marítima y en menor grado la pesca continental y la acuicultura. En el año 2008, los desembarques de recursos hidrobiológicos marítimos y continentales representaron 7 353 miles de toneladas con un valor de exportaciones de 2 335 millones de dólares; estas últimas significaron un crecimiento de 19 por ciento en relación al valor de las exportaciones en el 2007.

La actividad pesquera peruana está tradicionalmente sustentada en los recursos pesqueros marinos pelágicos, principalmente en la anchoveta (*Engraulis ringens*) y en otros recursos como el jurel (*Trachurus murphyi*) y caballa (*Scomber japonicus*). En años recientes se ha incrementado la participación en la captura de otros recursos como pota (*Dosidicus gigas*), dorado o perico (*Coryphaena hippurus*) entre otros.



A la pesquería pelágica le sigue en importancia la denominada pesquería demersal o de arrastre costero. El principal recurso explotado por esta pesquería es la merluza (*Merluccius gayi*). A principios de la presente década la delicada situación de este recurso motivó la aprobación de un nuevo Reglamento de Ordenamiento Pesquero con el propósito de lograr su recuperación en el mediano plazo y su aprovechamiento sostenido y el de su fauna acompañante. También se creó una Comisión Técnica cuya función es proponer la adopción de medidas de ordenación pesquera en base a los estudios biológico-pesqueros y a los factores socio-económicos; en esta Comisión está integrado el sector empresarial de la industria pesquera.

Otra pesquería importante es la denominada artesanal o de menor escala que es ejercida por embarcaciones pesqueras con capacidad de bodega hasta 32,6 m<sup>3</sup>, sobre recursos ubicados mayormente en la zona litoral costera; estos recursos comprenden una variedad estimada de 220 especies de las cuales aproximadamente el 80 % son peces; 17 % invertebrados; 2 % algas y el 1 por ciento otros recursos. Esta pesquería se desarrolla con base en alrededor de 200 caletas pesqueras a lo largo del litoral peruano y el principal destino de sus capturas es el abastecimiento para consumo humano directo fresco. (...).

Se considera que otras pesquerías marinas pueden experimentar cierto un grado de desarrollo mediante la diversificación de las técnicas de captura y de procesamiento tradicional, aunque para este cambio se requieren embarcaciones especializadas, particularmente ha sido el caso de atunes y del bacalao de profundidad. Así mismo se han logrado identificar algunos recursos potenciales como langostinos rojos de profundidad y la centolla o cangrejo gigante, los cuales podrían sustentar nuevas pesquerías en el futuro.

(INEI 1993 Y 2007, 1993 y 2007). La Población Económicamente Activa de un país, son todas las personas mayores de una cierta edad, con capacidad y disponibilidad para que se dediquen a la producción de bienes y servicios económicos.

Es por ello que, para poder estudiar la PEA de la Región Lambayeque, la base de datos fue extraída del INEI. Tomando el Censo de 1993 y 2007, a la Población Económicamente activa de 15 años y más, según rama de actividad económica.

**Tabla 8: Censo Nacional 1993 IX de Población y IV de Vivienda.**

	REGIÓN DE LAMBAYEQUE 1993				
	TOTAL	Provincia Lambayeque	Provincia Ferreñafe	Provincia Chiclayo	
				Total	Distrito Santa Rosa
<b>SECTORES ECONOMICOS</b>	<b>269812</b>	<b>54912</b>	<b>24577</b>	<b>190323</b>	<b>2351</b>
<b>Agric., ganadería, caza y silvicultura</b>	<b>60 619</b>	27 018	<b>13 068</b>	20 533	67
<b>Pesca</b>	2 893	1 256	12	1 625	<b>1 193</b>
<b>Explotación de minas y canteras</b>	304	56	79	169	0
<b>Industrias manufactureras</b>	31 487	3 957	1436	26 094	216
<b>Suministro electricidad, gas y agua</b>	803	111	42	650	0
<b>Construcción</b>	10 789	1 470	560	8 759	15
<b>Comerc., rep.veh. autom.,motoc.,efect.pers.</b>	<b>49 303</b>	4 592	1887	<b>42 824</b>	120
<b>Hoteles y restaurantes</b>	3 511	433	115	2 963	10
<b>Transp., almac.y comunicaciones</b>	15 069	1 626	692	12 751	45
<b>Intermediación financiera</b>	1 477	112	39	1 326	0
<b>Activid.inmobil.,empres.y alquileres</b>	7 235	692	292	6 251	17
<b>Admin.pub. Y defensa; P.Segur.Soc.Afil.</b>	12 502	1 732	896	9 874	28
<b>Enseñanza</b>	13 426	2 358	1288	9 780	28
<b>Servicios sociales y de salud</b>	3 460	397	148	2 915	12
<b>Otras activ. serv. comun., soc.y personales</b>	4 332	607	214	3 511	17
<b>Hogares privados servicios domesticos</b>	7 014	809	271	5 934	40
<b>Organiz. Y órganos extraterritoriales</b>	4	0	0	4	0
<b>No especificado</b>	29 637	4 792	2244	22 601	493
<b>Buscan trabajo por primera vez</b>	15 947	2 894	1294	11 759	50

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Extraído: <http://censos.inei.gob.pe/bcoCuadros/CPV93Cuadros.htm>

Elaboración: Propia

Se aprecia en la tabla que la Región Lambayeque, la mayor cantidad de PEA se concentra en el Sector Agricultura (60 619 PEA) seguido del Sector Comercio (49 303 PEA). En la Provincia de Ferreñafe se puede ver que el Sector de Agricultura la PEA es 13 068. En cambio, para la Provincia de Chiclayo el Sector con mayor número de PEA es el Sector Comercio (42 824 PEA). Con lo que respecta al Distrito de Santa Rosa gran parte de la PEA está ubicada en el

Sector Pesca (1 193 PEA) debido a que la mayoría de la población se dedica esta actividad, siendo su principal fuente de trabajo.

**Tabla 9: Censo Nacional 2007 XI de Población y VI de Vivienda**

SECTORES ECONÓMICOS	DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE 2007				
	TOTAL	Provincia Lambayeque	Provincia Ferreñafe	Provincia Chiclayo	
				Total	Distrito Santa Rosa
	<b>400 505</b>	<b>82 011</b>	<b>29 380</b>	<b>283 517</b>	<b>2 424</b>
Agric., ganadería, caza y silvicultura	78 917	34 884	13 907	28 200	70
Pesca	2 517	1 060	10	1 416	551
Explotación de minas y canteras	788	207	72	502	0
Industrias manufactureras	34 064	5 980	1 145	26 490	285
Suministro electricidad, gas y agua	1 221	157	60	997	0
Construcción	21 459	3 351	1 143	16 845	66
Comerc., rep.veh. autom.,motoc.,efect.pers.	<b>83 732</b>	9 499	3 165	<b>69 680</b>	<b>466</b>
Hoteles y restaurantes	14 634	1 742	533	12 113	36
Transp., almac. y comunicaciones	40 791	5 941	1 802	32 828	212
Intermediación financiera	2 485	148	52	2 283	1
Activid.inmobil.,empres.y alquileres	14 238	1 520	528	12 143	59
Admin.pub. Y defensa; P.Segur.Soc.Afil.	12 426	1 928	739	9 759	38
Enseñanza	25 103	3 734	1 715	19 648	84
Servicios sociales y de salud	8 816	980	464	7 367	23
Otras activ. serv. comun., soc.y personales	11 792	1 663	528	9 421	81
Hogares privados servicios domésticos	12 461	1 669	654	9 717	98
Organiz. Y órganos extraterritoriales	2	1	0	1	0
Actividad económica no especificada	12 418	2 459	779	9 119	87
Desocupado	22 641	5 088	2 084	14 988	267

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Extraído: <http://censos.inei.gob.pe/cpv2007/tabulados/#>.

Elaboración: Propia

Como se puede ver en la tabla en la Región Lambayeque se aprecia que la PEA se concentra más en el del Sector Comercio (83 732 PEA) seguido del Sector Agricultura (78 917 PEA). Para la Provincia de Ferreñafe la PEA se concentra más en el Sector Agricultura (13 907 PEA), en comparación con la Provincia de Chiclayo, donde el Sector Comercio la PEA es 69 680. Con lo que respecta al Distrito de Santa Rosa en el Sector Pesca la PEA es 551, seguido del sector Comercio con 466 PEA

## LOCAL:

(Centro de Procesamiento Artesanal - FONDEPES, 2011). Empresa prestadora de servicios para el adecuado procesamiento de pescado de manera artesanal y estos ser distribuidos a los diferentes mercados de las regiones del Norte, ejemplo: Moshoqueque, Jaén, Bagua, Pedro Ruiz.

Procesamiento del pescado en Ceppar: Desviserado, lavado, salado, pelado y empaquetado

**Tabla 10: Pescado Procesado en CEPPAR, Santa Rosa. (febrero 2008 – diciembre 2010).**

<b>PESCADO FRESCO <sup>TM</sup></b>			
<b>MESES</b>	<b>AÑO 2008</b>	<b>AÑO 2009</b>	<b>AÑO 2010</b>
Enero		<b>586.1</b>	212.95
Febrero	<b>979.4</b>	480.1	208.3
Marzo	967.95	479.8	219.65
Abril	917.8	487.2	130.65
Mayo	320.45	473	188.25
Junio	323.45	431.7	196.9
Julio	463.3	484.15	182.6
Agosto	325.1	469.2	178.25
Septiembre	197.1	327.15	160.45
Octubre	206.2	172.2	221.8
Noviembre	176.7	152.85	214.6
Diciembre	374.35	111.05	<b>242.95</b>

**Fuente:** Oficina Administración CEPPAR – CECOPAR – SANTA ROSA

Se observa que el mes de febrero 2008 presenta la mayor cantidad de TM de pescado (materia prima) que fue procesado, para el año 2009 fue en el mes de enero y el año 2010 fue en el mes de diciembre.

Como se aprecia, la mayor cantidad de captura de TM de pescado oscilan entre los meses de diciembre a febrero.

Además, según las cifras podemos ver que del año 2008 al año 2009 ha reducido significativamente en un 40% y en relación al año 2010 a un 75%.

## 2.2. Bases teórico científicas:

### A) La teoría de la Base Exportadora:

(Cubides, 2006). La argumentación básica de este enfoque del desarrollo regional, fue presentado por North Douglas y puede resumirse así:

Una región ofrece un mercado demasiado pequeño, pero sostiene al menos en las fases iniciales, un ritmo de desarrollo dinámico y persistente. De aquí que las actividades económicas con una producción altamente exportable constituyen el motor del desarrollo regional.

La expansión dinámica de tales actividades de exportación amplía el mercado regional y crea condiciones de soporte económico para que surjan nuevas actividades de producción en bienes y servicios para el mercado local y regional. La “Base Exportadora” de una región la conforman la actividad exportadora, que puede ser: agrícola, minera, forestal, industrial o terciaria. El tipo de las actividades que sirven de base exportadora y el ritmo del desarrollo determinan la estructura (ritmo del desarrollo regional), (...)

El desarrollo es inducido por las actividades exportadoras que a su vez dependen del desarrollo de la demanda “externa” de la región.

A largo plazo podrá mantener un crecimiento económico sostenible solo cuando diversifica su base de exportación, atrayendo nuevas industrias dinámicas que sustituyen a otros con tendencia a estancarse o desaparecer. (...).

(Rosales Inzunza & López Leyva, s.f.). En su origen, la proposición central de la teoría base exportadora es que el estímulo inicial para el desarrollo de una región, se sustenta en la existencia y explotación de su base natural de recursos, y en su capacidad para atender los requerimientos del comercio interregional e internacional (Armstrong y Taylor 1978: 35-37). Con ello, la estructura económica de la región se organizará en torno a un

conjunto de empresas ligadas a la exportación, y que se denominarán básicas, mismas que, a su vez, impulsarán el desarrollo de otras industrias que le servirán (complementarias e interdependientes), a las que se denominarán domésticas y que, entre otro de sus atributos, le permitirán usufructuar diferente tipo de economías (externas, de aglomeración y de urbanización), así como el acceso a otros insumos especializados que por sí misma la industria básica no podría auto abastecerse.

El cociente de localización, a decir de numerosos investigadores (Cfr. Aguilar, Graizbord y Sánchez, 1996; Boisier, 1981; Isard, 1960; Nourse, 1969; Ottensmann, 1985), señala las fortalezas y debilidades económicas de una región en particular. Industrias donde el valor del cociente sea  $>1$ , son actividades exportadoras, y valores  $<1$  son sectores deficitarios. Los primeros, constituyen las fortalezas de una región y no deben descuidarse, sino desarrollarse y fortalecerse, en tanto que los segundos muestran las débiles y, por lo mismo, deben atenderse para reducir las fugas de importación. Dicho coeficiente asume que para satisfacer las necesidades locales una región requiere un nivel de actividad económica industrial proporcional a la nacional, cuya expresión aritmética es la siguiente:

$$LQ_i = \frac{E_{ir}/E_r}{E_{iN}/E_n}$$

Dónde:

**LQ<sub>i</sub>**: Coeficiente de localización para la industria **i**

**E<sub>ir</sub>**: Valor regional de la industria **i**

**E<sub>r</sub>**: Valor total de la economía regional

**E<sub>iN</sub>**: Producto nacional de la industria **i**

**E<sub>n</sub>**: Producto nacional.

De esa manera, el coeficiente de especialización compara el porcentaje de empleo en una actividad *i*, en la región *j*, con el porcentaje del empleo en esa actividad *i* en el país; aquellos sectores donde el valor del coeficiente es  $>1$ , podemos identificarlo como especializado, y según el número de categorías, esa región podrá ser considerada diversificada. Se infiere que el saldo comercial de la región estará en función directa del grado de especialización y diversificación.

Con el tiempo, y una vez que la región haya rebasado cierto umbral demográfico, urbano y económico, tendrá incentivos para producir internamente algunos de los bienes y servicios previamente importados.

Lo que haría ascender el valor de lo que hoy son los sectores deficitarios, pudiéndose convertir en sectores exportadores. Para simplificar el análisis, aquellos sectores con coeficientes mayores a la unidad se agruparán en la denominada base exportadora (BE) y menores a la unidad conformarán la base doméstica (BD), cuya expresión algebraica es la siguiente:

$$\text{PIB} = \text{BE} + \text{BD}$$

### 2.2.1. Definición de términos básicos:

**Impacto social:** El impacto se refiere a los efectos que la intervención planteada tiene sobre la comunidad en general". Los autores sustentan el criterio de que el impacto como concepto es más amplio que el concepto de eficacia, porque va más allá del estudio del alcance de los efectos previstos y del análisis de los efectos deseados, así como del examen de los mencionados efectos sobre la población beneficiaria.

*"El impacto puede verse como un cambio en el resultado de un proceso (producto). Este cambio también puede verse en la forma como se realiza el proceso o las prácticas que se utilizan y que dependen, en gran medida, de la persona o personas que las ejecutan".*

Esta definición se refiere a cambios, pero se diferencia de otras definiciones en que este cambio ocurre en los procesos y productos, no en las personas o grupos.

**Impacto económico:** Sirve para medir la repercusión y los beneficios de inversiones en infraestructuras, organización de eventos, así como de cualquier otra actividad susceptible de generar un impacto socioeconómico, incluyendo cambios legislativos y regulatorios.

**Desarrollo Regional:** El desarrollo económico, es un proceso que no sería posible sin la participación de los pequeños actores como lo son las personas, las empresas y organizaciones además de las provincias, los municipios, los ejidos, las rancherías, los pueblos, las ciudades y todas aquellas regiones que por más pequeñas o grandes que estas sean, participan en la economía a nivel micro o macroeconómico.

No todas las regiones tienen la misma capacidad de desarrollo y es por ello que es de gran importancia para cualquier país no desatender los fenómenos ya sean económicos o sociales que ocurren en sus regiones por el impacto directo que estos tienen sobre la calidad de vida de sus habitantes.

**Sector Pesquero:** Es un elemento estratégico para la economía del Perú, principalmente por ser una importante fuente generadora de divisas después de la minería.

La pesca se define como aquella actividad que se realiza para extraer pescado y/o otros organismos acuáticos. Puede realizarse en aguas continentales o marítimas. Ancestralmente, la pesca ha consistido en una de las actividades económicas más tempranas de muchos pueblos del mundo.

La pesca industrial es un tipo de pesca que tiene como objetivo obtener un gran número de capturas. Para ello, se necesita: capital



para equipar a los barcos e investigar nuevos sistemas de pesca. tecnología avanzada para aumentar el volumen de capturas y, por lo tanto, que la actividad sea rentable.

**Desembarque:** El término embarque es aquel que se utiliza para hacer referencia al momento en el cual una persona o un objeto se introduce a algún tipo de embarcación para ser transportada de un lugar a otro. Normalmente, el término se utiliza cuando se habla de barcos, aviones o trenes, aunque la palabra embarcación y la palabra embarque provienen ambas del sustantivo barco. El proceso de embarque es, obviamente, diferente si se trata de personas u objetos y también es diferenciado si se trata de objetos que son embarcados con fines comerciales o si son parte del equipaje de una persona.

**Recursos Hidrobiológicos:** Se entiende por recursos hidrobiológicos a todos aquellos recursos renovables que se encuentran en los océanos, lagos, lagunas, ríos y todo cuerpo de agua circundante que reúna condiciones óptimas (temperatura, pH, composición principalmente) para mantener una flora y fauna, el cual pueda ser aprovechada por el hombre para satisfacer sus necesidades. Se dice que es renovable porque se autorrenuevan por resiliencia (es la capacidad de autoregeneración y autodepuración que tiene la naturaleza y un recurso renovable, siendo esta posible solo si no se sobrepasa la capacidad de carga del recurso).

**Población Económicamente Activa (PEA):** Potencialmente la “población económicamente activa (PEA)” de un distrito, región o nación, esta constituida por las personas que están en edad de trabajar, sean estos hombres o mujeres. En el distrito forman parte de este grupo la población que tienen entre 15 y 64 años de edad. Por ende, la población menor de 15 años (niños) y los que son

mayores de 64 años (tercera edad) comprende el grupo de la “población económicamente no activa”, son parte de este grupo los cesantes o jubilados, amas de casas, estudiantes, etc.

**CAPITULO III:**  
**MARCO METODOLÓGICO**

### 3.1. Tipo y diseño de la investigación:

#### Tipo de investigación:

La investigación es de tipo descriptivo, por que describe de modo sistemático las características de una población, situación o área de interés, mediante la aplicación de una encuesta.

Aquí los investigadores recogen los datos sobre la base de una hipótesis o teoría, exponen y resumen la información de manera cuidadosa y luego analizan minuciosamente los resultados, a fin de extraer generalizaciones significativas que contribuyan al conocimiento.

#### Diseño de la investigación:

El diseño de la investigación es no experimental pues se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, en esta investigación donde no hacemos variar intencionalmente la variable independiente. Lo que hacemos en la investigación no experimental es observar los fenómenos y hechos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos.

### 3.2. Población y muestra:

#### a. Población:

Según la base de datos obtenida del INEI en el censo 2007, para el distrito Santa Rosa – provincia de Chiclayo, la población censada fue de 10965 habitantes. Para esto se consideró la población total estimada del 2015, siendo un total de 12687 habitantes.

**Tabla 11: Población Total Estimada (Personas).**

DISTRITO	Año 2007	Año 2015
SANTA ROSA	10965	12687

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población. Boletín Especial N° 18 y N° 22.

Para obtener la muestra óptima, se aplicó la siguiente fórmula:

$$m = \frac{Z^2 * P * Q * N}{(N - 1) * E^2 + Z^2 * P * Q}$$

m= tamaño de la muestra

Z= representa a la distancia media su valor es 1.96 (obtenido de la tabla de distribución normal), para obtener un nivel de confianza del 95%.

P= probabilidad de éxito 0.5

Q= probabilidad de fracaso 0.5

E= error emitido 0.05

N= tamaño de la población

$$m = \frac{\pm 1.96^2 * 0.5 * 0.5 * 12687}{(12687 - 1) * 0.05^2 + \pm 1.96^2 (0.5)(0.5)}$$
$$m = 372.8981 = 373$$

La muestra óptima de estudio es m = 373 personas de las cuales se aplicará en el Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo.

### 3.3. Hipótesis:

#### **Hipótesis General:**

Si el impacto del desarrollo del sector pesquero en el Distrito Santa Rosa ha contribuido a mejorar el nivel socioeconómico de la población, se deberá tomar medidas para impulsar el desarrollo sostenible del sector.

#### **Hipótesis Específicas:**

- ❖ Si el desarrollo del sector pesquero en el Distrito de Santa Rosa ha sido bueno, entonces ha contribuido a mejorar el nivel social de la población
- ❖ Si el desarrollo del sector pesquero en el Distrito de Santa Rosa ha sido bueno, entonces ha contribuido a mejorar el nivel económico de la población
- ❖ Si el comportamiento del sector pesca en relación con los demás sectores económicos de la región es bueno, entonces debería de recibir mejor apoyo del Estado.

### 3.4. Variables:

**Variable independiente:** Sector pesquero.

**Variable dependiente:** Impacto socioeconómico en el distrito Santa Rosa.

### 3.5. Operacionalización:

**Tabla 12: Variable independiente.**

Variable independiente	Dimensión	Indicadores	Técnicas e instrumentos de recolección de datos
<b>Sector pesquero</b>	Aspecto Productivo	Población Económicamente Activa Desembarques de recursos hidrobiológicos (t)	Análisis documental

**Elaboración:** Propia

**Tabla 13: Variable dependiente.**

Variable dependiente	Dimensión	Indicadores	Técnicas e instrumentos de recolección de datos
<b>Impacto Socioeconómico en el distrito Santa Rosa.</b>	Social	Nivel de instrucción	Análisis documental, encuestas y observación
		Salud	
		Servicios Básicos	
		Vivienda	
	Económico	Nivel de Ingresos Número de personas que trabaja en el sector pesquero	

**Elaboración:** Propia

### 3.6. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos:

#### 3.6.1. Métodos de Investigación:

**Inductivo:** Aquel método que contiene conclusiones generales a partir de premisas particulares.

**Deductivo:** Es un método científico que considera que la conclusión se halla implícita dentro las premisas.

#### 3.6.2. Técnicas de recolección de datos:

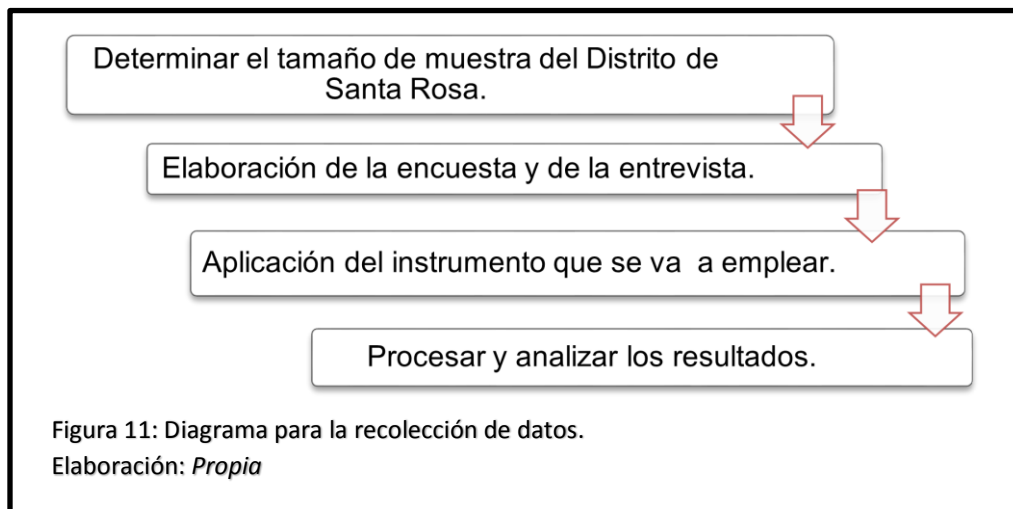
- ❖ **Observación de campo no experimental:** La observación directa del fenómeno en estudio es una técnica bastante objetiva de recolección; con ella puede obtenerse información aun cuando no existía el deseo de proporcionarla y es independiente de la capacidad y veracidad de las personas a estudiar; por otra parte, como los hechos se estudian sin intermediarios, se evitan distorsiones de los mismos, sin embargo, debe cuidarse el entrenamiento del observador, para que la observación tenga validez científica.
- ❖ **Análisis documental:** Se recolectará datos de fuentes secundarias. Libros, boletines, revistas, folletos, y periódicos; se utilizan como fuentes para recolectar datos sobre las variables de interés.
- ❖ **La encuesta:** Con esta técnica de recolección de datos da lugar a establecer contacto con las unidades de observación por medio de los cuestionarios previamente establecidos, la cual se utilizará como medio de obtención de información dependiendo del tamaño de la muestra.
- ❖ **La entrevista:** Las entrevistas se realizarán a los pobladores del Distrito Santa Rosa, que están involucradas en la actividad del sector pesquero.

### 3.6.3. Instrumentos de recolección de datos:

- ❖ **Hoja de encuesta:** A través de este instrumento o formulario impreso, nos servirá para obtener información de acuerdo al interés de la investigación.
- ❖ **Ficha de entrevista:** Documento de trabajo que se utiliza para tener accesibles los resultados de las entrevistas que una persona ha realizado.

### 3.7. Procedimiento para la recolección de datos:

El procedimiento para la recolección de datos se desarrollará de la siguiente manera:



- ❖ **Aplicación de encuesta:** Se procedió a la aplicación de encuesta al Distrito Santa Rosa, que tuvo influencia directa con el área de estudio y se realizó de acuerdo a la muestra obtenida.
- ❖ **Datos de fuentes secundarias:** La recolección de datos de interés para la investigación, permitió realizar un mejor estudio social y económico, de acuerdo a nuestras variables de estudio.
- ❖ **Análisis e interpretación de datos:** Es el proceso por el cual se pretendió realizar un diagnóstico de la situación actual de la problemática que viene teniendo el sector pesquero en el Distrito de Santa Rosa



### 3.8. Plan de análisis estadístico de datos:

Después de haberse aplicado las encuestas se procedió a la tabulación de la información recopilada, dicha tabulación se realizó con el programa IBM SPSS Statistics 22.

Se elaboraron tablas y gráficos estadísticos para mostrar los resultados obtenidos de las encuestas. Posteriormente se analizaron los resultados, con los cuales se llegaron a algunas conclusiones para poder hacer las recomendaciones necesarias.

### 3.9. Criterios éticos:

#### ❖ **Consentimiento informado:**

- Honestidad y transparencia
- Diálogo con la población.

#### ❖ **Manejo de riesgos:** Está asegurada la identidad de las personas que participan como informantes en la presente investigación, teniendo en cuenta:

- Confidencialidad
- Horario de visita adecuado
- Preguntas planteadas correctamente.

### 3.10. Criterios de rigor científico:

**Validez:** Se elaborarán preguntas claras y sencillas, para determinar el impacto que ha tenido el sector pesquero en la región, seguidamente se realizara la interpretación correcta de los resultados; el modo de recoger los datos, de llegar a captar los sucesos y las experiencias desde distintos puntos de vista y el poder analizar e interpretar la realidad permitirá desarrollar correctamente nuestros objetivos.

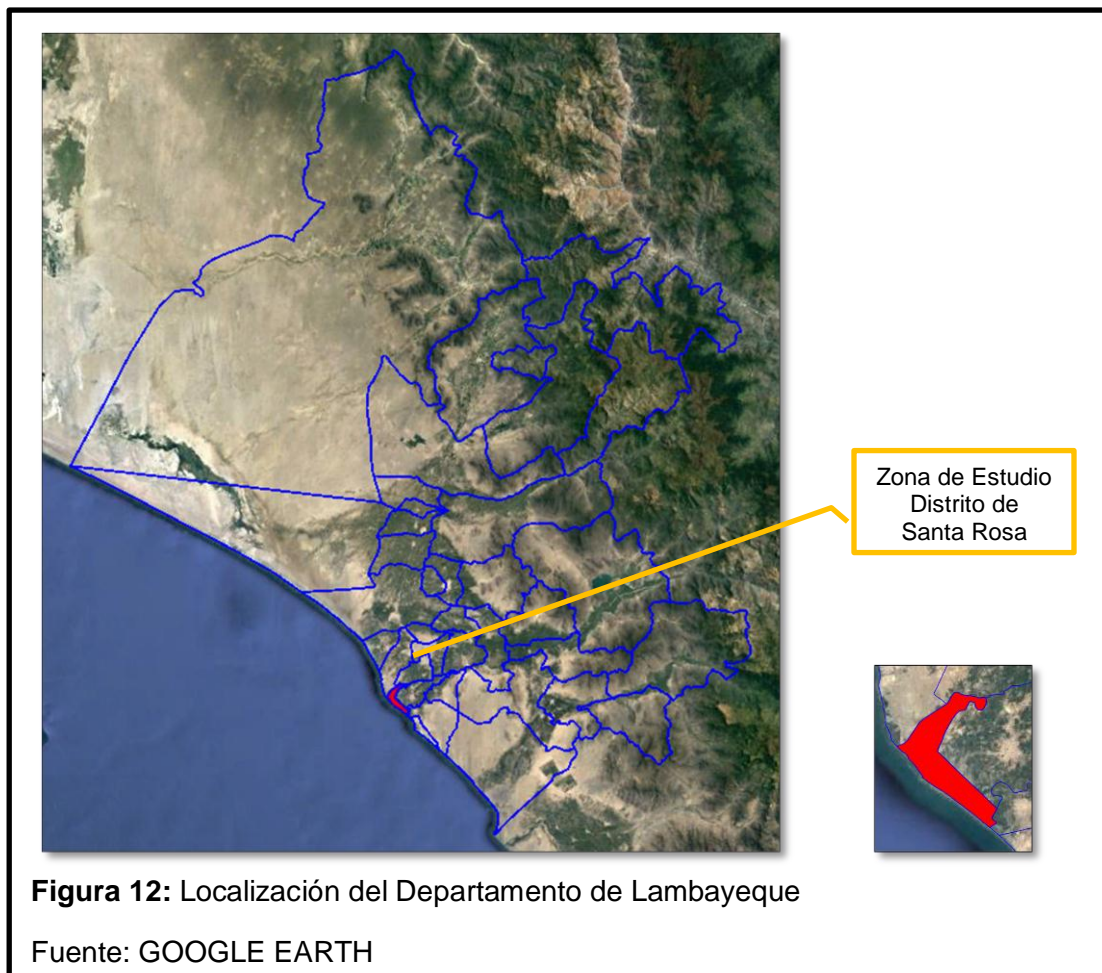
**Replicabilidad:** Esta investigación servirá para futuras investigaciones.

**Credibilidad:** El criterio de credibilidad o valor de la verdad, también denominado como autenticidad, es un requisito importante debido a que permite evidenciar los fenómenos y las experiencias humanas, tal y como son percibidos por los sujetos.

**Fiabilidad:** La fiabilidad se refiere a la posibilidad de replicar estudios, esto es, que un investigador emplee los mismos métodos o estrategias de recolección de datos que otro, y obtenga resultados similares. Este criterio asegura que los resultados representan algo verdadero e inequívoco, y que las respuestas que dan los participantes son independientes de las circunstancias de la investigación.

**CAPITULO IV:**  
**ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS  
RESULTADOS**

#### 4.1. Identificación de la Zona de Estudio:



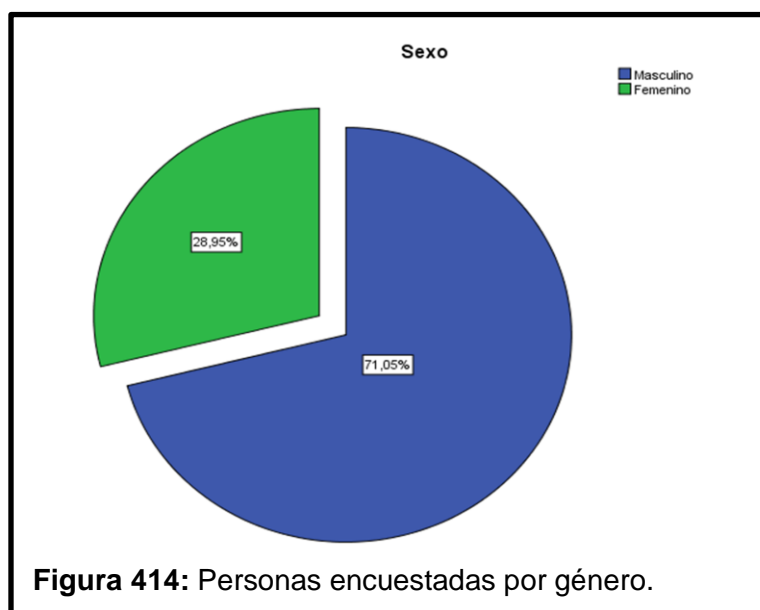
## 4.2. Resultados en tablas y gráficos:

La siguiente información fue obtenida de la encuesta aplicada al Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo:

**Tabla 14: Personas encuestadas por género.**

	SEXO	n	%
Válido	Masculino	265	71,0
	Femenino	108	29,0
	Total	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.

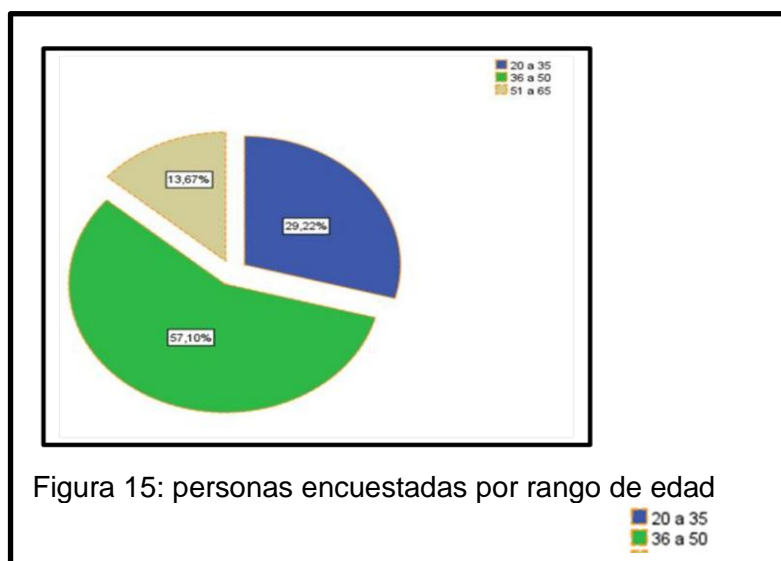


**Interpretación:** La encuesta aplicada en el Distrito Santa Rosa, tuvo la participación de 373 pobladores, de los cuales 265 (71%) son hombres, 108 (29%) mujeres.

**Tabla 15: Personas encuestadas por rango de edades.**

EDADES	n	%
20 a 35	109	29,2
Rango 36 a 50	213	57,1
51 a 65	51	13,7
Total	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.

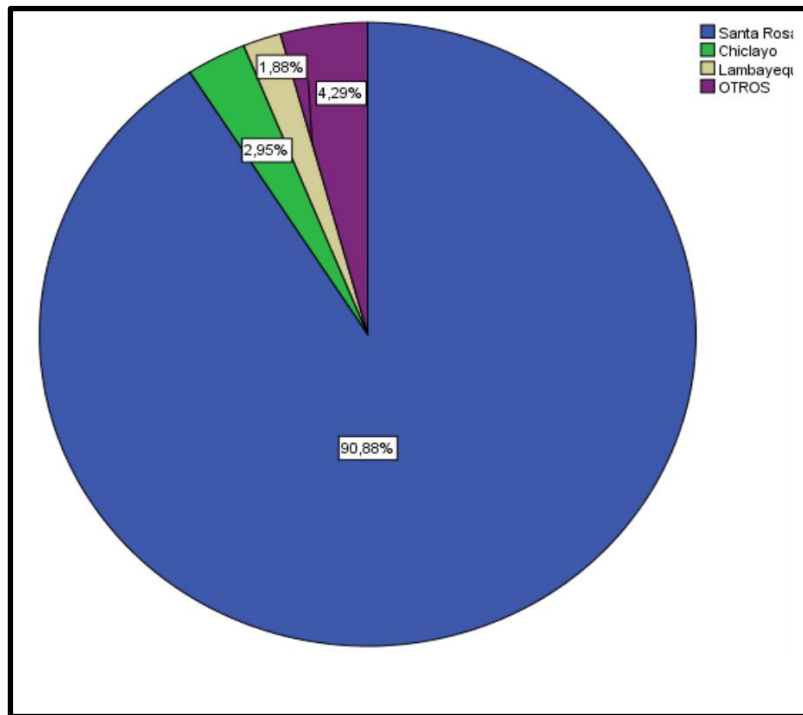


**Interpretación:** El 57.1 %de los pobladores del Distrito de Santa Rosa tiene entre 36 a 50 años, en tanto el 29.2 % tiene edades entre 20 a 35 años y entre 51 a 65 años con 13.7 %.

**Tabla 16: Personas encuestadas por lugar de nacimiento**

LUGARES	n	%
Válido Santa Rosa	339	90,9
Chiclayo	11	2,9
Lambayeque	7	1,9
OTROS	16	4,3
Total	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



**Figura 16: lugar de nacimiento**

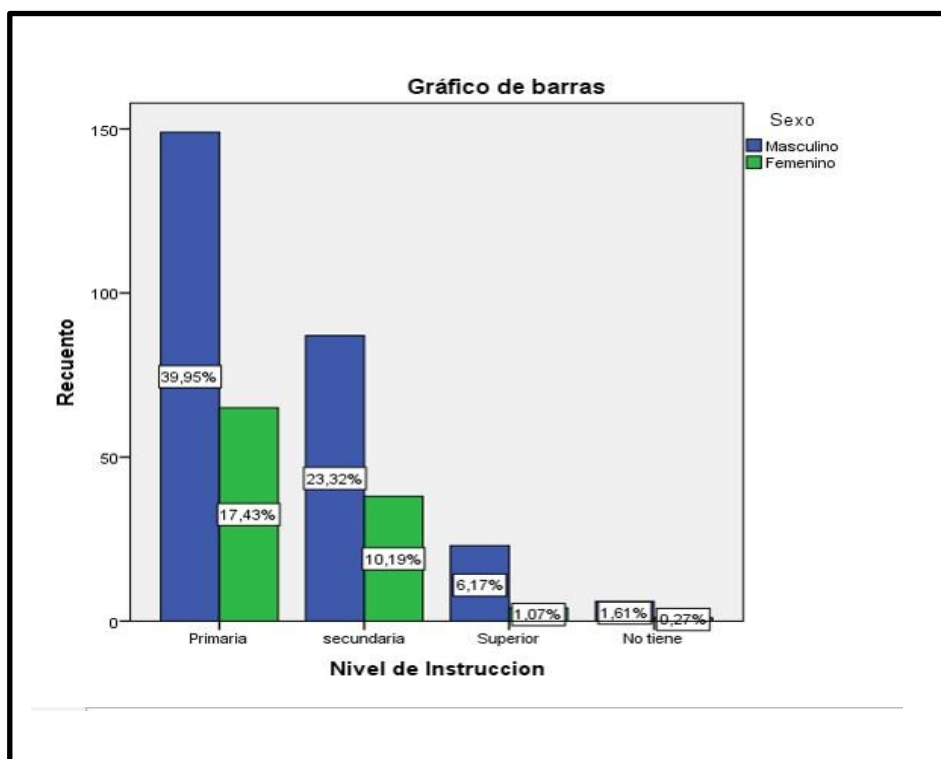
**Interpretación:** Según los resultados obtenidos de la encuesta aplica por lugar de nacimiento un 339 (90.9%) de los pobladores encuestados son del Distrito Santa Rosa, siendo en su mayoría los residentes de esa zona, como también se encontró personas de Chiclayo, Lambayeque pero que actualmente, viven o trabajan en dicho distrito.

#### 4.2.1. **Objetivo 1: Conocer el desarrollo social de los pobladores del Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, año 2015.**

**Tabla 17: Nivel de Instrucción de los pobladores censados.**

	Primaria		Secundaria		Superior		No tiene		Total	
	N	%	n	%	N	%	n	%	n	%
Sexo Masculino	149	39,9%	87	23,3%	23	6,2%	6	1,6%	265	71,0%
Femenino	65	17,4%	38	10,2%	4	1,1%	1	0,3%	108	29,0%
<b>Total</b>	<b>214</b>	<b>57,4%</b>	<b>125</b>	<b>33,5%</b>	<b>27</b>	<b>7,2%</b>	<b>7</b>	<b>1,9%</b>	<b>373</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



**Figura 17: Nivel de instrucción**

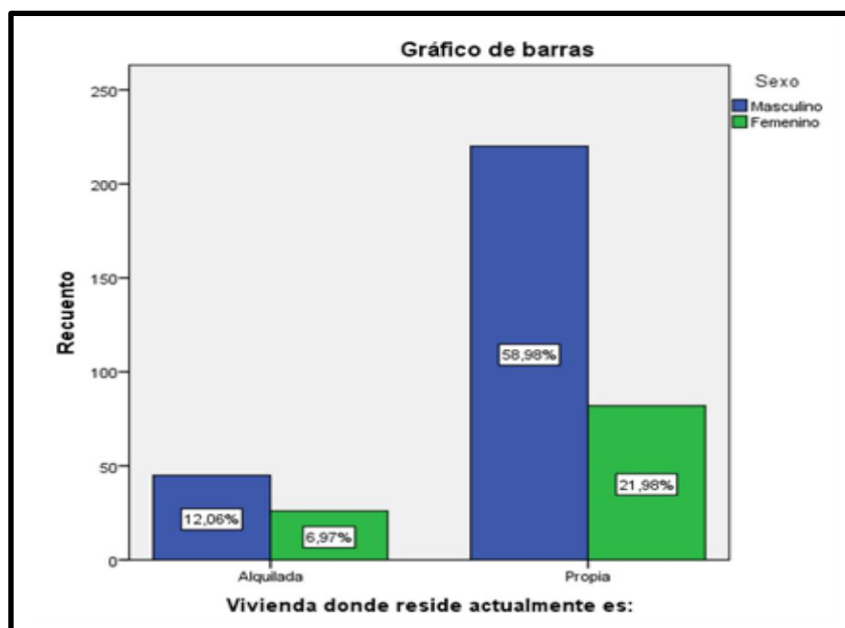
**Interpretación:** El 54.4 % de los pobladores del Distrito de Santa Rosa tienen grado de instrucción primaria, el 33.5 % tienen secundaria y solo el 7.2 % grado superior.

**Tabla 18: Vivienda donde reside actualmente es:**

		Alquilada		Propia		Total	
		N	%	n	%	n	%
Sexo	Masculino	45	12,1	220	59,0	265	71,0
	Femenino	26	7,0	82	22,0	108	29,0
Total		71	19,0	302	81,0	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.





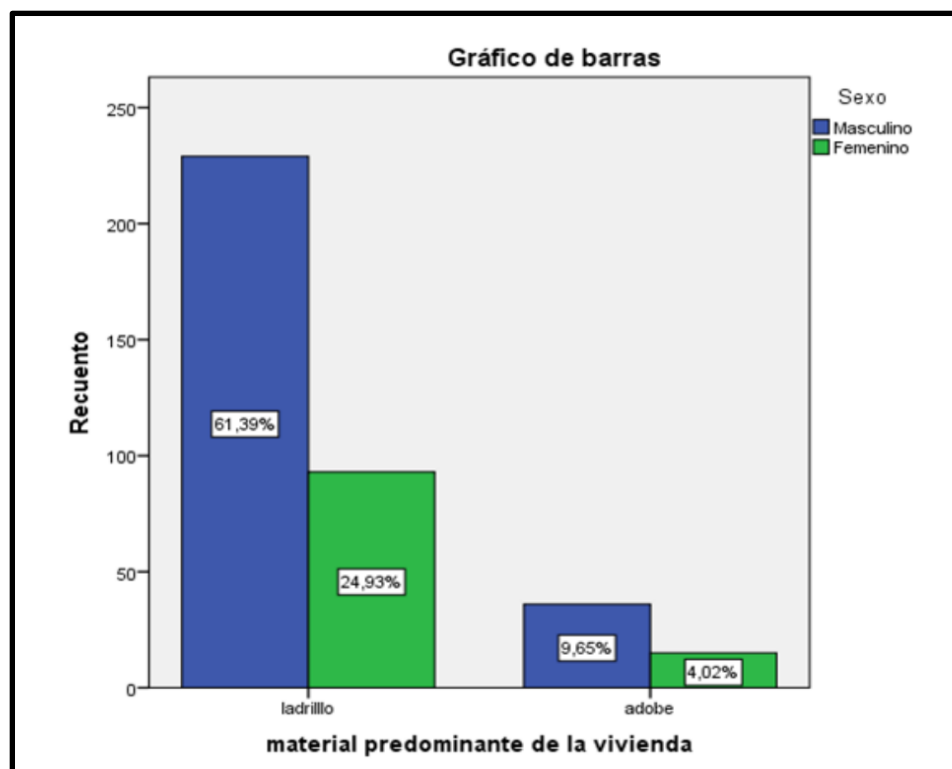
**Figura 18: Vivienda donde reside**

**Interpretación:** El 81 % de los pobladores viven en casa propia y el 19 % viven en una casa alquilada.

**Tabla 19: Material predominante de la vivienda.**

		Ladrillo		Adobe		Total	
		n	%	n	%	n	%
Sexo	Masculino	229	61,4	36	9,7	265	71,0
	Femenino	93	24,9	15	4,0	108	29,0
Total		322	86,3	51	13,7	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



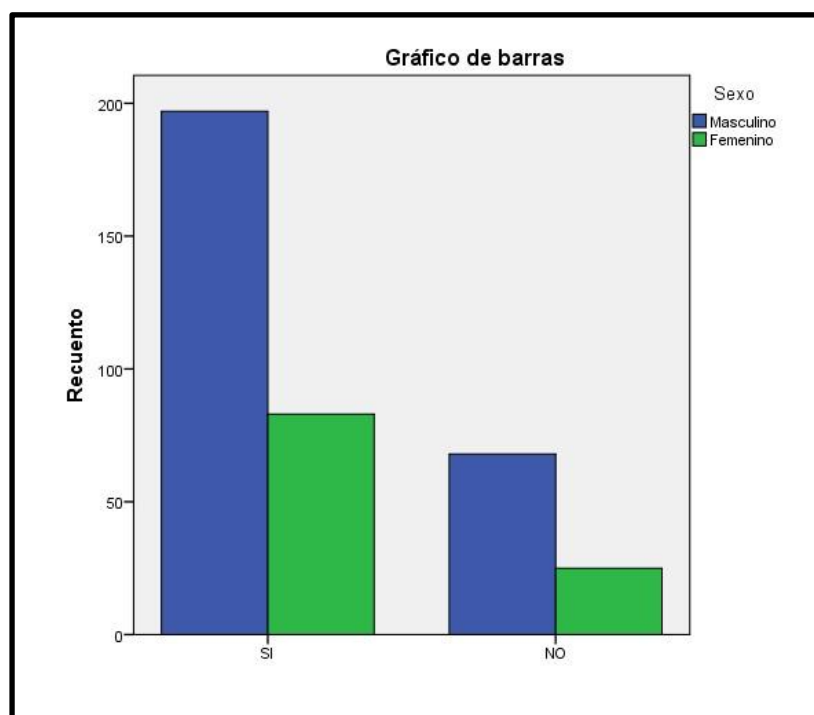
**Figura 19: Material Predominante**

**Interpretación:** El 86.3 % de los pobladores del Distrito de Santa Rosa, tienen su vivienda de material de ladrillo, el 13.7 % poseen su vivienda de material de adobe.

**Tabla 20: Cuenta con seguro de salud.**

		SI		NO		Total	
		N	%	n	%	n	%
Sexo	Masculino	197	52,8	68	18,2	265	71,0
	Femenino	83	22,3	25	6,7	108	29,0
Total		280	75,1	93	24,9	373	100,0

**Fuente:** Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



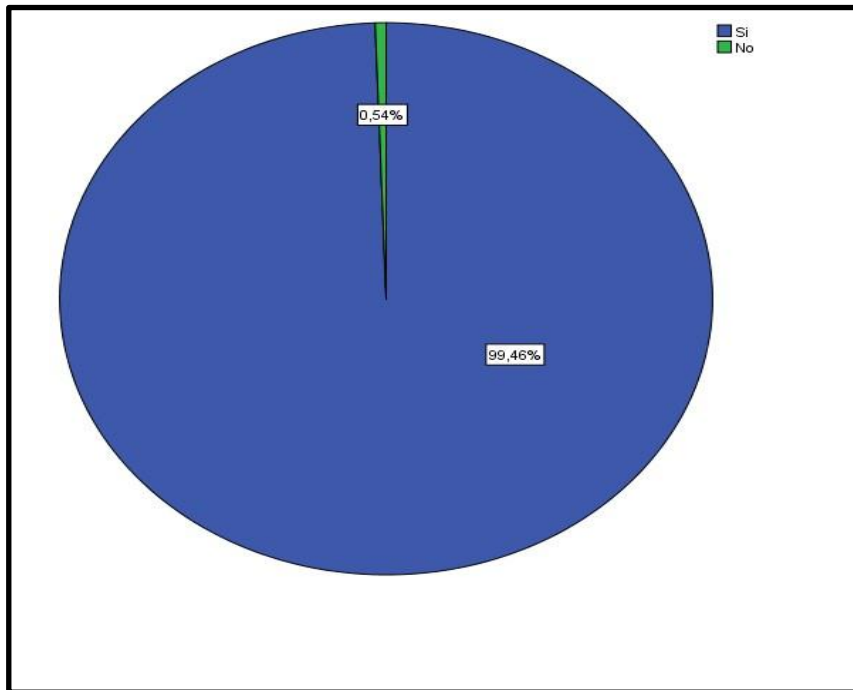
**Figura 20: Seguro de salud**

**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos en la encuesta, la población que cuenta con seguro de salud son 280 (75.1%) de los cuales 197 (52.8%) son hombres y 83 (22.3%) son mujeres y los que no cuentan con este seguro son el 24.9 %.

**Tabla 21: La vivienda cuenta con servicio de agua potable.**

	Si		No		Total	
	n	%	N	%	n	%
Sexo Masculino	264	70,8	1	0,3	265	71,0
Femenino	107	28,7	1	0,3	108	29,0
Total	371	99,5	2	0,5	373	100,0

**Fuente:** Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



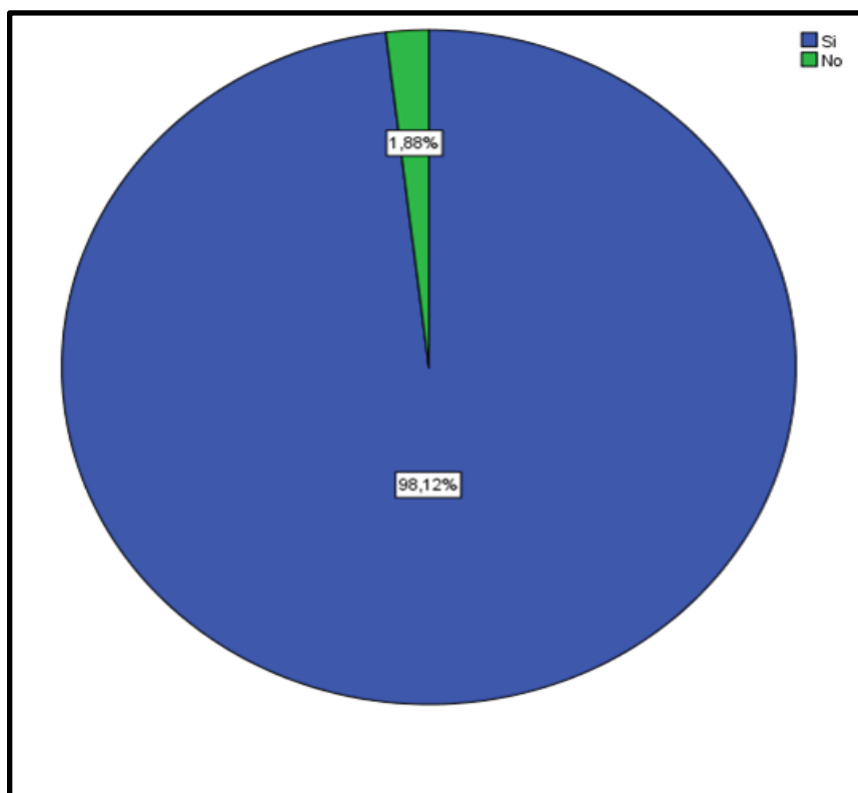
**Figura 21: la vivienda cuenta con servicio de agua potable**

**Interpretación:** Analizando los resultados obtenidos de la encuesta aplicada en el Distrito Santa Rosa se puede observar en la tabla que la mayor parte de la población dispone de servicio de agua a través de la red pública 371 (99.5%) viviendas, y los que no disponen de servicio de agua son el 0.5 % de la población.

**Tabla 22: La vivienda cuenta con servicio de desagüe.**

		Si		No		total	
		n	%	n	%	n	%
Sexo	Masculino	261	70,0	4	1,1	265	71,0
	Femenino	105	28,2	3	0,8	108	29,0
Total		366	98,1	7	1,9	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



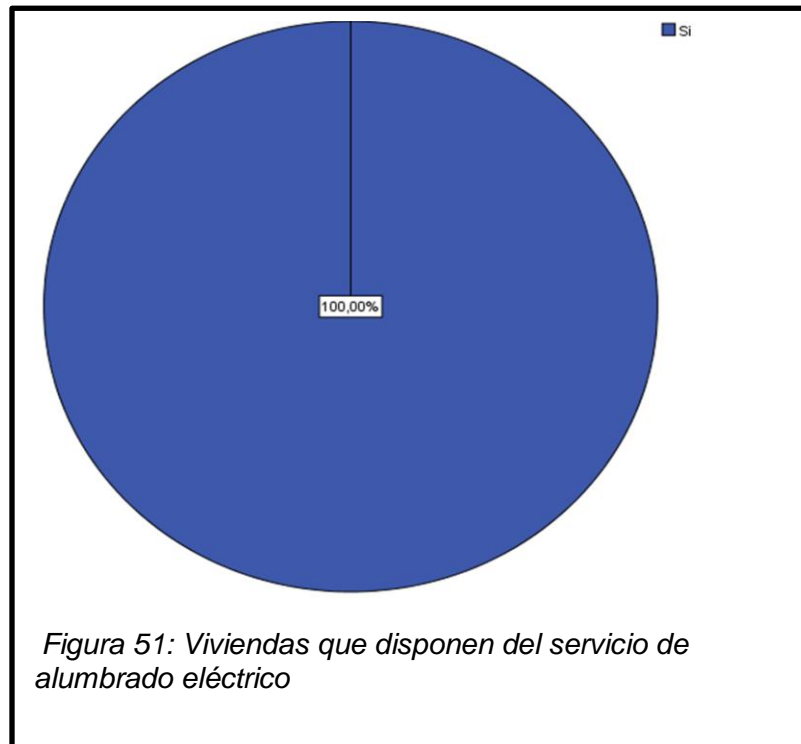
**Figura 22: cuenta con el servicio de desague**

**Interpretación:** Analizando los resultados obtenidos de la encuesta aplicada en el Distrito Santa Rosa se puede observar en la tabla que la mayor parte de la población dispone de servicio de desague 366 (98.1%) viviendas.

**Tabla 23: La vivienda dispone del servicio de alumbrado eléctrico.**

		Si		Total	
		n	%	n	%
Sexo	Masculino	265	71,0	265	71,0
	Femenino	108	29,0	108	29,0
Total		373	100,0	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



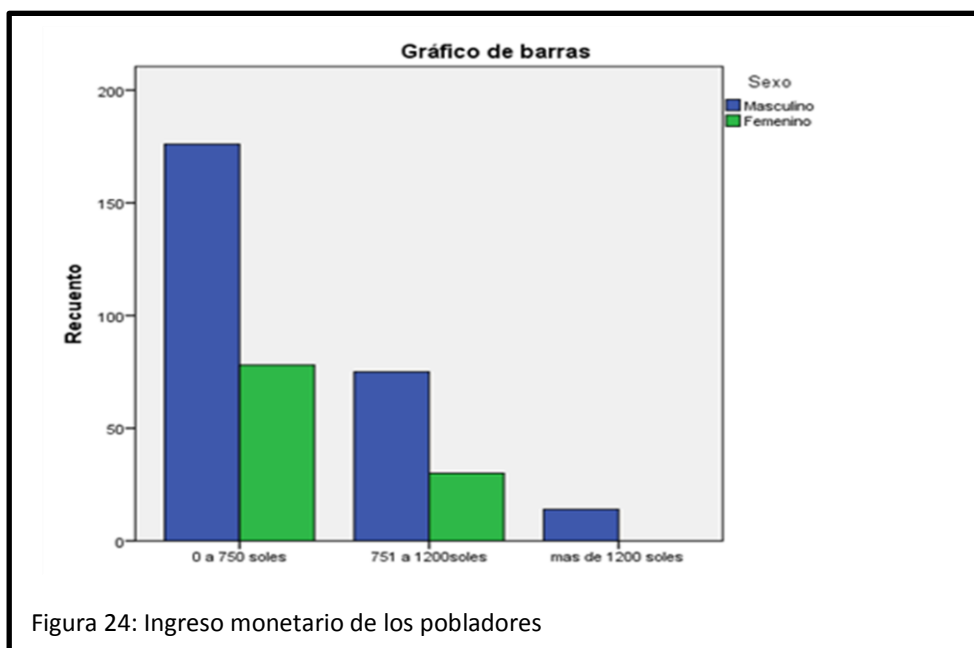
**Interpretación:** Analizando los resultados obtenidos de la encuesta aplicada en el Distrito Santa Rosa se puede observar en la tabla que el 373 poblador encuestado dispone de servicio de alumbrado eléctrico.

**Objetivo 2:** Conocer el desarrollo económico de los pobladores del Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, año 2015.

**Tabla 24:** *En qué rango ubicas tu ingreso monetario mensual.*

		0 a 750 soles		751 a 1200soles		más de 1200 soles		Total	
		n	%	N	%	n	%	n	%
Sexo	Masculino	176	47,2	75	20,1	14	3,8	265	71,0
	Femenino	78	20,9	30	8,0	0	0,0	108	29,0
Total		254	68,1	105	28,2	14	3,8	373	100,0

**Fuente:** Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.

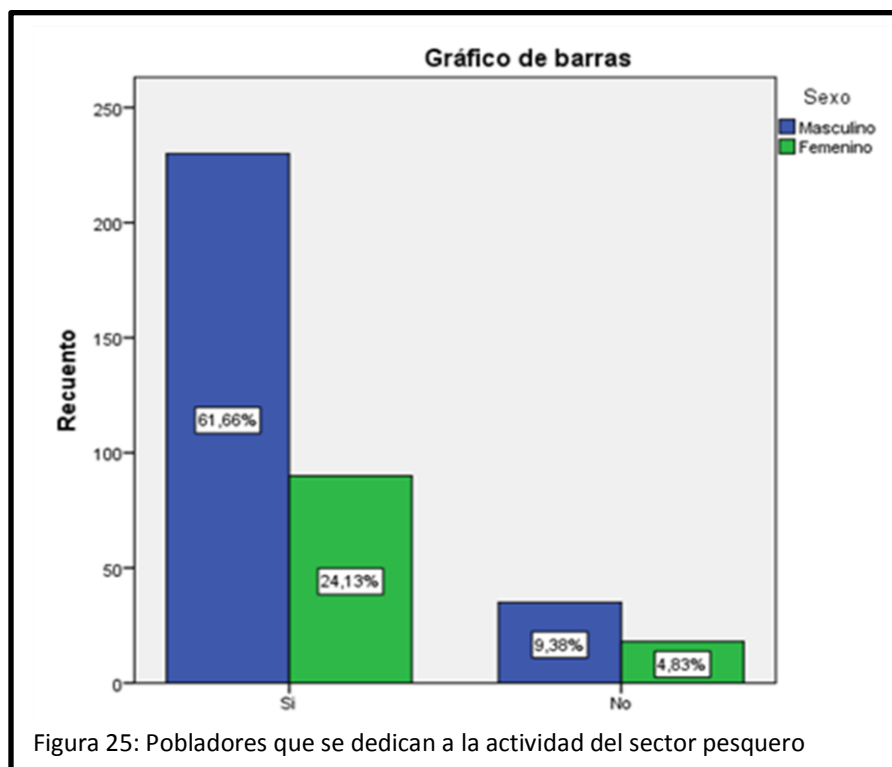


**Interpretación:** Para este indicador se ha considerado 3 rangos monetarios mensuales del cual se ha obtenido que de los 373 encuestados, 254 (68.1%) son los que perciben un ingreso mensual menor a S/. 750 nuevos soles, de los cuales un 176 (47.2%) son varones y 78 (20.9%) son mujeres, los que perciben un ingreso mensual mayor a 751 y menor a 1200 son 105 (28.2%) del total de encuestados, los cuales 75 (20.1%) son hombres y 30 (8%) son mujeres y los que perciben un ingreso mayor a los 1200 representan un 3.8%. Como se puede observar el 68.1% de la población no supera el sueldo mínimo, esto se debe porque gran parte de la población no cuenta con un trabajo fijo y una de sus principales fuentes de empleo es la actividad pesquera, donde la temporada de pesca no es beneficiosa todos los meses, afectando los ingresos mensuales de los pobladores.

**Tabla 25: Trabaja usted en la actividad del sector pesquero.**

		Si		No		Total	
		n	%	N	%	n	%
Sexo	Masculino	230	61,7	35	9,4	265	71,0
	Femenino	90	24,1	18	4,8	108	29,0
Total		320	85,8	53	14,2	373	100,0

Fuente: Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa – Provincia de Chiclayo, abril - 2016.



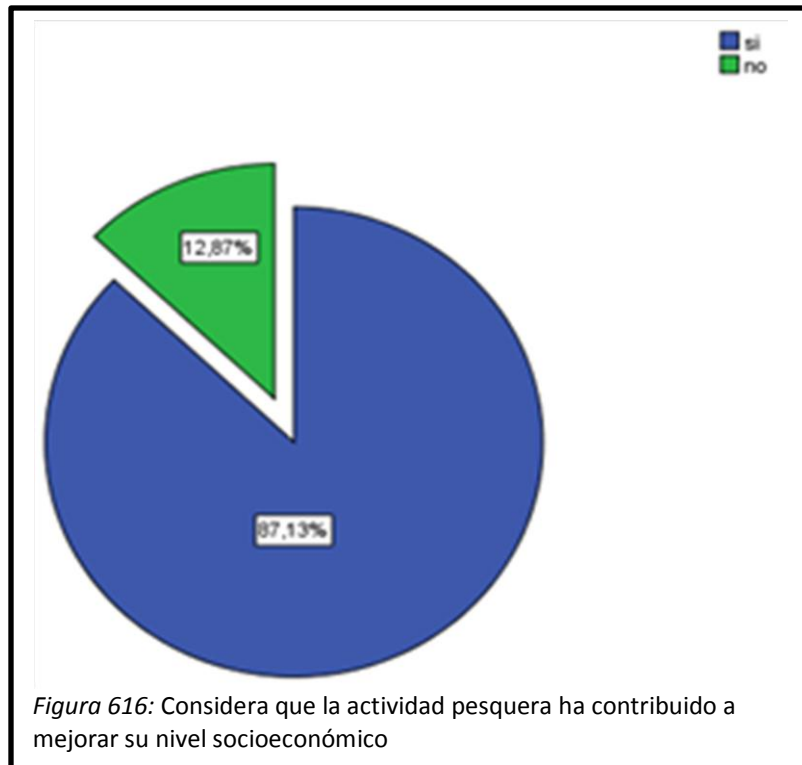
**Interpretación:** Analizando los resultados obtenidos de la encuesta aplicada en el Distrito Santa Rosa se puede observar en la tabla que de los 373 encuestados, los que se dedican a la actividad del sector pesquero son 320 (85.8%) de los pobladores y 53 (14.2%) de los pobladores de Santa Rosa se dedican a otra actividad, esto nos demuestra que una de sus actividades más importantes es dicho sector.

**Tabla 26: ¿Considera que la actividad pesquera ha contribuido a mejorar su nivel socioeconómico?**

		N	%
Válido	si	325	87,1
	no	48	12,9
Total		373	100,0

**Fuente:** Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa, abril – 2016



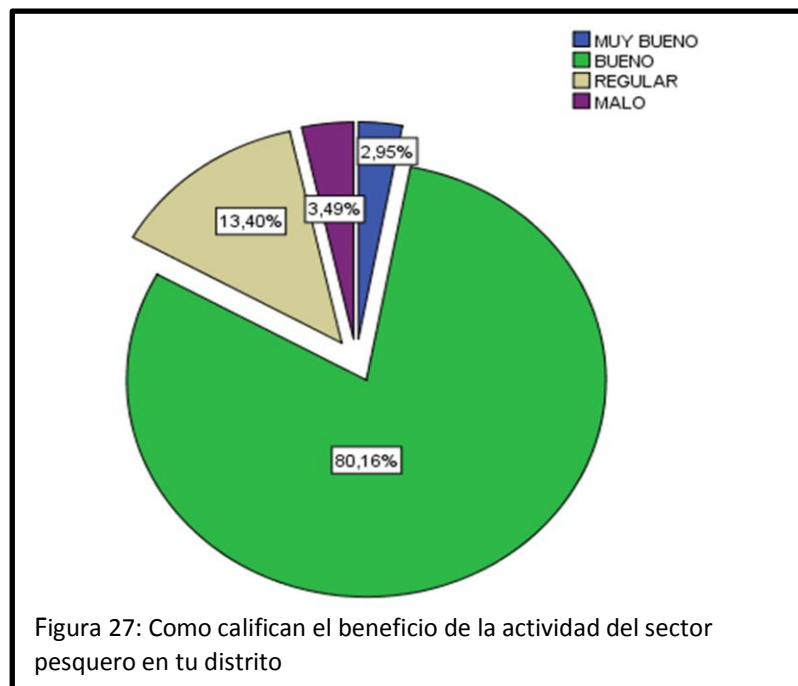


**Interpretación:** De acuerdo al resultado obtenido, los pobladores que consideran que la actividad pesquera ha contribuido a mejorar su nivel socioeconómico son 325 (87.1%) y los que respondieron que no son el 12.9 %. Como se puede ver más del 50% de las personas encuestadas consideran que el sector pesquero si ha contribuido a mejorar el nivel socioeconómico, ya que mucho de ellos depende de esta actividad.

**Tabla 27: Como califican el beneficio de la actividad del sector pesquero en tu distrito.**

		Muy bueno		Bueno		Regular		Malo		Total	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Beneficio de la actividad del sector pesquero en tu Distrito</i>	Si	10	2,7	256	68,6	43	11,5	11	2,9	320	85,8
	No	1	0,3	43	11,5	7	1,9	2	0,5	53	14,2
Total		11	2,9	299	80,2	50	13,4	13	3,5	373	100,0

Encuesta realizada en el Distrito Santa Rosa, abril – 2016



**Interpretación:** Como se muestra en la tabla la mayor parte de los pobladores consideran BUENO el beneficio de trabajar en el sector pesquero son 299 encuestados (80.2 %), seguido de los que consideran REGULAR trabajar en el sector pesquero son 50 encuestados (13.4 %).

#### 4.2.2. Objetivo 3: Identificar el desarrollo del sector pesquero en comparación con los demás sectores, en la Región Lambayeque.

##### Aplicación del Modelo de la Base Exportadora

En esta investigación se vio por conveniente aplicar el Modelo de la Base Exportadora de la Región Lambayeque, donde los datos obtenidos del PBI de los Departamentos servirán para analizar si el Sector Pesquero tiene una Base Domestica o una Base exportadora, además se comparará según los demás sectores económicas.

Este estudio tiene como finalidad analizar la evolución de los diferentes Sectores Económicos de la Región de Lambayeque, desde el año 2007 al 2014. Enfocándonos más en el Sector Pesquero ya que es la principal actividad en el Distrito de Santa Rosa.

**Tabla 28: Cuadro de PBI de la Región Lambayeque (2007 - 2014), por sectores económicos:**

SECTOR/ AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Gran Total</b>	<b>6,880,024</b>	<b>7,512,522</b>	<b>7,910,362</b>	<b>8,449,884</b>	<b>8,937,792</b>	<b>9,782,672</b>	<b>10,168,755</b>	<b>10,401,935</b>
Agricultura, caza y silvicultura	755,879	875,268	915,673	902,003	861,423	933,796	859,199	837,689
<b>Pesca</b>	<b>31,838</b>	<b>40,328</b>	<b>34,180</b>	<b>29,860</b>	<b>21,241</b>	<b>19,673</b>	<b>19,058</b>	<b>27,499</b>
Minero	17,853	20,046	20,904	24,312	25,262	25,213	28,015	32,724
Manufactura	831,877	915,632	916,879	1,009,476	1,053,660	1,117,629	1,125,818	1,080,310
Electricidad y agua	80,649	86,242	86,740	90,852	95,963	99,813	108,143	104,680
Construcción	418,482	463,466	584,967	650,113	732,959	900,032	926,990	913,284
Comercio	1,282,361	1,440,673	1,448,107	1,615,935	1,704,455	1,901,226	2,014,545	2,069,314
Restaurantes y hoteles	178,329	195,111	197,859	211,539	231,289	254,568	266,363	276,779
Transporte y comunicaciones	541,745	584,184	563,810	640,086	712,177	760,377	809,556	817,473
Telecomunicaciones y otros serv. de información	244,135	298,651	320,929	349,816	403,125	463,910	510,189	537,590
Administración pública y defensa	395,989	421,317	519,961	552,444	583,470	637,209	674,132	702,227
otros servicios	2,100,887	2,171,604	2,300,353	2,373,448	2,512,768	2,669,226	2,826,747	3,002,366

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI.

Extraído: <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>

Elaboración: Propia

En la Región Lambayeque el Sector Comercio es el que más aporte da al PBI, seguido del sector manufactura. El incremento positivo del subsector agrícola radica en el incremento de la producción de arroz, caña de azúcar.

Con respecto a la Pesca es uno de los sectores que menos aporta al PBI de la Región Lambayeque junto al Sector Minero.

**Tabla 29: Coeficiente de especialización:**

La base exportadora de la Región COEFICIENTES DE ESPECIALIZACIÓN > & < QUE 1								
coeficiente de Especialización (> & < QUE 1)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sect. Agricultura, caza y siv.	1.05	1.12	1.12	1.06	0.98	0.97	0.90	0.86
Sect. Pesca	1.05	1.29	1.10	1.35	0.60	0.84	0.67	1.35
Sect. Minero	0.84	0.87	0.87	1.00	1.05	0.99	1.07	1.26
Sect. Manufactura	0.98	0.99	1.02	1.03	1.00	1.01	0.99	0.98
Sect. electricidad y agua	1.10	1.09	1.04	1.01	0.99	0.94	0.99	0.91
Sect. Construcción	0.93	0.88	1.00	0.96	1.05	1.07	1.03	1.00
Sect. comercio	1.02	1.03	1.00	1.01	0.99	0.98	1.00	0.98
Sect. restaurantes y hoteles	1.06	1.05	1.01	1.02	1.01	0.97	0.97	0.97
Sect. transporte y comunicaciones	1.07	1.06	0.99	1.00	1.01	0.97	0.98	0.97
telecomunicaciones y otros servicios de información	0.97	1.01	0.97	0.97	1.01	1.00	1.02	1.01
Administración pública y defensa	1.01	0.99	1.00	0.99	1.01	0.98	1.01	1.01
otros servicios	1.06	1.03	1.01	0.99	1.00	0.97	0.98	0.98

Elaboración: Propia

En el cuadro se puede observar los coeficientes de especialización de cada sector económico y por año. El objetivo de este modelo es reconocer las potencialidades que tiene un lugar determinado, en este caso para este estudio se aplicó a la Región Lambayeque, los resultados obtenidos en esta base de datos fueron que si bien los sectores económicos en Lambayeque, en un determinado tiempo tuvieron un buen coeficiente de especialización que es mayor a 1, esto tienden a variar cada año.

En el caso del sector pesquero se observa que del año 2007 al 2010 ha tenido un buen coeficiente de especialización, de la cual no se mantuvo hasta el año 2013, el sector pesca al igual que los demás sectores económicos, al tener un buen coeficiente de especialización mayor que uno, vienen hacer sus potencialidades, de la cual no debería de haber algún descuido ya que estas representan sus fortalezas y como se puede observar en varios sectores habido un gran descuido ya que ha dejado de ser una potencialidad por más de dos años, es el caso del sector pesquero que no se ha podido mantener en el transcurso del tiempo la cual se debería de explotar este recurso en bien de la sociedad.

**Tabla 30: La base exportadora de la economía Regional.**

Año	Base Exportadora BE (sectores con coeficiente > 1)	Base Doméstica BD (sectores con coeficiente < 1)	TOTAL BE + BD	% BE	% BD	BD/BE
2007	8.42	3.73	12.16	0.15	0.09	0.64
2008	8.67	3.73	12.41	0.15	0.09	0.62
2009	9.30	2.83	12.13	0.16	0.07	0.44
2010	8.48	3.90	12.38	0.15	0.10	0.66
2011	8.12	3.56	11.67	0.14	0.09	0.63
2012	3.08	8.61	11.69	0.05	0.22	4.02
2013	5.13	6.47	11.60	0.09	0.16	1.82
2014	5.63	6.65	12.29	0.10	0.17	1.70
TOTAL	57	39				

En esta tabla podemos observar cuanto ha sido el aporte de la Base Domestica (BD) con respecto a la Base Exportadora (BE), donde para el año 2012 al 2014 la BD apporto más que la BE, esto no quiere decir que ha ido mejorando, sino que no se ha aprovechado lo suficiente las potencialidades en esta región.

Ahora se medirá la Tasa de Crecimiento Media Anual del PBI de la Región Lambayeque por sectores, se aplicó la siguiente formula:

$$\text{TMAC} = (\text{VF} - \text{VI}) / \text{VF}$$

TMAC: Tasa Media Anual de Crecimiento

VF: Valor Final

VI: Valor Inicial

Esto nos permitió saber cuánto fue la tasa de crecimiento del año actual con respecto al año anterior.

**Tabla 31: Tasa de Crecimiento Media Anual del PBI de la Región Lambayeque.**

CUADRO DE TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL DEL PBI DE LA REGIÓN LAMBAYEQUE (2007-2014)								
SECTOR/ AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Gran Total</b>	<b>100</b>	<b>1.25</b>	<b>0.42</b>	<b>0.68</b>	<b>0.27</b>	<b>0.81</b>	<b>0.46</b>	<b>0.56</b>
Sector agricultura, caza y silvicultura	100	0.14	0.04	-0.02	-0.05	0.08	-0.09	-0.03
<b>Sector pesca</b>	<b>100</b>	<b>0.21</b>	<b>-0.18</b>	<b>-0.14</b>	<b>-0.41</b>	<b>-0.08</b>	<b>-0.03</b>	<b>0.31</b>
Sector minero	100	0.11	0.04	0.14	0.04	0.00	0.10	0.14
Sector manufactura	100	0.09	0.00	0.09	0.04	0.06	0.01	-0.04
Sector electricidad y agua	100	0.06	0.01	0.05	0.05	0.04	0.08	-0.03
Sector Construcción	100	0.10	0.21	0.10	0.11	0.19	0.03	-0.02
Sector comercio	100	0.11	0.01	0.10	0.05	0.10	0.06	0.03
Sector restaurantes y hoteles	100	0.09	0.01	0.06	0.09	0.09	0.04	0.04
Sector transporte y comunicaciones	100	0.07	-0.04	0.12	0.10	0.06	0.06	0.01
Sect. Telecomunicaciones y otros serv. de inf.	100	0.18	0.07	0.08	0.13	0.13	0.09	0.05
Sector Administración pública y defensa	100	0.06	0.19	0.06	0.05	0.08	0.05	0.04
otros servicios	100	0.03	0.06	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06

Elaboración: Propia

El cuadro de tasa de crecimiento media anual nos permite analizar la evolución de cada año, donde el sector pesca no creció favorablemente teniendo una tasa de crecimiento negativa para los años 2009 al 2013, en comparación con los demás sectores, su tasa de crecimiento ha sido positivos en su mayoría, esto nos indica que el sector pesquero no está siendo explotado debidamente.

#### 4.2.3. Comparación de Entrevistas:

Pregunta N° 1	Entrevistado N° 1	Entrevistado N° 2
¿Qué cantidad de pescadores son artesanal?	Son más de 2,000 pescadores artesanales del Distrito de Santa Rosa.	Existen más de 150 pescadores artesanales que son informales.

**Interpretación:** Se muestra que existe más de 2000 mil pescadores artesanales, sin embargo, existen más de 150 pescadores que son informales, situación que debería de cambiar, toda vez que los pescadores formales pueden acceder a ciertos beneficios como capacitaciones, préstamos para adquirir una embarcación y sus ingresos mejorarían.

Pregunta N° 2	Entrevistado N° 1	Entrevistado N° 2
¿Qué tiempo tardan dentro del mar?	<p><b>Artesanal:</b> La pesca es diaria.</p> <p><b>Industriales:</b> Su jornada es de 1 semana aproximadamente, cuando la embarcación es grande y, 2 a 3 días cuando la embarcación es pequeña.</p>	<p><b>Artesanal:</b> Embarcación pequeña, pescan a las orillas. Tardan 1 día.</p> <p><b>Industrial:</b> Localizan su cardumen con los radares y tardan aproximadamente 5 días.</p>

**Interpretación:** Se muestra que la Pesca Artesanal es diaria y tarda 1 día máximo en él mar, debido a que son embarcaciones pequeñas, en comparación a la Pesca Industrial que pueden tardar 5 días aproximadamente, porque ellos poseen una embarcación mucho mayor que las embarcaciones chicas.

Pregunta N° 3	Entrevistado N° 1	Entrevistado N° 2
¿Cuántos son los pescadores en una embarcación?	<p><b>Artesanal:</b> En embarcaciones medianas son 5 tripulantes.</p>	<p><b>Artesanal:</b> Embarcación pequeña 1 a 2 tripulantes, y en embarcaciones medianas de 4 a 6 tripulantes.</p>

**Interpretación:** En una embarcación mediana tiene 5 tripulantes y en una pequeña puede llegar a tener hasta 2 tripulantes. Por lo tanto, la cantidad de

*pesca debe compensar a la cantidad de personas, de lo contrario su esfuerzo no se vería reflejado en ingresos económicos.*

<b>Pregunta N° 4</b>	<b>Entrevistado N° 1</b>	<b>Entrevistado N° 2</b>
<b>¿A cuánto asciende su ganancia?</b>	En embarcaciones grande S/. 10 000 nuevos soles y en pequeñas S/. 2 000 nuevos soles.	Los pescadores industriales su ganancia es más cuando pescan la anchoveta, le pagan en dólares.

**Interpretación:** *Las ganancias en embarcaciones grandes llega hasta los S/. 10 000 nuevos soles y en una pequeña a S/ 2 000 nuevos soles. Y cuando llegan a pescar la anchoveta cobran en dólares.*

**Sra. Lili Torres:**

Respecto al sector pesquero industrial lo que puedo describir es: en una jornada de trabajo de una embarcación grande se gasta aproximadamente S/. 5 000 nuevos soles y una embarcación pequeña se gasta S/. 2 000 nuevos soles. Y la cantidad de tripulantes en embarcaciones medianas son 5 tripulantes y embarcaciones grandes son 10 tripulantes aproximadamente.

En el Distrito de Santa Rosa, la actividad de pesca es generalmente su quehacer diario de la población, existiendo un aproximado de 2 000 pescadores artesanales y 300 armadores industriales.

**Sra. Milagros López Gregorio:**

Vivo en las afueras del distrito de Santa Rosa, soy representante de 9 dueños de embarcaciones industriales, tanto pequeñas como grandes. Uno de los dueños es Bayóvar, de esta embarcación recibo diario de 2 toneladas (80 cajas) a 15 toneladas su traslado del pescado dura solo horas. Una vez recibido el pescado me dedico a venderlas en el mercado que queda en el Distrito de Santa Rosa.

En el Distrito de Santa Rosa la gran mayoría de la población se dedica a la pesca, la pesca ha sido por muchos años un trabajo hereditario.



Estos pescadores no sufren de ningún tipo de problemas de salud, sus muertes son por otras causas.

Los pescadores artesanales llegan a pescar de 4 a 6 kilos diarios. En temporada de verano (Dicc. – Abril) llegan a ganar entre S/. 200 a S/. 300 soles diarios. El pescado que capturan a veces es pescado de peña llegan a pescar 10 a 15 kl. Tanto los pescadores formales como los informales entre ellos mismos se apoyan ya existe un acuerdo entre ambas partes. Cuando se pesca el jurel, se exporta a Chile con un precio bajo y viene congelado con un mayor precio.

La función de los pescadores lavadores, estibadores y de los pescadores su ganancia oscila entre S/. 15 a S/. 100 soles diarios, de acuerdo a la cantidad de pesca. El pescado que sale malgrado no se pierde, este pescado es trasladado a la planta que queda a las afueras de Santa Rosa para ser procesado y sirva como abono a las plantas.

Existe una planta donde salan al pescado, y la duración de este proceso dura 5 meses (la salmuera sirve para conservar al pescado). Este pescado seco lo venden a la parte sierra y selva del Perú.

Como no cuentan con cámara de refrigeración en la Caleta de Santa Rosa y cuando hay abundancia de pescado, se ven obligados a bajar el precio y otros lo mandan a la fábrica de refrigeración que queda en Chimbote para que sea enlatado. Esto se congela en bloques y el proceso dura 1 año, y así sería de mejor aprovechamiento.

Un pescador industrial su ganancia es de acuerdo a las toneladas que puedan pescar y desembarcan en los puertos del Callao y en Chimbote. Cuando hay veda de anchoveta pescan cambian su boliche para la pesca de consumo y después se van a pescar en los puertos de Chimbote y del Callao. Cuando Pescan la anchoveta esta sirve para ser procesada.

Este año como ha subido la marea ha sido más favorable para los pescadores artesanales e industriales de todos los puertos de

Lambayeque. La gran mayoría de las embarcaciones tienen seguro menos los tripulantes. No cuentan con el apoyo del gobierno.

#### **4.3. Discusión de resultados:**

Se ha considerado el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal Ámbito Marítimo 2012, para poder analizar y comparar los resultados de la encuesta, debido a que no hay información actualizada.

##### **4.3.1. Objetivo Específicos N° 1:** Conocer el desarrollo social de los pobladores del Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo.

En el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal Ámbito Marítimo 2012, con respecto al nivel de estudios alcanzados, Lambayeque concentro 1322 en el nivel primario y 1441 en el nivel secundario; en la encuesta realizada en el Distrito de Santa Rosa 2016 se obtuvo que de los 373 encuestados, solo 214 han culminado el nivel primario y 125 el nivel secundario, debido a que muchas veces terminan dejando el colegio por dedicarse a trabajar, que normalmente es el sector pesquero.

En el mismo Censo, con lo que respecta a las viviendas, obtuvieron que los pescadores contaban con vivienda propia totalmente pagada, donde eran más del doble de los que tenían su casa propia por invasión; y en los resultados obtenidos de la encuesta en Santa Rosa se determinó que la gran mayoría de los pobladores si posee una vivienda propia, y el material predominante de las viviendas mayormente es de ladrillo.

En el estudio del Gobierno Regional de Lambayeque en el 2013 sobre los servicios basicos como el agua potable, desague y el alumbrado electrico, obtubieron que mas del 60 % si cuenta con todos los servicios

basico, y en la encuesta que se realizo en el Distrito de Santa Rosa se determino que el distrito a tenido un buen desarrollo social, ya que casi el 100% de la poblacion cuenta con lo servicios basicos.

**4.3.2. Objetivo Específicos N° 2:** Conocer el desarrollo económico de los pobladores del Distrito de Santa Rosa – provincia de Chiclayo, año 2016.

En el I Censo Nacional de la Pesca Artesanal Ámbito Marítimo 2012, de los 2 944 pescadores censados en la Región Lambayeque, 1105 pertenecen al Distrito de Santa Rosa; y en la encuesta realizada en dicho Distrito de los 373 encuestados, 320 se dedican a la actividad del sector pesquero, ya que la mayoría de la población su principal fuente de trabajo es la pesca.

En la encuesta aplicada al Distrito de Santa Rosa, gran parte de la población su ingreso no asciende a un sueldo mínimo. Y esto mejoraría si el gobierno regional en coordinación con la municipalidad Distrital de Santa Rosa e instituciones (IMARPE, Fondepes), trabajaran en conjunto y buscarían impulsar el desarrollo del sector pesquero, mediante una buena articulación desde el desembarque con la implementación de un desembarcadero que permita disminuir los gastos del desembarque, hasta la comercialización buscando mercados para el producto. De esta manera buscar un mejor impacto económico en la población.

**4.3.3. Objetivo 3:** Identificar el desarrollo del sector pesquero en comparación con los demás sectores, en la Región Lambayeque

El aporte del PBI del sector pesquero a la Región Lambayeque en el año 2008 aumento, pero a partir del 2009 al 2014 ha ido decreciendo, debido a que no tomaban mucha importancia en potencializar más este

sector, teniendo la oportunidad de aprovechar la riqueza que tiene la Región

De acuerdo a los resultados obtenidos del análisis de los sectores económicos del año 2007 a 2014 mediante el modelo de la Base Exportadora, nos permitió analizar su coeficiente de especialización donde podemos ver que el sector pesquero en los últimos años su aporte al PBI ha disminuido, por lo tanto su coeficiente de especialización en comparación con los años anteriores es menor a 1, esto quiere decir que no hay interés en potencializar este sector, ya que estas cifras no solo se ven reflejadas en el PBI del Departamento de Lambayeque, también son cruciales para el buen desarrollo social y económico de la población, como es el caso del Distrito de Santa Rosa, la cual dependen de esta actividad y es una de sus principales fuentes de ingreso.

El modelo de la Base Exportadora plantea, para que una Región se desarrolle, tiene que haber una articulación entre su Base Domestica que tengan un coeficiente de especialización menor a 1 y la Base Extranjera que tengan un coeficiente de especialización mayor a 1, de esta manera una región impulsara el desarrollo. De acuerdo a los resultados el sector pesquero en determinados años ha sido una gran potencialidad, pero este sector a la actualidad necesita un nuevo impulso para desarrollarse, como una nueva infraestructura en sus puertos que permita mejorar los ingresos y generar empleo, de esta manera contribuir a mejorar el impacto socioeconómico en la Región Lambayeque; además en la tasa de crecimiento media anual del PBI de Lambayeque, se observó que el sector pesquero está pasando por un momento de recesión y esto es un claro indicador de pérdidas para este sector, la cual afecta la población que se beneficia de este trabajo.

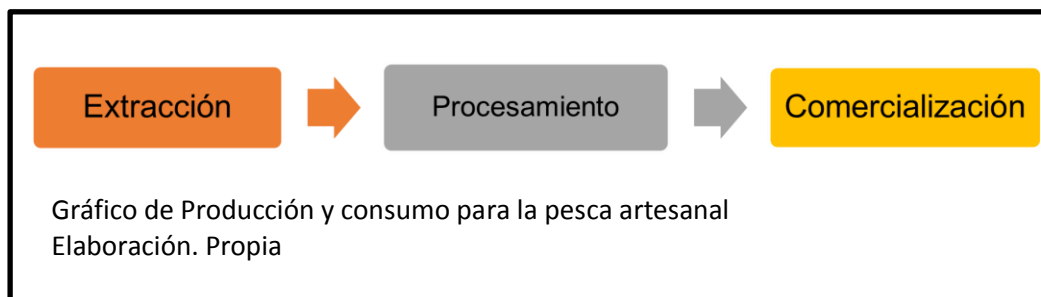
**CAPITULO V:  
PROPUESTA DE LA  
INVESTIGACIÓN**

Con los resultados obtenidos de la investigación, se vio conveniente proponer un Desembarcadero Pesquero Artesanal con el fin de mejorar el desarrollo del Sector Pesquero Artesanal.

### 5.1. Propuesta para un Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA)

Este desembarcadero contara con espacios para el transporte, acceso de agua, cubetas para la limpieza del pescado, tableros de trabajo, cámara de frio y el servicio de recojo de desechos.

A continuación, se mostrará los pasos que se necesitan para el procesamiento de las materias en bienes que serán usados o adquiridos por las industrias y por diversos tipos de consumidores. Etapas del modelo:



1. **Etapa de Extracción del Recurso:** Esta etapa empieza desde que el pescador captura los recursos hidrobiológicos, para luego llevar el producto al Desembarcadero Pesquero Artesanal.
2. **Etapa de Procesamiento:** Empieza desde que el producto está en el DPA, y luego se procederá a los siguientes pasos:
  - ❖ Limpieza: Lavado del pescado con agua proveniente de un tanque.
  - ❖ Corte: Se realizará el fileteo adecuado.

- ❖ **Empaquetado:** Se clasificará por tamaños para luego ser empaquetados por kilos de 1 kl a 3 kl (grupos de hogares), de 5 kl a 10 kl (mercado pequeño: restaurantes, mercados del distrito), de 15 kl a más (para industrias).
- ❖ **Congelamiento:** Se congelará el producto envasado para luego ser vendido.

3. **Etapas de Consumo:** Cuando el producto sale del DPA, para los diferentes tipos de consumidores sea: grupos de hogares, restaurantes e industrias.

La implementación de un nuevo desembarcadero, se completaría con capacitaciones para que los pescadores tomen conciencia para realizar sus actividades con mayor responsabilidad ambiental y social.

## **5.2. Capacitaciones de Concientización a Pescadores Artesanales del Distrito de Santa Rosa:**

### **5.2.1. Objetivo General:**

Brindar a los pescadores y actores involucrados en el Desarrollo del Sector Pesquero, capacitaciones para mejorar sus habilidades en el desarrollo de sus actividades pesqueras.

#### **Objetivos Específicos:**

- Explicar las normas y regulaciones establecidas para los pescadores artesanales.
- Exponer la importancia del área marina y la conservación del medio ambiente.
- Sugerir técnicas, procedimientos para una mejor sostenibilidad de la pesca y del recurso.
- Demostrar la importancia de su seguridad en el mar.
- Mencionar los procesos de innovación tecnológica, con el fin de generar en ellos el desarrollo empresarial

### 5.2.2. Temario de la Capacitación:

La capacitación se realizará un tema por día, en las instalaciones del Imarpe. La duración de cada capacitación será de 5 horas. Los temas a tratar se detallan a continuación:

➤ **Aspectos legales de la pesca:**

Normativa pesquera.

Procedimientos para estar al día con la documentación de embarcaciones y tripulación.

➤ **Ambiente y pesca responsable.**

¿Qué es Pesca Responsable?

Factores que afectan el ambiente marino.

La contaminación marina.

Importancia de las áreas marinas protegidas: ¿Para qué sirven?

Especies marinas protegidas o amenazadas: ¿Por qué no se deben pescar?

Normativa y procedimientos sanitarios para productos pesqueros frescos.

➤ **Normativa legal sanitaria:**

Manipulador del recurso: ¿Cuáles son las exigencias del mercado y de la Autoridad Sanitaria?

Limpieza y desinfección de superficies y equipos de pesca.

Métodos y técnicas de preservación de productos pesqueros: ¿Cómo se debe manejar la cadena de frío?

Importancia del cómo y dónde eviscerar.

➤ **Generalidades para el procesamiento y transformación de los productos pesqueros frescos. Valor agregado:**

Principios que rigen el proceso de salado, ahumado, pasta y ensillado de los productos pesqueros.

Procesamiento de productos congelados.



➤ **El pescador como empresario y administrador de su negocio:**

Fortalecimiento del trabajo en equipo.

Formación de liderazgo.

Gestión organizacional.

Reglamento interno y operativo.

➤ **Gestión de mercado responsable:**

Principios generales de mercadeo y comercialización.

**5.2.3. Materiales:**

Se detalla a continuación los materiales que se les otorgara a los participantes:

- Blocks (50)
- Lapiceros (50)
- Papelotes (20)
- Plumones (20)
- Cinta Adhesiva (2)

#### 5.2.4. Cronograma:

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
8:00 - 8:50 a.m.	Normativa Pesquera	¿Qué es la Pesca Responsable?	Manipulador del recurso: ¿Cuál son las exigencias del mercado y de la autoridad sanitaria?	Principios que rigen el proceso de salado, ahumado, pasta y ensillado de los productos pesqueros	Fortalecimiento del trabajo en equipo	Principios generales de mercado y comercialización.
8:50 - 9:40 a.m.		Factores que afectan el ambiente marino. La contaminación marina				
9:40 - 10:30 a.m.			BREAK			
10:30 - 10:40 a.m.						
10:40 - 11:30 a.m.	Procedimientos para estar al día con la documentación de embarcaciones y tripulación.	Importancia de las áreas marinas protegidas, ¿Para qué sirven?	Métodos y técnicas de preservación de productos pesqueros	Procesamiento de productos congelados	Reglamento interno y operativo	Principios generales de mercado y comercialización.
11:30 - 12:20 p.m.		Especies marina protegida o amenazadas ¿Porque no se deben pescar?				
12:20 - 1:00 p.m.		Normativa y procedimientos sanitarios para productos pesqueros frescos.	Importancia del cómo y dónde eviscerar			

**CAPITULO VI:**

**CONCLUSIONES Y  
RECOMENDACIONES**

## **6.1. Conclusiones:**

La Ciudad de Santa Rosa se encuentra ubicada en la Franja Costera del Departamento de Lambayeque, podría ser afectada por un evento Tsunamigénico, ya que no cuenta con un Malecón adecuado o Muro de Contención.

La inexistencia de un Desembarcadero, ocasiona que los ingresos económicos de los pescadores se vean afectados por los gastos extras que tienen que afrontar como: pagar al momento de entrar y salir del mar, pagar a las motos cargueras para transportar la mercadería y muchos de ellos venden sus productos a orilla del mar. Es por eso que el sector pesquero necesita instalaciones adecuadas para los desembarques y el mantenimiento de las embarcaciones.

La actividad de la pesca que realiza la mayoría de la población, sin la preparación adecuada o conocimiento, afectan directamente a la sociedad; el caso de la formalización, captura indiscriminada, lavado y eviscerado de los peces son varados a la orilla de la playa a lo que ocasiona enfermedades y contaminación ambiental.

### **6.1.1. Objetivos Específicos N° 01:**

Conocer el desarrollo social de los pobladores del Distrito de Santa Rosa  
– Provincia de Chiclayo.

Resultado obtenido de la encuesta aplicada al Distrito de Santa Rosa, se obtuvo que más de la mitad de los encuestados ha culminado el nivel primario, y solo la tercera parte de los encuestados ha culminado el nivel secundario, esto podría estar dándose debido a que los hijos de pescadores se dedican a la actividad pesquera y optan por dejar sus

estudios, datos que se pudo corroborar con uno de nuestros entrevistados.

El impacto social que tiene la actividad del sector pesquero en el Distrito de Santa Rosa es positivo, ya que más del 50% de los pobladores cuenta con una vivienda propia, donde el material predominante de dichas viviendas es de ladrillo, además, la población cuenta con los tres principales servicios básicos, esto indica que en el Distrito si hay un buen desarrollo social que les permite tener una vida mejor y saludable.

#### **6.1.2. Objetivos Específicos N° 02:**

Conocer el desarrollo económico de los pobladores del Distrito de Santa Rosa – Provincia de Chiclayo.

Se pudo determinar que el rango de ingreso monetario de los pobladores del Distrito Santa Rosa, se encuentra en un ingreso no mayor a un sueldo mínimo, esto se podría estar dando a que la mayoría que está siendo beneficiada con esta actividad, no cuentan con un trabajo fijo, mayormente ofrecen sus servicios por jornadas, y dependen de la cantidad de desembarque de pescado para que ellos tengan más trabajo y por ende un mejor pago.

Por lo tanto, se puede considerar que la actividad del sector pesquero es favorable, ya que le ha permitido mejorar sus condiciones de vida y mejorar su nivel socioeconómico a la población, y, por ende, trae un beneficio económico para el Distrito de Santa Rosa.

### **6.1.3. Objetivo Especifico N° 03:**

Identificar el desarrollo del sector pesquero en comparación con los demás sectores, en la Región Lambayeque.

El coeficiente de especialización del sector pesquero en la Región Lambayeque, nos muestra la falta de compromiso para desarrollar esta potencialidad, ya que, en determinados años, este sector se ha desarrollado correctamente, además este sector podría ser una opción de desarrollo para el beneficio de la población.

La aplicación del Modelo de la Base Exportadora nos ha permitido identificar que el sector pesquero en los años analizados ha entrado en un momento de recesión pues se puede ver que su tasa de crecimiento va de mayor a menor, estas cifras negativas no solo se ven reflejadas en la tasa de crecimiento del PBI de Lambayeque, también en la población pues son ellos los que trabajan y se benefician con esta actividad.

## **6.2. Recomendaciones:**

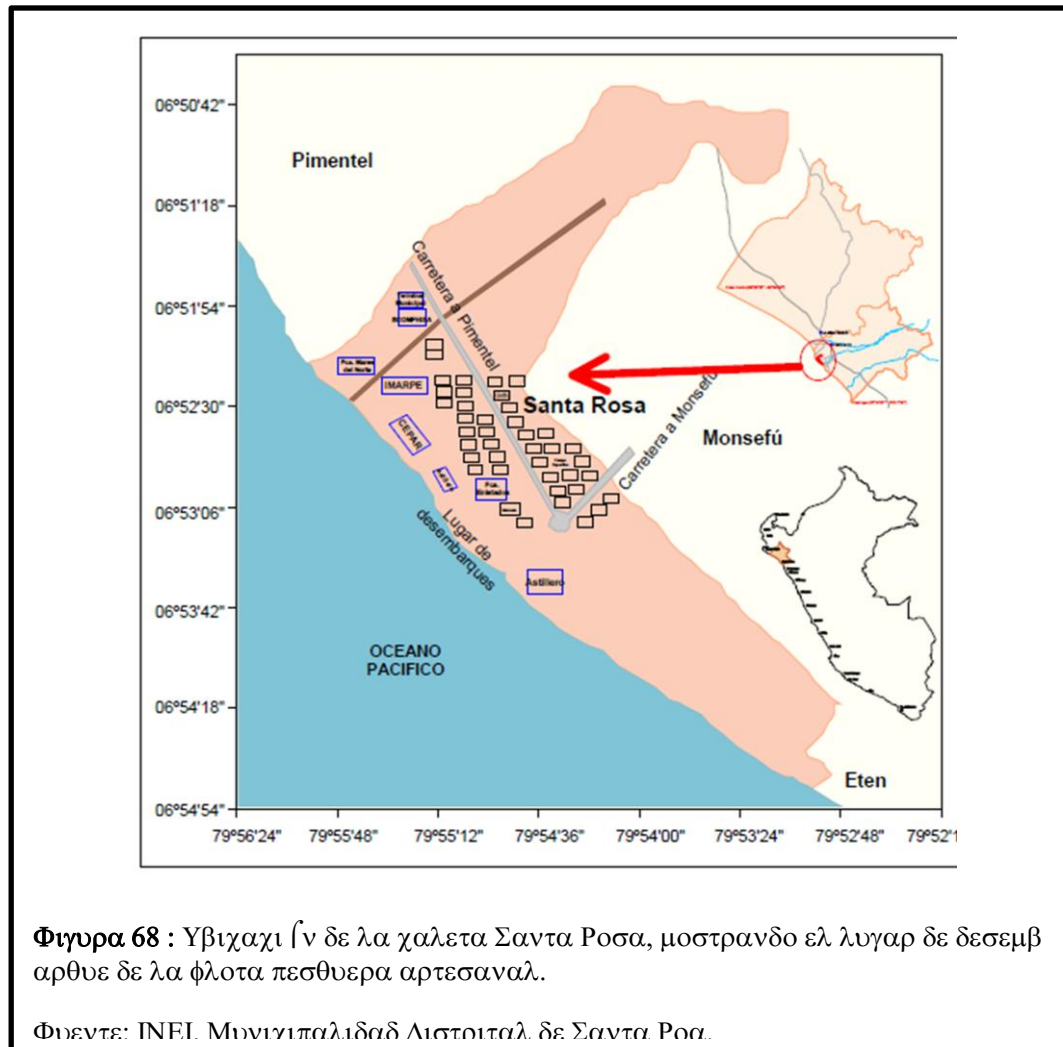
La Caleta de Santa Rosa debería contar con un Malecón adecuado o Muro de Contención en el sector sur de la Ciudad.

Realización de un estudio para un proyecto de un desembarcadero pesquero artesanal en el Distrito de Santa Rosa, ya que con este proyecto no solo beneficiara al pescador, también a la población con más empleo y mejores remuneraciones.

Constante capacitaciones a los pescadores artesanales, para lograr un mejor desarrollo y concientizando al pescador, en cuanto a la responsabilidad de la pesca responsable.

El sector pesquero del Departamento de Lambayeque, tiene un gran potencial para impulsar el desarrollo, es por eso que se recomienda que haya una mejor articulación en este sector desde la extracción hasta su comercialización, donde su Base Domestica se articule con la Base Extranjera, de esta manera potencializar el sector pesquero en la región, la cual se verá mejor beneficiada la población, con mejores oportunidades para un mejor impacto socioeconómico.

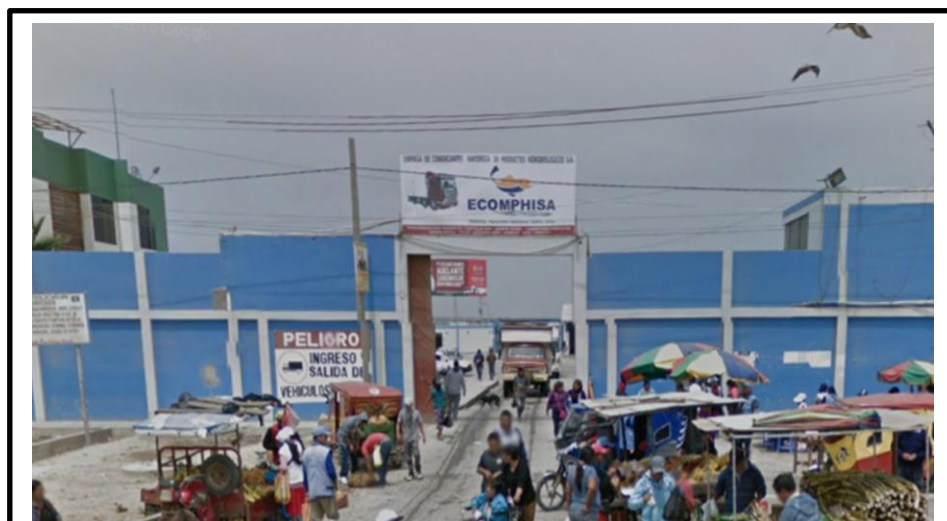
## ANEXOS



**Φιγυρα 68 :** Υβιχαχι Γν δε λα χαλετα Σαντα Ροσα, μοστρανδο ελ λυγαρ δε δεσεμβ αρθυε δε λα φλοτα πεσθυερα αρτεσαναλ.

Φινεντε: INEI. Μινινιπαλιδαδ Λιστοιταλ δε Σαντα Ροα.





Φιγυρα 29: Τερμιναλ Πεσθυερο Εχομπηισα Σαντα Ροσα



Φιγυρα 30: IMARPE - SANTA ROSA

## ENCUESTA

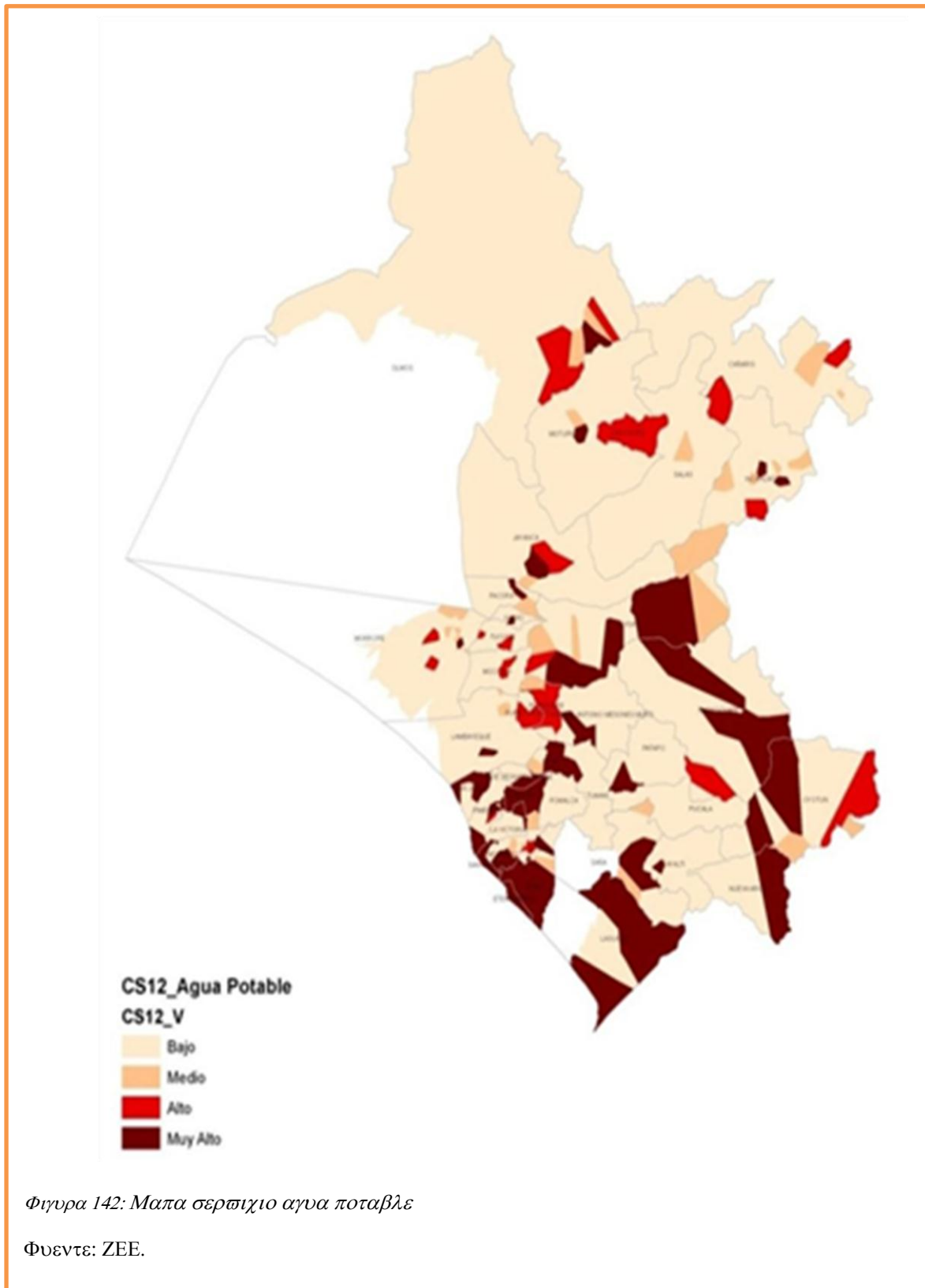
**OBJETIVO:** Determinar el impacto socioeconómico del desarrollo del sector pesquero en el distrito de Santa Rosa.

1. **Sexo:** Masculino (  )      Femenino (  )
2. **Edad:** \_\_\_\_\_
3. **Lugar de nacimiento:** \_\_\_\_\_
4. **Nivel de instrucción:**
  - a) Primaria
  - B) Secundaria
  - c) Superior
  - d) No tiene
5. **La vivienda donde reside actualmente es:**
  - a) Alquilada
  - b) Propia
  - c) otros
6. **La vivienda dispone de Agua potable:**  
Si (  )    No (  )
7. **La vivienda dispone de Desagüe:**  
Si (  )    No (  )
8. **La vivienda dispone de Alumbrado eléctrico:**  
Si (  )    No (  )
9. **¿Cuenta con beneficio de seguro de Salud?**  
SI (  )                      NO (  )
10. **¿En qué rango ubicas tu ingreso monetario mensual?**
  - a) De 0 a 750 soles
  - b) De 751 a 1200 soles
  - c) Más de 1200 soles
11. **Cuál es el material predominante de la vivienda:**
  - a) Ladrillo
  - b) Adobe
  - c) Otros
12. **¿Trabaja usted en la actividad del sector pesquero?**  
Si (  )    No (  )
13. **¿Considera que la actividad pesquera ha contribuido a mejorar su nivel socioeconómico?**      SI (  )                      NO (  )
14. **Como calificas el beneficio de la actividad del sector pesquero en tu distrito**
  - a) Muy bueno
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Muy malo



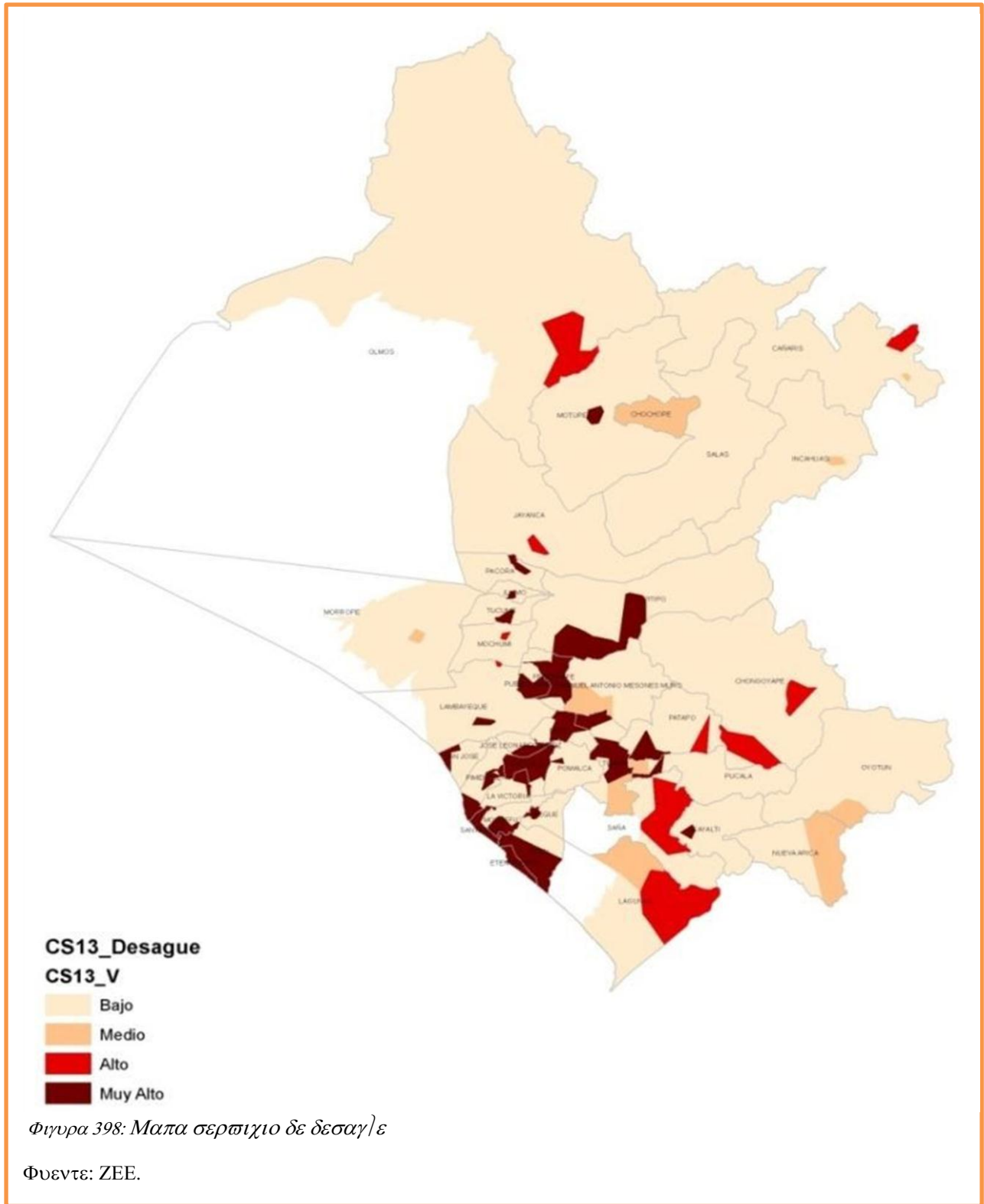
Figura 1381: Principales Zonas de Pesca frecuentados por la flota de Santa Rosa.

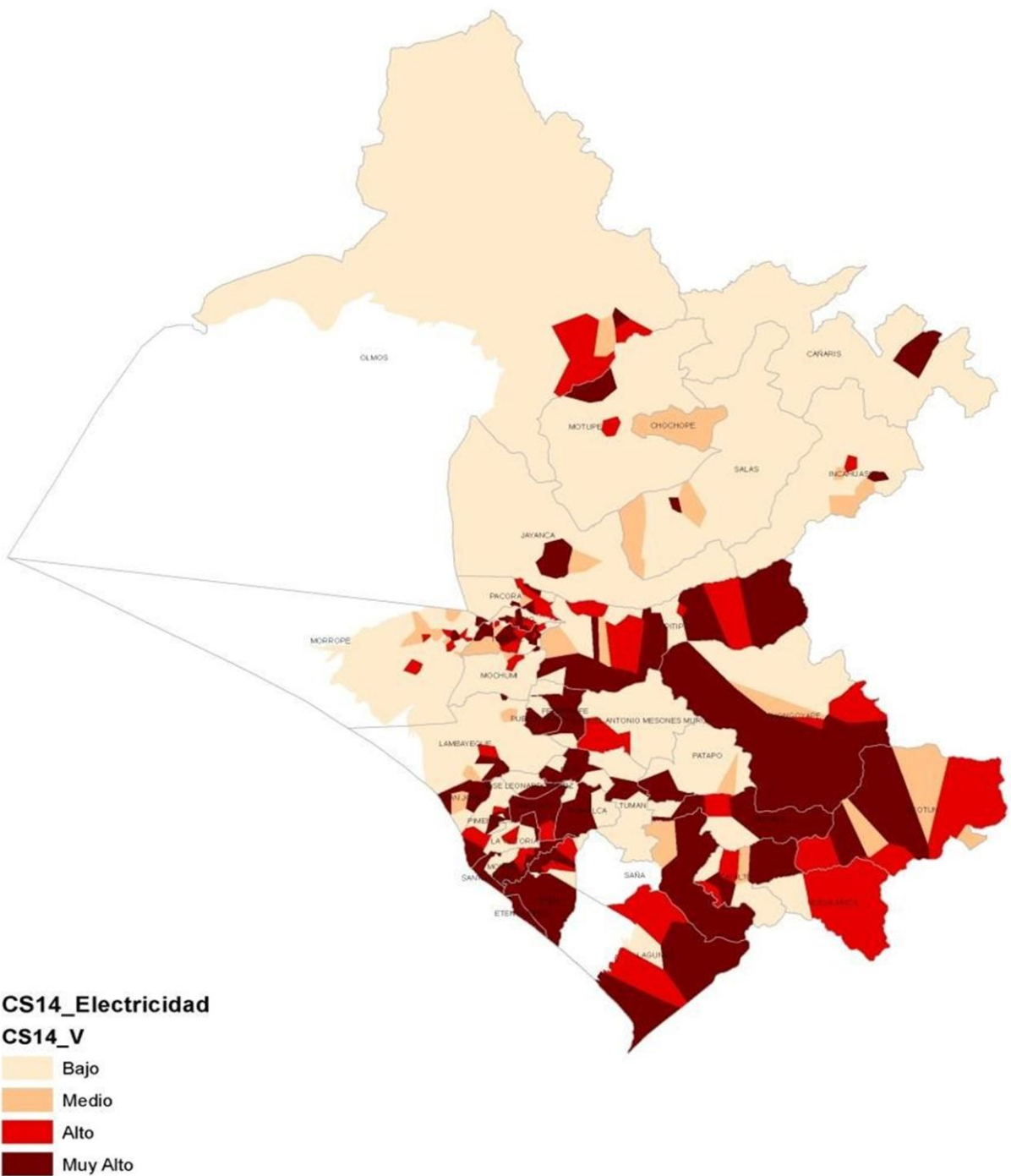
Fuente: Sub Dirección de Acuicultura y Pesca Artesanal – Dirección Regional de Producción Lambayeque



Φιγυρα 142: Μαπα σερωπιγιο αγυα ποταβλε

Φυεντε: ZEE.





Φιγυρα 462: Μαπα σερπιχιο δε ελεχτριχιδαδ

Φυεντε: ZEE

### **(Galán, 2008). Entidades Instaladas en la Región vinculadas al Sector Pesquero.**

Instituto del Mar del Perú - IMARPE: El Instituto del Mar del Perú, es una institución descentralizada del Ministerio de la Producción encargada de la investigación científica y tecnológica del mar y los recursos hidrobiológicos, proporcionando a este Ministerio las bases científicas y técnicas en forma veraz y oportuna, a fin de contribuir al aprovechamiento racional de los recursos marinos y, por ende, al desarrollo socioeconómico del país.

En nuestra región cuenta con un Centro Regional de Investigación Pesquera – CRIP, construido sobre un terreno de 2 000 m<sup>2</sup> donado por la Municipalidad Distrital de Santa Rosa, infraestructura y equipamiento por la ex – Comunidad Económica Europea e IMARPE.

El objetivo principal del CRIP es realizar el seguimiento de las pesquerías pelágicas, demersales y costeras e invertebrados en base a muestreos biométricos y biológicos, registro y análisis de la información pesquera artesanal de las caletas Santa Rosa, San José, Puerto Pimentel, Puerto Eten y caleta Chérrepe, así como el monitoreo de las condiciones ambientales de la zona.

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES: Es un organismo descentralizado del Ministerio de la Producción orientado a brindar apoyo técnico, económico y financiero a las comunidades pesqueras artesanales, nativas y campesinas, así como a los acuicultores. Cuenta en la Caleta de Santa con una Dirección Zonal, administrando el Centro de Procesamiento Pesquero Artesanal-CEPPAR, una Tienda de expendio de artículos para la pesca y 01 Tractor para el jalado y botado de embarcaciones pesqueras.

En la actualidad viene otorgando financiamiento a pescadores y armadores para adquisición de redes y embarcaciones.

Instituto Tecnológico Pesquero del Perú - ITP: El Instituto Tecnológico Pesquero del Perú (ITP), es una organización de derecho público interno que forma parte del Sector Público Nacional, dependiente del Ministerio de la Producción. Esta institución de investigación - que entró en funciones el 14 de Agosto de 1979 - tiene por finalidad principal propender a la mejor utilización de los recursos pesqueros, orientándolos al desarrollo de productos con mayor valor agregado y propiciando el mejoramiento de las condiciones higiénico sanitarias en las actividades pesqueras y acuícolas del país.

Capitanía de Puerto Pimentel: Es una dependencia de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas, es la autoridad marítima que ejerce funciones sobre el control y seguridad de las actividades que se desarrollan en el ámbito jurisdiccional, incluyendo a las personas naturales y jurídicas y el material dedicado a éstas. Cuenta como personal de apoyo a los sargentos de playa en cada caleta o puerto.

Estado de la seguridad social del pescador y procesador artesanal independiente  
Sistemas de Seguimiento, Control y Vigilancia (SCV): La Dirección Nacional de Seguimiento, Control y Vigilancia es el órgano técnico, normativo y promotor encargado de proponer, implementar y supervisar la política del sub-sector relativa al seguimiento, control y vigilancia de las actividades pesqueras y de acuicultura, en concordancia con la normatividad vigente; así como evaluar y aplicar las sanciones correspondientes, velando por la explotación racional y la preservación del medio ambiente. Está a cargo de un Director Nacional quien depende del Viceministro de Pesquería.

## Principales Recursos Pesqueros

### Recursos Pelágicos:

- Anchoqueta (*Engraulis ringens*).
- Sardina (*Sardinops sagax sagax*).
- Jurel (*Trachurus murphyi*)
- Caballa (*Scomber japonicus*)
- Bonito (*Sarda chiliensis chiliensis*)
- Abacora (*Thunnus alalunga*)
- Perico (*Coryphaena hippurus*)

### Recursos Demersales:

- Merluza (*Merluccius gayi*)
- Cabrilla (*Paralabrax humeralis*)
- Coco (*Paralonchurus peruanus*)

❖ **Recursos Costeros:** Machete, Pejerrey, Liza, Lorna y Pintadilla

❖ **Invertebrados:** Concha de abanico (*Argopecten purpuratus*), Calamar Gigante (*Dosidicus gigas*) y Choro (*Aulacomya ater*)

Fuente: Instituto del Mar del Perú IMARPE – Santa Rosa (Msc. Julio Galán Galán)



## REFERENCIAS

- Centro de Procesamiento Artesanal - FONDEPES. (2011). Santa Rosa.
- Clemente Sanguinetti, L. E. (Octubre de 2009). Obtenido de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/E05A7463181BC30205257B44006EEA80/\\$FILE/8\\_COMERC\\_PESC\\_ART\\_PROBLEMATICA\\_Y\\_PLAN\\_DE\\_MEJORAS\\_final\\_Ok.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/E05A7463181BC30205257B44006EEA80/$FILE/8_COMERC_PESC_ART_PROBLEMATICA_Y_PLAN_DE_MEJORAS_final_Ok.pdf)
- CORREO. (18 de agosto de 2015). Recuperado el 20 de Agosto de 2015, de <http://diariocorreo.pe/edicion/lambayeque/lambayeque-el-nino-amenaza-golpear-duro-al-sector-pesca-en-toda-la-region-610944/>
- Cubides, J. S. (2006). *Enfoques sobre algunas teorías referentes al desarrollo regional*. Colombia.
- Del Carpio Castro, L., & Vila Alarcón, B. (Enero de 2010). Recuperado el 21 de Agosto de 2015, de <http://www.infopesca.org/sites/default/files/complemento/publiblibreacceso/286/informe-lima.pdf>
- Diagnóstico Ambiental de la Zona Costera de Labayeque. (2004). Recuperado el 15 de Setiembre de 2015, de <http://www.imarpe.gob.pe/chiclayo/informes/Diagnostico%20Ambiental%20del%20Litoral%20Lambayeque%20GRL.pdf>
- Diario Correo. (21 de Agosto de 2015). Obtenido de <http://diariocorreo.pe/edicion/moquegua/informalidad-es-el-principal-problema-de-la-pesca-en-el-peru-611758/>
- Fajardo Mosquera, F. F. (2014). *Incidencia del Sector Pesquero en el Desarrollo Económico de la Parroquia Santa Rosa del Catón Salinas durante el periodo 2008- 2012*. Santiago de Guayaquil - Ecuador. Obtenido de <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:69P-yTWk3hgJ:repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/1447/1/T-UCSG-PRE-ECO-CECO-6.pdf+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&client=firefox-b-ab>
- Galan Galan, J. (2008). *Diagnóstico del Sistema Pesquero Artesanal de Santa Rosa, (Lambayeque – Perú) y Formulación de Políticas Pesqueras para su Desarrollo Sostenible*. Santa Rosa.
- Galán Galán, J. (2008). *Diagnóstico del sistema pesquero artesanal de Santa Rosa, (Lambayeque – Perú) y formulación de políticas pesqueras para su desarrollo sostenible*. Santa Rosa.
- Galan, J. (2008). *Diagnostico del Sistema Pesquero Artesanal de Santa Rosa, (Lambayeque - Perú) y Formulación de Políticas Pesqueras para su Desarrollo Sostenible*. Santa Rosa.
- Galarza, E., & Kamiche, J. (2014). *Pesca Artesanal; Una Oportunidad para el desarrollo*.
- García, Y., & López, A. (Abril de 2009). El Pescador Artesanal y el Proyecto de Desarrollo Endógeno para la repotenciación de la flota pesquera Artesanal. Sucre.
- Gobierno Regional de Lambayeque. (s.f.).
- Gobierno Regional de Lambayeque. (2013). *Ordenamiento Territorial*. Obtenido de [http://siga.regionlambayeque.gob.pe/ot2014/sistema/capa\\_presentacion/img/subida/proyectos/pdf/008\\_SUB\\_MODELO\\_POTENCIALIDADES\\_SOCIOECONOMICAS.pdf](http://siga.regionlambayeque.gob.pe/ot2014/sistema/capa_presentacion/img/subida/proyectos/pdf/008_SUB_MODELO_POTENCIALIDADES_SOCIOECONOMICAS.pdf)
- Gobierno Regional de Lambayeque. (2013). *Potenciales Socioeconómicas en la Zonificación Ecológica Económica de Lambayeque*. Obtenido de [http://siga.regionlambayeque.gob.pe/ot2014/sistema/capa\\_presentacion/img/subida/proyectos/pdf/008\\_SUB\\_MODELO\\_POTENCIALIDADES\\_SOCIOECONOMICAS.pdf](http://siga.regionlambayeque.gob.pe/ot2014/sistema/capa_presentacion/img/subida/proyectos/pdf/008_SUB_MODELO_POTENCIALIDADES_SOCIOECONOMICAS.pdf)
- Gobierno Regional de Lambayeque. (2013). *Zonificación Ecológica y Económica Base para el Ordenamiento Territorial del Departamento de Lambayeque*. Lambayeque.
- GREENPEACE. (Marzo de 2014). Recuperado el 30 de noviembre de 2015, de

- [http://www.greenpeace.org/espana/Global/espana/2014/Report/oceanos/empleo\\_a\\_bordo\\_impacto.pdf](http://www.greenpeace.org/espana/Global/espana/2014/Report/oceanos/empleo_a_bordo_impacto.pdf)
- Hidalgo, F. k., Delgado, M. R., & Gordillo, P. A. (2012). *La Industria pesquera en el Perú*. Lima. Obtenido de [conferencia2013.consortio.edu.pe/wp-content/uploads/2014/.../2.-Pesca-Kleeberg.pdf](http://conferencia2013.consortio.edu.pe/wp-content/uploads/2014/.../2.-Pesca-Kleeberg.pdf)
- I Censo Nacional de la Pesca Artesanal Ambito Maritimo. (2012). *Ministerio de la Producción*. Obtenido de <http://www.produce.gob.pe/index.php/estadisticas/censo-pesquero-artesanal>
- IMARPE. (2005). Obtenido de [http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/informes/imarpe\\_ii\\_enepa\\_web.pdf](http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/informes/imarpe_ii_enepa_web.pdf)
- Impactos Economicos del Cambio Climatico en Colombia. (2015).
- INDECI. (Agosto de 2003). Obtenido de [http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios\\_CS/Region\\_lambayeque/chiclayo/santarosa\\_mp.pdf](http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios_CS/Region_lambayeque/chiclayo/santarosa_mp.pdf)
- INEI 1993 Y 2007. (1993 y 2007). *Instituto Nacional de Estadística e Informática*.
- INEI. (06 de Junio de 2014). *Sistemas de Documentación Virtual de Investigaciones estadísticas*. Recuperado el 15 de Septiembre de 2015, de [http://webinei.inei.gob.pe/anda\\_inei/index.php/catalog/223](http://webinei.inei.gob.pe/anda_inei/index.php/catalog/223)
- INEI. (enero de 2015). Obtenido de [http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-n03\\_produccion\\_ene2015.pdf](http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-n03_produccion_ene2015.pdf)
- Julio Galan, Javier Castañeda, Paquita Ramirez, Javier Castro y Jaime de la Cruz. (2015). *Pesquería Artesanal de Lambayeque*. Chiclayo.
- La Republica.pe*. (25 de Enero de 2015). Recuperado el 20 de Agosto de 2015, de <http://larepublica.pe/25-01-2015/el-70-del-sector-pesquero-artesanal-nacional-es-informal>
- Ministerio de Producción. (s.f.). *Estadísticas Pesca y Manufactura*. Obtenido de <http://www.produce.gob.pe/index.php/estadisticas/censo-pesquero-artesanal>
- Municipalidad de Chiclayo. (2010). Obtenido de [www.munichiclayo.gob.pe/Documentos/PDF.../PDUJA\\_CAP\\_III\\_P1.pdf](http://www.munichiclayo.gob.pe/Documentos/PDF.../PDUJA_CAP_III_P1.pdf)
- Municipalidad del Distrito de San Jose. (2015). San Jose.
- Murillo, D. M., & Holguin, W. P. (2012).
- Name Cardozo, J. D. (9 de Diciembre de 2012). *Congreso de la República de Colombia*. Recuperado el 19 de Agosto de 2015, de <http://www.senado.gov.co/sala-de-prensa/opinion-de-senadores/item/16037-los-600-problemas-que-impiden-el-desarrollo-de-la-pesca-en-colombia>
- Ordenamiento Territorial para el Desarrollo Sostenible. (2013). *Gobierno Regional de Lambayeque*. Obtenido de [http://siga.regionlambayeque.gob.pe/ot2014/sistema/capa\\_presentacion/img/subida/proyectos/pdf/008\\_SUB\\_MODELO\\_POTENCIALIDADES\\_SOCIOECONOMICAS.pdf](http://siga.regionlambayeque.gob.pe/ot2014/sistema/capa_presentacion/img/subida/proyectos/pdf/008_SUB_MODELO_POTENCIALIDADES_SOCIOECONOMICAS.pdf)
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura . (Mayo de 2010). Recuperado el 20 de Agosto de 2015, de [ftp://ftp.fao.org/Fi/DOCUMENT/fcp/es/FI\\_CP\\_PE.pdf](ftp://ftp.fao.org/Fi/DOCUMENT/fcp/es/FI_CP_PE.pdf)
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (19 de mayo de 2014). *El Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura*. Roma: ISBN 978-92-5-308275-9. Recuperado el 19 de agosto de 2015, de [www.fao.org/3/a-i3720s.pdf](http://www.fao.org/3/a-i3720s.pdf)
- Peruinforma.com. (27 de Enero de 2015). Obtenido de <http://peruinforma.com/actualidad/analizan-problematika-de-la-pesca-artesanal-en-audiencia-publica-que-se-realizo-en-chiclayo/>
- Quimí, R. R. (Octubre de 2015). *PROYECTO PARA LA CREACIÓN DE INSTALACIONES PARA EL*

- PROCESAMIENTO DE PESCA ARTESANAL EN EL PUERTO DE CHANDUY DEL CANTÓN SANTA ELENA, DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA*". Guayaquil. Obtenido de <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:sPyCwPCIExcJ:repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/8801/1/TESIS%2520PROCESAMIENTO%2520DE%2520PESCA%2520%2520%2520ARTESANAL%2520ROSALBA%2520RODRIGUEZ%2520.pdf+&cd=7&hl=es-419&ct=clnk&client=firefox->
- Rosales Inzunza , S., & López Leyva, S. (s.f.). *La base exportadora y la necesidad de su análisis en un sistema innovación regional*. Recuperado el 14 de noviembre de 2015
- Sánchez Jordán, A. B. (2012). *El estado del puerto y la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada*. Córdoba: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. Recuperado el 16 de octubre de 2015, de <http://docplayer.es/11299823-Tesis-doctoral-el-estado-del-puerto-y-la-pesca-ilegal-no-declarada-y-no-reglamentada-ana-belen-sanchez-jordan.html>
- Shuan , Y. C., & Díaz, B. L. (2013). *Estudio situacional de la pesca artesanal en la Caleta Puerto Chico - Barranca*. Lima.
- Terán, L. (20 de Junio de 2015). *La Republica.pe*. Obtenido de <http://larepublica.pe/impresas/sociedad/9103-lambayeque-once-districtos-continuan-en-extrema-pobreza>
- Villegas Calzada, J. (2012). *La pesca artesanal como estrategia de sobrevivencia: el caso de los pescadores en Ciudad del Carmen, Campeche*. Mexico. Obtenido de <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:RdAit8ix38AJ:bibdigital.flacso.edu.mx:8080/dspace/handle/123456789/4128+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&client=firefox-b-ab>
- Zonificación Ecológica y Económica Base para el Ordenamiento Territorial del Departamento de Lambayeque. (2013). *Gobierno Regional de Lambayeque*.
- Zonificación Ecológica y Económica: Base para el Ordenamiento Territorial del Departamento de Lambayeque. (2013). *Gobierno Regional de Lambayeque*.