



**FACULTAD DE INGENIERIA ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

**Escuela Académico Profesional de Ingeniería
Económica**

Tesis

**ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO DEL
SECTOR AGROINDUSTRIAL AZUCARERO
EN EL DISTRITO DE POMALCA**

**Para optar el Título profesional de Ingeniero
Economista**

Autor

CAMPOS CHUGDEN JOSÉ HÉCTOR

Asesor:

Sandoval Vicente Moisés

Pimentel, 2016

Título de la tesis

**Análisis socioeconómico del sector agroindustrial azucarero en
el distrito de Pomalca**

Aprobación de Tesis

MBA. Supo Rojas Dante
Asesor metodólogo

Ing. Moisés Sandoval Vicente
Asesor especialista

Mg. Castro Muños William Teófilo
Presidente del jurado de tesis

Eco. Perales Mesta Consuelo Magdalena
Secretario del jurado de tesis

Ing. Sandoval Vicente Moisés
Vocal del iurado de tesis

DEDICATORIA

La realización de este proyecto se la dedico de una manera muy especial a Dios por darme la vida, así mismo se la dedico con todo mi amor a mi madre y hermanos, sobre todo a mi hermano Isaías Campos Chugden, quien me apoyo desde mi inicio en esta hermosa Carrera profesional.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios sobre todas las cosas, al tutor de la Tesis Ing.

Sandoval Moisés Vicente, por guiarme con tanta amabilidad y paciencia en el desarrollo de ésta. Agradezco infinitamente a todos mis maestros que ayudaron en mi formación académica en los diferentes años de mi vida estudiantil. De manera especial a mis queridos padres

Sra. Paulina Chugden Fernández y mi Sr. padre José R. Campos

Núñez, por ser la fuente de ejemplo y perseverancia.

ÍNDICE

CAPÍTULO I: PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN	1
1.1. Situación problemática:	1
1.1.1. Internacional.....	1
1.1.2. Nacional	3
1.1.3. Local.....	7
1.2. Formulación del problema	9
1.3. Delimitación de la investigación.....	9
1.4. Justificación e importancia de la investigación.....	9
1.4.1. Dimension social	9
1.4.2. Dimensión económica	10
1.4.3. Dimension Tecnológica	11
1.4.4. Dimensión ambiental	11
1.5. Limitaciones de la investigación	13
1.6. Objetivos de la investigación.....	13
A. Objetivo general	13
B. Objetivos específicos.....	13
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	14
2.1. Antecedentes de estudios.....	14
2.1.1. Internacional.....	14
2.1.2. Nacional	15
2.1.3. Local.....	17

2.2.	Estado del arte.....	19
2.3.	Bases teóricas científicas.....	20
2.3.1.	Función de Producción Cobb-Douglas	21
2.3.2.	Diversos enfoques para la medición del bienestar social	22
2.3.3.	La medida del bienestar social a través de los indicadores sociales	23
2.3.4.	Teorías Ortodoxas del Comercio Internacional:.....	24
2.3.5.	Función de bienestar social admisible	24
2.4.	Definición de terminología	26
CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO		29
3.1.	Tipo y diseño de investigación.....	29
3.1.1.	Tipo de investigación	29
3.1.2.	Diseño de la investigación	29
3.2.	Población y muestra	31
3.2.1.	Población	31
3.2.2.	Muestra	32
3.3.	Hipótesis	33
3.3.1.	Hipótesis específicos	33
3.4.	Variables.....	33
3.4.1.	Variable dependiente.....	33
3.4.2.	Variable independiente.....	34
3.5.	Operacionalización:	35
3.6.	Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	36
3.6.1.	Métodos de investigación.....	36
3.6.2.	Técnicas.....	37

3.6.3. Instrumentos	37
3.7. Procedimiento para la recolección de datos	38
CAPITULO IV: ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS	42
4.1. Resultados en tablas y gráficos.....	42
4.2. Discusión de resultados.....	53
CAPITULO V: PROPUESTA DE LA INVESTIGACION	58
CAPITULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	63
6.1. Conclusiones.....	63
6.2. Recomendaciones	65
Bibliografía.....	66
Anexo.....	71

INDICE DE FIGURAS

Figura n° 1 Participación de la caña de azúcar en el VBP del Subsector Agrícola (%)	4
Figura n° 2 Producción de Caña de azúcar - variación porcentual Marzo 2014/2013.....	6
Figura n° 3 Molienda de caña propia	6
Figura n° 4 Molienda de caña propia 2013	8
Figura n° 5 Protesta de trabajadores Frente de Empresa Azucarera Pomalca.....	8
Figura n° 6 Contaminación Ambiental por Chimeneas y Quema de Campo de Cultivo.	12

Figura nº 7 Nivel de Ingreso.....	44
Figura nº8 Grado de estudios	46
Figura nº 9 Sistema de Salud	47

INDICE DE TABLAS

TABLA Nº1 VBP Agropecuario de la caña de azúcar	4
TABLA Nº 2 OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.....	35
TABLA Nº 3 Nivel de ingreso	42
TABLA Nº 4 Nivel de ingreso	44
TABLA Nº 5 Medio de Remuneracion	46
TABLA Nº 6 Grado de estudios	46
TABLA Nº 7 Sistema de salud	47
TABLA Nº 8 Tipo de vivienda.....	48
TABLA Nº 9 Material de vivienda.....	49
TABLA Nº 10 Tipo de alumbrado.....	50
TABLA Nº 11 Modo de desagüe.....	51
TABLA Nº12 FLUJO DE CAJA AÑO 2015.....	52
TABLA Nº13 INGRESO POR VENTAS DE AZUCAR 2015.....	52

RESUMEN

Esta investigación presenta dentro de un contexto global, nacional y local la situación problemática que trae consigo el impacto de la industria azucarera en el flujo económico. De tal forma se plantea la pregunta que genera esta investigación ¿Cuál es la situación socioeconómica de la agroindustria azucarera en el distrito de Pomalca? Es así que se justifica de modo social, económico, tecnológico y ambiental, debido a que son las dimensiones en las que recae el impacto de la industria azucarera. La presente investigación tiene como objetivo primordial Analizar el impacto socioeconómico del sector agroindustrial azucarero en el distrito de Pomalca. Así mismo para el logro del objetivo general, se establecieron como objetivos específicos los siguientes, Analizar el crecimiento productivo de la empresa agroindustrial Pomalca respecto al bienestar socioeconómico de la población, identificar los principales problemas que afectan al bienestar socioeconómico en el distrito de Pomalca por parte de la empresa agroindustrial azucarera y por último, elaborar un diagnóstico de las implicaciones socioeconómicas que trae la producción de azúcar en el distrito de Pomalca. Así mismo se planteó para esta investigación un modelo de tipo y diseño transversal - no experimental, cuantitativo, descriptivo y analítico. El tamaño de la población y muestra como medio de estudio es de 25,323 y 378 habitantes respectivamente. Los métodos, técnicas e instrumentos de

recolección de datos se presentan de la siguiente forma; el método de investigación es deductivo e inductivo; las técnicas que se emplearan son, la estadística, análisis documental, encuestas y entrevistas; los instrumentos a utilizar en el proyecto son, programas estadísticos, documentos bibliográficos, formato de encuestas y formato de entrevistas. El procedimiento para la recolección de datos es la siguiente;

1. Arqueo bibliográfico,
2. Revisión selectiva, organización y análisis de la información,
3. Diseño y validación de instrumentos,
4. Revisión, ordenación, tabulación y análisis descriptivo y
5. Elaboración de conclusiones y recomendaciones.

ABSTRACT

This research presents a global, national and local context the problematic situation brought about by the impact of the sugar industry in the economic flow. So the question that generates this research what is the socio-economic diagnosis of the sugar Agroindustrial sector in the district Pomalca arises? Thus justified social, economic, technological and environmental way, because they are the dimensions in which lies the impact of the sugar industry. The research aims primarily to analyze the economic impact of the sugar agroindustrial sector in the district of Pomalca. Also to achieve the overall objective, the following were established as specific objectives, analyze the productive growth of Pomalca agribusiness company regarding the socio-economic welfare of the population, identifying the main problems affecting the socio-economic welfare in the district of Pomalca by of the sugar agribusiness and finally, develop a diagnosis of the socioeconomic implications that brings sugar production in the district of Pomalca. The type and research design of this study is cross - not experimental, quantitative, descriptive and analytical. The population size and shows as a means of study is of 25.323 inhabitants and 378 respectively. Methods, techniques and tools for data collection are presented as follows; the research method is deductive and inductive; the techniques are employed, statistics, document analysis, surveys and interviews; instruments to be used in the

project are, statistical programs, bibliographic documents, format surveys and interviews. The procedure for data collection are as follows; 1. Bibliographic Tonnage, 2. Selective Review, organization and analysis of information, 3. Design and validation of instruments, 4. Review, management, tabulation and descriptive analysis and elaboration 5. Conclusion and recommendations.

KEY WORDS

Impacto socioeconómico, agroindustria azucarera, cañicultura.

INTRODUCCIÓN

La presente investigación, presento en un contexto global, nacional y local, la situación problemática que trae consigo el impacto de la industria azucarera en el flujo económico.

Un estudio a nivel internacional FUNES, M (2013, pág. 1) preciso que en México la caída de precios de la azúcar impacto fuertemente en el crecimiento económico del país, afectando a la fuerza laboral en su estatus económico. Por otro lado un estudio realizado a nivel nacional Horrillo (2011) manifestó que este sector ocasiona más conflictos que beneficios socio-económicos, debiéndose a las constantes luchas por los beneficios salariales y sostenibilidad económica; es así que resalta que, este sector presenta problemas de seguridad en el impacto que trae consigo al beneficio social y económico poblacional; RPP Noticias (2015, pág. 1) manifestó la situación que atraviesa la empresa agroindustrial Pomalca, las frecuentes huelgas que dificultan mejorar su productividad.

De tal forma se planteó la pregunta que generó esta investigación ¿Cuál es la situación socioeconómica del sector Agroindustrial azucarero en el distrito de Pomalca? Es así que se justificó de modo social, económico, tecnológico y ambiental, debido a que son las dimensiones en las que recae el impacto de la industria azucarera.

El trabajo de investigación tuvo como objetivo primordial Analizar el impacto socioeconómico del sector agroindustrial azucarero en el distrito

de Pomalca. Así mismo para el logro del objetivo general, se establecieron como objetivos específicos los siguientes, Analizar el crecimiento productivo de la empresa agroindustrial Pomalca respecto al bienestar socioeconómico de la población, identificar los principales problemas que afectan al bienestar socioeconómico generado por la agroindustria azucarera en el distrito de pomalca, y por último, elaborar un diagnóstico de las implicaciones socioeconómicas que trae la producción de azúcar en el distrito de Pomalca. El tipo y diseño de investigación del presente trabajo es transversal-no experimental, cuantitativo, descriptivo y analítico. El tamaño de la población y muestra como medio de estudio es de 25,323 y 378 habitantes respectivamente. Para un análisis con resultados, se hizo uso de la recolección de datos por medio de métodos, técnicas e instrumentos como se describe a continuación: el método de investigación es deductivo e inductivo; las técnicas que se emplearan son, la estadística, análisis documental, encuestas y entrevistas; los instrumentos a utilizar en el proyecto son, programas estadísticos, documentos bibliográficos, formato de encuestas y formato de entrevistas.

El procedimiento para la recolección de datos es la siguiente; 1. Arqueo bibliográfico, 2. Revisión selectiva, organización y análisis de la información, 3. Diseño y validación de instrumentos, 4. Revisión, ordenación, tabulación y análisis descriptivo y 5. Elaboración de conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO I: PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Situación problemática:

1.1.1. Internacional

La crisis económica social que presenta el estado actual que trae consigo la industria azucarera, se da inicio por la reforma agraria que dio a nivel mundial.

Es así como se pronuncia en el caso de México, tal y como lo sostiene **Catarina** (2010) que la crisis de este sector, se debió a la reforma agraria, de tal manera que propicio a la desorganización del proceso productivo, trayendo como efecto la crisis económica y social.

La crisis azucarera no solo está afectando el ámbito nacional por malos manejos administrativos y trabajos de campo; tal y como se menciona en el párrafo anterior, citado por Catarina; pues lo mismo sucede en el ámbito actual en Argentina quien está pasando por un mal momento productivo en el sector azucarero, así hace referencia el diario **La Gaceta** (2015, págs. 1,2) precisa que el sector de la agroindustria azucarera, tiene como fin primordial el beneficio social y económico; precisando la generación de métodos y/o estrategias de mejora productiva, para traer consigo el crecimiento y desarrollo social y económico poblacional.

Comisión de Comunidades Europeas (2003) concreta que La Unión Europea tiene una producción anual de 18 millones de toneladas de azúcar, siendo así factor clave para el consumo mundial, la cual proporciona un 13% de la producción mundial un 12% del consumo, un 15% de las exportaciones y 5% de las importaciones mundiales. Para **CBI** (2009) en su investigación infiere que la UE representa aproximadamente el 10 % del consumo de azúcar en el mundo en comparación a la India que representa el 14%, China 9%, Brasil 6.9% y los Estados Unidos el 5.5%. El mercado de azúcar de caña en bruto que no está refinado es aún pequeño pero creciente.

Conclusión

Su participación en consumo mundial de azúcar es de suma importancia, debido a la gran demanda que existe por ser parte de la canasta básica en el hogar.

Es por este motivo que el diario (**El País**, 2015), sostiene que todo apoyo al mercado externo como la rebaja de las tasas arancelarias podría ocasionar un grave riesgo a la estabilidad económica y social de una población que vive directa e indirecta de este sector; tal y como lo vive Colombia, quien en su situación actual, el sector azucarero es el segundo sector generador de empleo en toda Colombia, la cual podría ocasionar un grave impacto sobre su estabilidad.

1.1.2. Nacional

Méndez, E y Salcedo, Ro (2004, págs. 10,11) sostiene que la agroindustria azucarera en el Perú se fue debilitando debido al mal gobierno que fue en ese entonces liderado por Velazco Alvarado (1968-1074), quien en su intento por proteger la armonía de quienes viven directamente de este sector, desorganizó el proceso productivo, lo cual ocasionó que se contrajera las exportaciones ocasionando el desempleo y un grave riesgo hacia inestabilidad económica y social.

Asocoña (2010, págs. 3,4), **citado por Horrillo** (2011) infiere que el sector azucarero contribuye de manera sustancial al dinamismo económico y social, el cual desencadena positivamente en áreas como el empleo, ingresos y rendimientos crecientes en la producción de azúcar, es así que también se concreta que la responsabilidad social es un factor clave que ayuda a mejorar el crecimiento económico de la población que vive directa e indirectamente de la producción de caña de azúcar.

Ministerio de Agricultura (2013, pág. 8) Argumenta que aproximadamente más de 492 mil peruanos viven directa e indirectamente de la producción de caña de azúcar, es así que este sector es considerado uno de los más importantes debido a

su gran impacto en el crecimiento económico y social de la zona que la ocupa.

TABLA N° 1

VBP Agropecuario de la caña de azúcar

Indicador	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Sector Agropecuario	13,678	13,969	13,914	14,616	15,819	16,282	17,416	17,889	18,719	21,158	22,226
Subsector Agrícola	8,655	8,795	8,595	8,931	9,668	9,803	10,558	10,642	11,178	12,426	13,070
Caña de Azúcar	520.3	548.6	432.4	384.6	441.3	504.0	577.5	612.7	606.8	671.5	704.3
Variación (%)		5.4%	-21.2%	-11.1%	14.8%	14.2%	14.6%	6.1%	-1.0%	10.7%	4.9%

Fuente: MINAG-OEEE - Recuperado el 24 de septiembre del 2015 de Ministerio de Agricultura "Principales Aspectos de la Cadena Agroproductiva" (2013) en http://agroaldia.minag.gob.pe/biblioteca/download/pdf/agroeconomia/agroeconomia_canaazucar.pdf

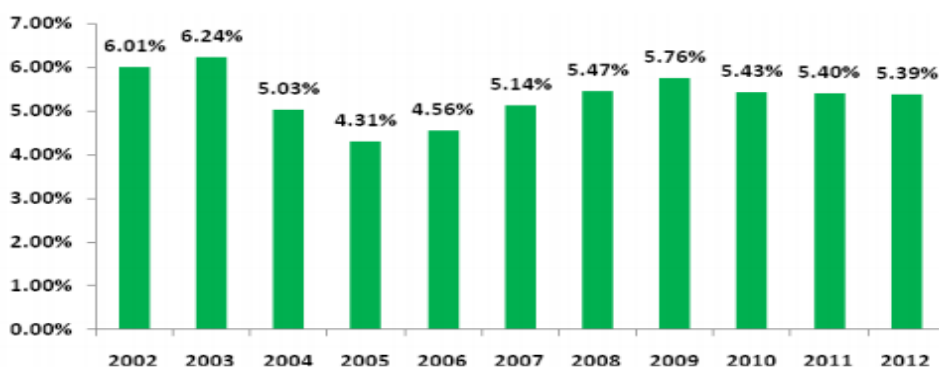


Figura n° 1 Participación de la caña de azúcar en el VBP del Subsector Agrícola (%) - Recuperado el 24 de septiembre del 2015 de Ministerio de Agricultura "Principales Aspectos de la Cadena Agroproductiva" (2013) en http://agroaldia.minag.gob.pe/biblioteca/download/pdf/agroeconomia/agroeconomia_canaazucar.pdf - Fuente: MINAG-OEEE

IPAE (2011) Sostiene que la producción de caña de azúcar se mantuvo en un 10% anual durante el periodo del 2005 al 2010, pero que aun se encuentra deficitaria debido a que el azúcar forma parte de la canasta básica familiar, siendo indispensable su sostenibilidad en el tiempo para la población que la consume; es así que se llegar a concluir que mantener una tasa de productividad baja, afectaría ya sea a mediano y/o largo plazo la estabilidad económica y social de la población que vive directa e indirectamente de este sector, es preciso diversificar a otras áreas de cultivo, también es preciso la fertilización de las tierras con sobreuso para llegar a rendimientos crecientes.

En el informe técnico presentado por **INEI** (2014, pág. 1) indica que “la producción de caña de azúcar totalizó con un aproximado de 928 mil Tn, cifra que superó a la producción del 2013, eso se debió a la ampliación de áreas de producción. Los departamentos a este ascenso son, Lambayeque con un 20.3%, La Libertad con un 20.1%, y Lima con un 12.1%, se destaca la participación de Arequipa quien con su aporte de un 279.6% de producción de caña de azúcar estabilizo la producción anual que se venía retrayendo.

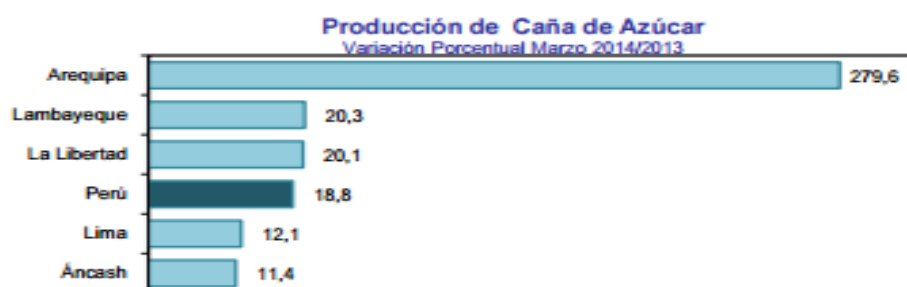


Figura n° 2 Producción de Caña de azúcar - variación porcentual Marzo 2014/2013 - Recuperado el 24 de septiembre del 2015 de INEI "Perú: Panorama Económico Departamental" (2014) variaciones porcentuales en http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1167/parte1.pdf- Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego - Asociación Peruana de Productores de azúcar y Biocombustibles- APPAB



Figura n° 3 Molienda de caña propia - Recuperado el 24 de Septiembre del 2015 de SMV "Superintendencia de Mercado de Valores" (2012) producción en Toneladas métricas. En http://www.pomalca.com.pe/pomalcaweb/mem_anual/mem-2012-eaipomalca.pdf - Fuente: Asociación Peruana de Productores de azúcar y Biocombustibles- APPAB

1.1.3. Local

El distrito de Pomalca es uno de los 20 distritos de la provincia de Chiclayo, ubicada en el departamento de Lambayeque, bajo la administración del gobierno regional de Lambayeque, tiene una superficie de 80,35 km² y una población de más de 25 323.

Las condiciones climatológicas que este presenta es favorable para el desarrollo agricultor, Pomalca es un distrito de producción de azúcar de caña, la cual es su principal fuente ingreso; sin embargo, esta no tiene un desarrollo sostenible que le permita a los habitantes gozar de un nivel de vida que satisfaga en su totalidad sus principales necesidades, por que las autoridades encargadas de dirigir el campo agrícola, no han aplicado políticas que favorezcan a este sector.

Así mismo se presenta a la empresa productora encargada del proceso y de la producción final del grano de azúcar “Empresa Agroindustrial de Pomalca”; el mal manejo administrativo de esta empresa es causa primordial de los sucesos conflictivos entre empresa y pobladores del distrito, debido a la explotación y al salario no mayor a la remuneración mínima vital, la cual es importante para crecimiento y desarrollo de la población del distrito de Pomalca.

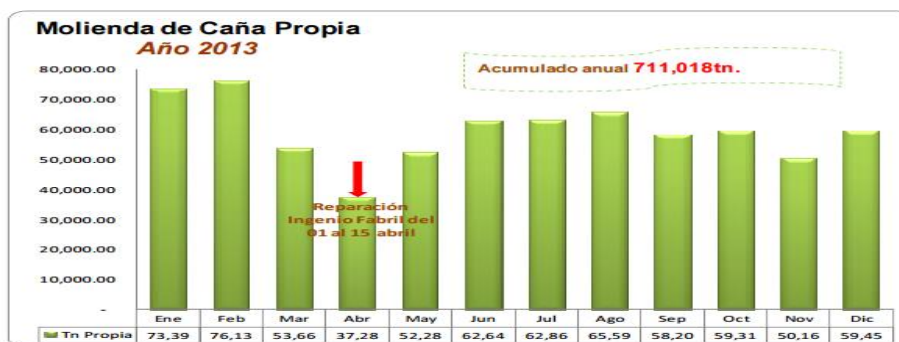


Figura n° 4 Molienda de caña propia 2013 - Recuperado el 24 de Septiembre del 2015 de SMV “Superintendencia de Mercado de Valores” (2013) producción en Toneladas métricas. En <http://www.bvl.com.pe/eeff/B08360/20140408115401/MEB083602013AIA01.PDF> - Fuente: Asociación Peruana de Productores de Azúcar y Biocombustibles-APPAB



Figura n° 5 Protesta de trabajadores Frente de Empresa Azucarera Pomalca-Recuperado el 24 de Septiembre del 2015 de RPP Noticias (2015). En http://www.rpp.com.pe/2015-04-06-chiclayo-trabajadores-de-empresa-pomalca-realizan-bulliciosa-protesta-noticia_784622.html - Fuente: RPP/Henry Urpeque

La mala administración de la empresa ocasionan conflictos entre la mano laboral de campo contra el personal accionista de la empresa, así lo manifiesta **RPP Noticias** (2015, pág. 1) al manifestar que en los exteriores de la empresa Agroindustrial Pomalca (región Lambayeque), más de 500 trabajadores del área de palana y corte realizaron una bulliciosa protesta por presuntas

arbitrariedades que vienen cometiendo los encargados de dicha empresa. Los manifestantes denuncian abusos como el recorte de sus sueldos desde el 2005 y el retraso de sus pagos, siendo estos correspondientes a sus beneficios sociales de acuerdo a ley.

1.2. Formulación del problema

¿Cuál es la situación socioeconómico del sector agroindustrial azucarero en el distrito de Pomalca 2015?

1.3. Delimitación de la investigación

Espacio:

País: Perú

Region: Lambayeque

Provincia: Chiclayo

Distrito: Pomalca

Objeto: Está orientado a los pobladores de Pomalca.

1.4. Justificación e importancia de la investigación

1.4.1. Dimension social

El progreso productivo de la empresa azucarera Pomalca es de vital importancia para el desarrollo social de la población debido, a que en la actualidad la incidencia en pobreza es de un 41.7% y de pobreza extrema de un 6.4% del total de la población, la cual

se ve reflejada en los abastecimientos del hogar, ya sea alimentación, salud, educación y vestimenta.

La población analfabeta entre hombre hombres y mujeres es de 986 y 1434 respectivamente, siendo esta 789 y 1159 de población urbana, y 197 y 275 en población rural. Mostrando un tasa del 6.6 % de analfabetismo del total de la población del distrito de Pomalca que es de más de 25 000 habitantes. Por consiguiente se plantea con esta justificación analizar los ciclos productivos que la empresa azucarera ha obtenido y su repercusión hacia los trabajadores - pobladores de la zona.

1.4.2. Dimensión económica

El desarrollo económico de la población depende mucho de este sector, debido a que la mayor parte de esta son personas trabajadoras de campo, y su dedicación a la producción de azúcar permite su crecimiento económico para el logro de su bienestar.

El sector agrario representa el 6% del PBI a nivel nacional, siendo factor determinante para el crecimiento económico, es por ello que se debe reformular el sistema agrario la cual permita su sostenibilidad en el tiempo. La participación agraria en la económica nacional es fundamental para su sostenibilidad ya que es un recurso abundante y de mucha productividad. El gasto per cápita de los pobladores del distrito de Pomalca es de un

promedio de 336.30 en nuevos soles. Es por eso que se evaluará los factores que repercuten en el progreso productivo de la empresa para llegar a una mejora salarial de cada poblador.

1.4.3. Dimension Tecnológica

Se pretende efectuar una aportación de carácter teórico, que además, implica evidencia empírica, dando a conocer el impacto socioeconómico de la empresa agroindustrial en el distrito de Pomalca.

Empleando programas estadísticos como lo es el SPSS y el programa Excel para la recolección de datos.

1.4.4. Dimension ambiental

La contaminación es el principal problema atmosférico en zona territorial de Pomalca, esto debido a la quema de caña de azúcar. La empresa de Pomalca cosecha aproximadamente desde el año 2010 más de 1 millón de Tn anuales por hectárea, siendo este su principal causante de contaminación en cielo pomalqueño.



Figura n° 6 Contaminación Ambiental por Chimeneas y Quema de Campo de Cultivo.

La quema de caña de azúcar genera cenizas que luego llegan a caer sobre las zonas urbanas colindantes ocasionando malestar, debido a la gran cantidad de ceniza que caen sobre sus casas para luego limpiarlas.

Para (González, 2014) sostiene que el desarrollo industrial sostenido es muy complejo, principalmente por el impacto ambiental que esta ejerce; así mismo sostiene que el uso de técnicas y practicas inadecuadas desde la siembra de caña de azúcar y cosecha de la misma generan contaminación atmosférica, contribuyendo también a la degradación de los recursos.

(ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS, 2004).

1.5. Limitaciones de la investigación

Las Limitaciones encontradas en el presente trabajo fueron:

- I. Escasa información bibliográfica
- II. Escasa información por parte de la empresa.

1.6. Objetivos de la investigación

A. General

Analizar el impacto socioeconómico del sector agroindustrial azucarero en el distrito de Pomalca.

B. Específicos

- I. Analizar el crecimiento productivo de la Empresa Agroindustrial Pomalca respecto al bienestar socioeconómico de la población.
- II. Identificar los principales problemas que afectan al bienestar socioeconómico en la población de Pomalca por parte de la empresa Agroindustrial azucarera.
- III. Elaborar un diagnóstico de las implicaciones socioeconómicas que trae la producción de azúcar en el Distrito de Pomalca.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudios

2.1.1. Internacional

Dentro de un contexto global, investigaciones como la de **Quintero, T (2010)** En la elaboración de su tesis bajo el título de “Innovación y competitividad en la Industria azucarera de México” en la cual acentúa como objetivo central “conocer si actualmente, en México, se ha transformado la industria por medio de las innovaciones para agregar valor al producto”. En este contexto, la autora de esta tesis tiene como propósito realizar un análisis de la industria azucarera de México en relación a las variables de innovación y competitividad. Para esto se planteó la siguiente interrogante ¿Cuál es la relación que existe entre la competitividad e innovación de la industria azucarera en México? Es así que entre sus conclusiones y recomendaciones resalto lo siguiente:

1. Es importante para todo el personal, que de una u otra manera se relacionan con la caña de azúcar, conocer las especificaciones de suelos, clima, aguas y plantas, así como los rendimientos propiamente de la caña de azúcar, sus enfermedades y plagas sin olvidar sus resultados comerciales y las actividades crediticias.

2. Otra relación colateral es aprovechar el bagazo de la caña para elaborar papel, o actualmente en la elaboración de combustible para vehículos automotores, pero lo que no se le debe restar importancia es a la sostenibilidad económica y social, es decir a la creación de empleos para el crecimiento económico de la población a través de sus ingresos.
3. Que la industria azucarera debe innovar en tecnología para lograr maximizar sus rendimientos productivos a menores costos de mano de obra.

Los diferentes estados de impactos socioeconómicos que puede ocasionar la industria azucarera es de vital de importancia, tal y como lo resalta **Bell T.** (2013, págs. 13,60-61) en su investigación sobre el impacto económico que trae la industria azucarera sobre el estado de Morelos, propuso como objetivo, realizar recomendaciones de política para la toma de decisiones; es así que llega a la conclusión que la importancia de estudiar el efecto de la producción de caña de azúcar permite analizar y diagnosticar su efecto sobre el crecimiento económico que esta actividad ejerce, de tal manera que Bell T., recomienda que su investigación sea base de estudio para la relación de parámetros de desarrollo sobre indicadores de productividad.

2.1.2. Nacional

La producción de azúcar en el Perú, es una actividad esencial por su aporte al producto agrícola e industrial y por su generación de empleo.

Calle, J (2003) En su tesis “La industria azucarera peruana, evolución y perspectivas” para la obtención de título de Economista se propuso como objetivo central, es conocer las implicancias que traería consigo en la industria azucarera un cambio de modelo empresarial, de cooperativa a sociedad anónima, precisando también el ingreso de socios estratégicos, de tal manera se pueda proponer recomendaciones que maximice la producción de caña de azúcar nacional.

De tal forma que se dio en la obligación de plantear sus objetivos específicos como medio para lograr su propósito es así que resalta del como evaluar la recuperación de la industria a partir del cambio de modelo empresarial y la inyección de capitales frescos, por el ingreso de socios estratégicos, también del como determinar la potencialidad y restricciones que actualmente enfrenta la industria azucarera y por ultimo establecer el balance oferta-demanda del mercado doméstico de azúcar

Es así que Calle J. propone que para lograr competitividad a nivel internacional que es conveniente que la industria en su conjunto reduzca sus costos de producción, a través del mejoramiento de la productividad, el aprovechamiento de las

economías de escala, la optimización y racionalización en el uso de los recursos, el establecimiento de un clúster organizado para la industria, etc.

2.1.3. Local

El estudio realizado por los estudiantes de economía de la UNPRG **Irigoin B. y Muñoz A.** (2013, pág. 3 y 30) sobre el “Impacto social de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A., en el distrito de Pomalca, en los últimos años” tuvo como objetivo general “Analizar el impacto social de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., en el distrito de Pomalca, en los últimos años”, de tal forma se plantearon los siguientes objetivos específicos, teniendo como primer objetivo, realizar una comparación en los niveles de producción de la empresa azucarera en los últimos años; segundo, hacer una evaluación sobre el consumo de azúcar y repercusión de la salud de las personas; y por último identificar los beneficios que la empresa ofrece a la sociedad pomalqueña. De tal modo llegaron a la conclusión de que el excedo de producción provocara que las bolsas de azúcar tuvieran un descenso abismal, pasando de 130 soles por bolsa de azúcar a 67 soles por bolsa, la cual contrajo el factor empleo y como consecuencia también el factor ingreso.

PeruEconomico (2010, pág. 1), preciso que los productos con

mayor participación en el PIB departamental la conforman el arroz y el azúcar, siendo estos con un aporte de 43% y 29% respectivamente, rescatando de esta manera que, Lambayeque tiene un aporte significativo al PIB nacional; así mismo resalta que Lambayeque cosecha más de un cuarto de caña de azúcar nacional, las empresas que participan a esta creciente son Tumán y Pomalca.

La situación actual de las empresas azucareras pasa por momentos de crisis, la cual agrava en un escenario social y económico a la población de Pomalca, así informo **RPPNOTICIAS** (2013) que hace mención que, durante los últimos meses la baja de precios por bolsa de azúcar a generado el recorte de personal dependiente de este sector; el recorte dado es de aproximadamente un poco más de 700 trabajadores directos y que dependen de esta actividad; así mismo esta crisis a afectado también el cumplimiento de obligaciones tributarias como lo son los pagos a SUNAT, EsSalud y AFP, lo cual empeora esta crisis.

Demetrio Ruiz dijo que otro problema que atraviesa la industria azucarera es la excesiva importación del producto de Brasil y Bolivia, hecho que complica aún más la producción local. En Tumán y Pucalá hablamos de 270 mil bolsas de azúcar al mes,

en Pomalca un promedio de 200 mil, estamos produciendo, pero por los bajos precios, las cosas están mal en toda la región”, agregó.

Detalló que empresas como, Pomalca y Tumán, la situación se ha agravado más, y se vieron obligados a no renovar contratos a muchos de sus trabajadores.

2.2. Estado del arte

En este apartado se desarrolla investigaciones relativas a la situación o escena de estudio de la misma que es el impacto que trae consigo la industria azucarera en el marco social económico de la población afectada.

Ojeda K. (2013, págs. 100-101) En su aporte al estudio de la cadena de valor de la caña de azúcar en el recinto tres postes de la provincia del Guaya para obtener el Título en Economía sostiene que es imprescindible crear estrategias para realizar una reactivación y consolidación productiva, asociativa de los cañicultores en la zona, con el propósito de lograr a corto plazo una evolución y mejoramiento de vida de los hogares que la conforman. Su investigación infiere en estrategias de mejora en la cadena de producción para la mejora social y económica de los cañicultores.

De modo que la existente actividad industrial recae sobre el

bienestar ya sea ambiental, social y económico de vida humanística, **Torrijos M.** (2013) Infiere en su investigación Evaluación del impacto económico de la industria azucarera en el estado de Morelos para obtener el grado de maestra en ciencias, resalta que se debe de diseñar un programa donde se difundan las recomendaciones de política y se evalúe su efecto directamente con el producto es decir que se haya un análisis individualizado, además de hacer un extensivo análisis a otras zonas cultivo donde se obtendrán resultados diferentes en cada una.

2.3. Bases teóricas científicas

Los estados cíclicos económicos, sobre todo los estados sociales, han pasado por diversas actuaciones y/o momentos críticos de inestabilidad y armonía económica; esto ha permitido que diversos pensadores dentro del campo social y económico hayan generado diversos enfoques sobre estas inestabilidades generadas a lo largos de la historia.

Es por eso que el concepto de agricultura entro con más énfasis debido a los cambios en la estructura de la dinámica del crecimiento económico de un país, es decir fue debido a la revolución industrial de los años 70 y 80, debido a que se fundamentaron diversas teorías sobre cuál es la base inicial y primordial para la mejora económica y tendencia al bienestar

social de un país.

De esta manera se dan muestra diversas teorías y/o modelos que establecen una mejora empresarial interna, a los modelos que aplican al bienestar social-económico.

2.3.1. Función de Producción Cobb-Douglas

Es tal vez la función por excelencia, debido a los factores claves para el funcionamiento y obtención de medida en los niveles de productividad de una empresa; **SANCHO, A** (2005, pág. 3) especifica a detalle los factores que esta la componen:

La función resulta de la siguiente:

$$Y_t = AK_t^\alpha L_t^\beta, \text{ donde } 0 < \alpha, \beta < 1$$

Y_t : Nivel de producción

A: Variable exógena

K_t : Capital

L_t : Número de empleados

Los parámetros α y β representan el peso de los factores K y L (factores productivos), A es el progreso técnico o productividad total de los factores (PTF). La PTF no es una variable directamente observable, pues representa un estado no cuantificable formado por factores tales como: la organización empresarial, los conocimientos administrativos y/o los niveles de base tecnológica que presenta una organización.

La idea de la función de producción es muy intuitiva, es así que la

combinación de sus factores satisface las siguientes características:

- I. Rendimientos constantes a escala (homogeneidad de grado 1). Este postulado nos quiere decir que, si los factores de capital y el trabajo se incrementan con la misma proporción, la producción incrementara en la misma proporcionalidad.
- II. Productividad marginal positiva y decreciente. Esta función es la que introduce el postulado más básico de la economía clásica, los rendimientos marginales decrecientes, tanto de capital como del trabajo.

2.3.2. Diversos enfoques para la medición del bienestar social

Trapero, B (2009, págs. 302-305) Existen tres enfoques diferentes para medir el bienestar social: el enfoque puramente económico; el basado en las funciones de utilidad y el realizado a través de los indicadores sociales.

a. La medición a través del enfoque económico

Este enfoque, como bien rescata Platero, el bienestar social puede ser medible por medio del sentido de lo que resalta “ si soy mas rico, soy más feliz”, siguiendo esta lógica, se propone utilizar esta cuantificación para medir el grado de felicidad y por consecuencia el nivel de bienestar; también sucede que para

hacer asequible esta comprensión se debe hacer depender al bienestar de la satisfacción de las necesidades de los individuos, definiéndolo así como consumo ampliado; esta definición se desprende del consumo privado de las familias.

b. El enfoque a través de las funciones de utilidad

Esta función es cuantificable o medible, debido a su estrecha relación con la satisfacción de las necesidades humanas; estas necesidades pueden medirse por el grado de utilidad proporcionado por los bienes y servicios a cada una de las personas. Es así, que desde un punto de vista individualizado, esta función cumple un rol muy importante en el análisis de la demanda del consumidor. Por lo tanto, se observa que, la función de utilidad puede medir teóricamente el bienestar de las personas.

c. La medida del bienestar social a través de los indicadores sociales

Para medir el bienestar social, se establecieron diversas teorías que conllevan a un solo principio, el cual es hallar numéricamente el grado de armonía de una población de acuerdo a sus comportamientos presentados ante una necesidad.

i. Teorías Ortodoxas del Comercio Internacional:

Para García, M (2007), siguiendo el postulado de Adam Smith, la especialización es un factor clave para la explicación de la riqueza de una nación, ya que permite explicar que la división del trabajo se encontraba limitada por el tamaño de la economía nacional. Sin embargo, recalca también, que la distribución es un factor relevante que explica la riqueza nacional, lo cual conlleva a explicar que un país es más rico debido a que comercialice el bien en que es más eficiente; esta teoría fue planteada por David Ricardo con el fin de explicar el comportamiento de ventaja comparativa.

ii. Función de bienestar social admisible

García, M (2007) sustenta que existen dos estadísticos que expresan únicamente el bienestar asociado a una distribución de renta, las cuales son: la media y un indicador de desigualdad, considerando que como variable unidimensional que aproxima el nivel de vida de los hogares a la renta.

La siguiente función expresa el factor de bienestar social la cual está dada de la siguiente manera $W(\text{FBS})$, en el espacio de rentas ajustadas como una función real, de forma que para cada distribución de renta equivale a $Z = (Z^1, Z^2, \dots, Z^k)$, $W(Z)$

proporciona una medida del bienestar social de dicha distribución.

Es así que refleja el FBS, la relación de un intercambio entre eficiencia y equidad; por lo tanto, para realizar esta especificación del FBS es necesario explicitar el tipo de propiedades a satisfacer por indicadores de desigualdad.

Supongamos que muestra FBS satisface las condiciones, que permiten expresar el bienestar agregado de una distribución en función de media, que denominaremos $\mu(z)$, y un índice de desigualdad, que designamos $I(Z)$, y que el trade-off entre ambos es multiplicativo. $W(Z) = \mu(z)(1 - I(Z))$

Aquí nos centraremos en el caso relativo, considerando índices de desigualdad, es decir, aquellos índices que no se ven afectados por cambios proporcionales en todas las rentas.

Lo propuesto por García, es de tratar de evitar al máximo la contaminación introducida por la utilización de escalas de equivalencia, esto hace que permita expresar dos componentes la función de FBS, siendo la primera, una suma ponderada del bienestar dentro de los subproductos homogéneos de población, y un término que refleje la pérdida del bienestar debido a la desigualdad existente entre subproductos.

Por lo tanto, si deseamos que la ponderación que se de al bienestar de cada subgrupo sea un peso demográfico, la un FBS

aditivamente descomponible en el sentido indicado es:

$$W(Z) = \sum_m \{ (p_m W(Z^m)) - \mu(z) I_1(\mu^*) \}$$

Dónde:

$$I(Z) = \frac{1}{M} \sum_h \left\{ \frac{z^h}{\mu(z)} \right\} \log \left\{ \frac{z^h}{\mu(z)} \right\}$$

Siendo M el número total de hogares, P_m numero porcentual de hogares en el grupo m, $I_1(Z)$ el índice de desigualdad, e $I_1(\mu^*)$ la distribución de la renta media que recibe cada hogar del grupo al que pertenece en la participación $m = 1, \dots, M$, de esta forma, el bienestar agregado se expresa como una media ponderada del bienestar dentro de cada subgrupo de la población, (siendo las ponderaciones los pesos demográficos de cada grupo), menor la desigualdad entre los subgrupos ponderada por la media de la población.

2.4. Definición de terminología

- i. **Agroindustria:** es una rama de la industria, que esta dividida en dos actividades; la primera es la alimentaria, la que se encarga de transformar los productos que provienen de la agricultura, pesca y ganadería; y la segunda es la no alimentaria, la que se encarga de transformar las materias

primas usando los recursos naturales para la elaboración de otros productos.

- ii. **Productividad:** Es la capacidad de algo o alguien de producir, ser útil y provechoso.
- iii. **Bienestar socioeconómico:** es un concepto multifuncional, que está muy relacionado con el comportamiento hacia un estado de satisfacción social y económico, la cual puede ser medida por distintos indicadores demográficos tales como el índice de desarrollo humano.
- iv. **Indicador social:** es el porcentaje de personas que se encuentran desempleadas en una economía, esta se halla dividiendo el número de personas desempleadas sobre el total de personas activas o con empleo.
- v. **Tasa de analfabetismo:** es el número de personas que solo poseen la destreza de leer y escribir, y esta aparece como resultado de la falta de educación.
- vi. **Índice de pobreza:** es un parámetro estadístico, que mide el nivel de vida que prevalece en un país; este índice es denominado como índice de pobreza humana o indicador de pobreza, y se le conoce a partir de una cifra de cuantos viven

en condiciones de pobres.

- vii. Salario:** son todos aquellos pagos que compensan a los individuos por el tiempo y el esfuerzo dedicado a la producción de bienes y servicios.
- viii. Inversión:** Es una colocación de capital para obtener una ganancia futura.
- ix. Estabilidad económica:** es una situación de momentaneidad de balance económico, es decir, un nivel de producción, renta y empleo en equilibrio por un lapso de tiempo, careciente de inflación o variación de precios.
- x. Índice de desarrollo humano:** Es un indicador del desarrollo humano por país, se basa en un indicador social estadístico compuesto por tres parámetros: vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno.

CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

El tipo de la investigación es transversal- no experimental.

La investigación no experimental se define como la investigación que realiza sin manipular las variables. Es decir, es un estudio en la que no se hacer variar de manera intencional las variables independientes, de esta manera hará ser efecto sobra otras variables es observar el fenómeno en su contexto natural, para después analizarlos. El estudio transversal, aplica al estudio demográfico y estadístico, estableciendo como base de estudio la ciencias sociales y ciencias de la salud, establece la observación y lo descriptivo para medir la prevalencia y el efecto sobre una muestra poblacional en un momento temporal; es decir, estudia la distribución y magnitud de una enfermedad en un momento dado.

3.1.2. Diseño de la investigación

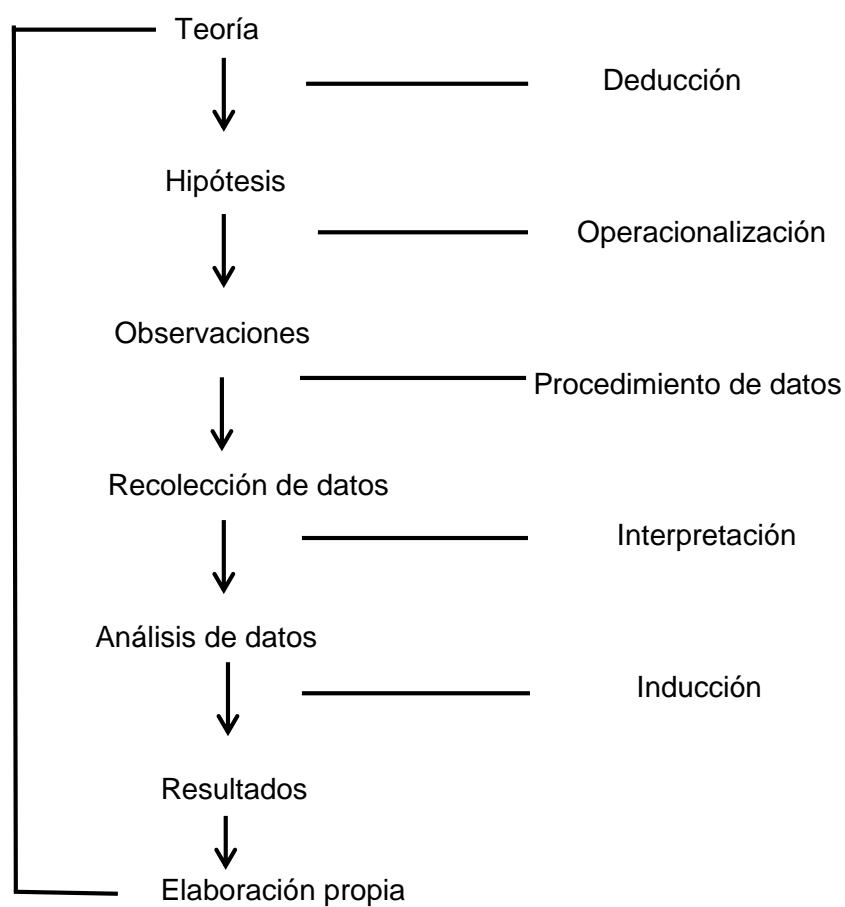
El diseño aplicado a esta investigación es cuantitativa, descriptiva y analítica.

- i. La investigación cuantitativa es aquel procedimiento de decisión que usa magnitudes mecánicas que pueden ser tratadas mediante herramientas del campo de la estadística.
- ii. Para que exista metodológica cuantitativa se quiere entre los

elementos del problema de investigación exista una relación cuya naturaleza sea representable por algún modelo numérico ya sea lineal, exponencial o similar. Es decir, que haya claridad entre los elementos de investigación que conforman el problema, que sea posible definirlo, limitarlos y saber exactamente donde se inicia el problema, en qué dirección va y que tipo existe entre sus elementos:

- I. Su naturaleza es descriptiva.
 - II. Permite al investigador “predecir” el comportamiento del consumidor.
 - III. Los resultados son descriptivos y pueden ser generalizados.
- iii. La investigación descriptiva, o investigación estadística es aquella que describe los datos y tiene un impacto en las vidas de la gente que lo rodea. El objetivo o fin de esta investigación es saber por qué y el para que se esta realizando.
- iv. El método analítico, consiste en la desmembración de un todo, con el fin de poder observar las causas, la naturaleza y los efectos. El análisis es la observación y evaluación de un hecho en particular. Es preciso que para comprender su esencia se deba conocer la naturaleza del fenómeno y objeto que se estudia. Este método nos permite conocer más del objeto de

estudio, con la cual se puede explicar, hacer analogías, comprender mejor su comportamiento y establecer nuevas teorías.



3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

El tamaño de la población distrital de Pomalca está conformado por 25, 323 habitantes.

3.2.2. Muestra

El tamaño de la muestra a ser estudiada es 378 habitantes, esta muestra es el número de personas directas e indirectas al proceso productivo al trabajo físico y/o administrativo de la empresa Pomalca.

El cálculo para la obtención de la muestra a ser estudiada se obtuvo de la siguiente fórmula estadística:

$$\frac{k^2 Npq}{e^2 (N - 1) + K^2 pq}$$

- I. K es el nivel de confianza con la cual se realiza el cálculo de la muestra, el nivel de confianza para K es 1.96 dentro de una distribución normal al 95%.
- II. N es el tamaño de la población.
- III. P es la proporción de individuos que poseen en la población la característica de estudio, P es igual a 0.5.
- IV. Q es la proporción de individuos que no poseen esa característica, es decir, es 1-p, respectivamente.
- V. Y por último tenemos e que es el error máximo permitido que es igual a 5%.

3.3. Hipótesis

El impacto socioeconómico del sector agroindustrial azucarero del distrito de Pomalca es negativo sobre la población del distrito de Pomalca.

3.3.1. Hipótesis específicos

- i. El factor productivo de la empresa agroindustrial Pomalca está en descenso por lo que afecta el bienestar socioeconómico de la población.
- ii. La deficiente capacidad administrativa y productiva de la empresa azucarera genera brechas entre los distintos factores económicos y sociales.
- iii. La elaboración del diagnóstico de la problemática socioeconómica que trae la empresa azucarera hacia el distrito de Pomalca permite perspectivas de mejora para la población.

3.4. Variables

3.4.1. Variable dependiente

Análisis de la situación socioeconómica en el distrito de Pomalca.

Dimensiones:

- i. Salario: es todo aquello obtenido por el esfuerzo físico o mental para la realización de una actividad laboral.
- ii. Pobreza: es la ausencia de recursos económicos, ya sean estas las necesidades básicas como salud, educación y vivienda.
- iii. Educación: es la presencia de conocimiento básico ya sea de escritura o lectura en una población.
- iv. Salud: medida según la esperanza de vida al nacer.

3.4.2. Variable independiente

Análisis del sector agroindustrial azucarero del distrito de Pomalca.

- i. Inversión: es todo aquel capital que contribuye al crecimiento empresarial con el fin de obtener ganancias al mediano o largo plazo; es decir, que las inversiones de capital aumentan el valor del capital y contribuye a incrementar el capital ficticio parasitario.
- ii. Estabilidad económica: es la ausencia de variación de precios, es decir es la no presencia de inflación de un país.

3.5. Operacionalización:

TABLA N° 2
OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

Variable dependiente	Dimensión	Indicador	Método y técnicas de recolección de datos
Análisis de la situación socioeconómica en el distrito de Pomalca	Niveles de salarios	Salarios	Encuesta y análisis documental
	Pobreza	Índice de pobreza	Encuesta y análisis Documental
	Educación	Índice de alfabetización	Encuesta y análisis documental
	Salud	Índice esperanza de vida al nacer	Encuesta y análisis documental
Variable independiente	Dimensión	Indicadores	Técnicas e instrumentos de recolección de datos
Análisis del sector agroindustrial azucarero del distrito de Pomalca.	Capital social	Inversión - NS	Observación y análisis documental
		Producción - Tm	Observación y análisis documental
	Estabilidad económica	Renta en Nuevo soles.	Observación y análisis documental
		N° empleados	Observación y análisis documental

Fuente: Elaboración propia

3.6. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.6.1. Métodos de investigación

Para el desarrollo de la investigación se utilizara dos métodos de investigación ya sea deductivo e inductivo:

1) Método deductivo

Es aquel método que la conclusión se halla de manera implícita dentro de las premisas; esto quiere decir que toda conclusión es consecuencia necesaria de las premisas; para que la conclusión se verdadera, es necesario que las premisas sean verdaderas y exista validez en el razonamiento deductivo.

2) Método inductivo

Es aquel método que a partir de premisas particulares se obtienen conclusiones generales. El método inductivo presenta cuatro pasos esenciales: la observación y el estudio de estos hechos, la observación inductiva que parte de los hechos y permite llegar a una generalización; y la contrastación. Al aplicar estos pasos, se logra postular a una hipótesis que brinda una solución al problema planteado.

3.6.2. Técnicas

Las técnicas que se utilizaran para la elaboración del proyecto de tesis, son las siguientes:

- 1) **La estadística:** se ha utilizado la estadística como ciencia basada en las matemáticas.
- 2) **Análisis documental:** esta técnica permite obtener información relevante de fuentes escritas bibliográficas.
- 3) **Encuestas:** es un procedimiento de investigación, la cual se utilizara como medio de obtención de información dependiendo del tamaño de la muestra.
- 4) **Entrevista:** las entrevistas se realizaran a las personas asociadas directamente al sector económico, quien influye directamente en el problema de estudio.

3.6.3. Instrumentos

Los instrumentos que se utilizaran en el proyecto de investigación son:

- a) Programas estadísticos: programas diseñados que ayudan a procesar los datos y contrastar la hipótesis de la investigación.
- b) Documentos bibliográficos: monografías, resúmenes, fichas, tesis, noticias, blogs y textos.
- c) Formatos de encuestas: se precisa la información demográfica y social de la población.

- d) Formatos de entrevistas: se estructura preguntas abiertas y cerradas para la obtención de información precisa y objetiva.

3.7. Procedimiento para la recolección de datos

Para realizar la investigación y describir la situación del problema objeto de estudio, se realizaron los siguientes procedimientos:

1. Arqueo bibliográfico, incluyo lectura, registro, análisis e interpretación de textos y documentos con información relevante sobre el problema del central Cariaco.
2. Revisión selectiva, organización y análisis de la información relacionada con el tema para estructurar el planteamiento del problema y el marco teórico.
3. Diseño y validación de los instrumentos.
4. Revisión, ordenación, tabulación, análisis descriptivo e inferencial y representación gráfica de los datos.
5. Elaboración de conclusiones y recomendación con base en los objetivos, las variables y resultados de la investigación, referido al impacto socioeconómico del sector agroindustrial azucarero en el distrito de Pomalca.
6. Elaboración del informe final del trabajo de grado.

a. Análisis estadístico e interpretación de los datos

- I. **Excel 2013:** este programa será utilizado para la tabulación, organización, operaciones, con los datos que obtendremos de las encuestas.

II. **SPSS v 20:** es el programa estadístico, que se utilizara con mayor frecuencia para procesar los datos de la encuesta y de esta manera poder obtener los resultados para el problema.

b. Principios éticos

El criterio ético será evidenciado por el manejo de la información de la empresa Agroindustrial Pomalca del presente distrito, esta investigación será utilizada exclusivamente para este proyecto de investigación y fines académicos convenientes. Asimismo en la presente se garantiza la originalidad de los aportes y se realizará las citas bibliográficas respectivas de otras investigaciones usadas en el tema, evitando todo tipo de plagio y sometiéndose a las políticas universitarias.

De tal modo que se explica los criterios que se tomaran en cuenta y de las acciones que se realizará para hacer efecto su veracidad:

- i. Claridad en los objetivos de investigación: con este criterio damos a conocer de manera objetiva lo que se quiere lograr con la investigación.
- ii. Transparencia de los datos obtenidos: los datos obtenidos son de fuentes reales y actuales, la cual hace transparente y real la investigación.

- iii. Confidencialidad: la obtención de información es de fuente confidencial, y de solo de investigación.
- iv. Profundidad en el desarrollo del tema: con este criterio estamos demostrando que se realizó una investigación minuciosa del problema estudiado.

c. Criterio de rigor científico

De a modo que la investigación realizada tenga asertividad, se hace valido la operacionalización de las preguntas, dado que las variables a estudiar son relevantes y las dimensiones que incorporan las preguntas de la investigación.

Se es preciso la fiabilidad en la medición del tamaño de la muestra, es por eso que se ha considerado tener un error aleatorio de un 5% para la obtención del tamaño de la muestra hacer estudiada.

Es así que este criterio se verá reflejado porque se tendrá en cuenta los resultados de los análisis estadísticos de acuerdo a los indicadores así mismo se seguirá la metodología de la investigación científica y se validará los resultados con la opinión de expertos en el tema.

Es así como se establece los siguientes criterios de rigor científico para la investigación:

- i. **Validez:** se hace valido la operacionalización de las

preguntas, dado que las variables a estudiar son relevantes y las dimensiones que incorporan las preguntas de la investigación.

- ii. **Generalización:** consiste en que el muestreo dado sea representativo de la población a estudiar; es así que, se debe usar muestreos adecuados y aleatorios para evitar sesgos.
- iii. **Fiabilidad:** permite la minimización de un error aleatorio y se requiere de una muestra suficiente.
- iv. **Replicabilidad:** Es la posibilidad de que se pueda repetir la investigación y que los resultados no se contradigan.

CAPITULO IV: ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

4.1. Resultados en tablas y gráficos.

En lo siguiente se detallan los resultados obtenidos del estudio realizado sobre la población de Pomalca.

Los datos obtenidos constituyen la base fundamental para el conocimiento a fondo de la problemática planteada y de esta manera dar un análisis sobre la Situación Socioeconómico del Sector Agroindustrial Azucarero en el Distrito de Pomalca, en cual ayudará dar un diagnostico que permita reducir la amplia brecha entre empresa y trabajador, para así mismo alcanzar un grado de bienestar poblacional.

TABLA Nº 3
Nivel de ingreso

N	Validos	378
	Perdidos	0
Media		3.53
Mediana		3.00
Moda		6
Desv. Típica		2.263
Varianza		5.1520
Asimietria		.016

Error tip. De asimetría		.0125
Curtosis		-1.863
Error tip. De curtosis		.250
Rango		5
Minimo		1
<hr/>		
Maximo		6
Percentiles	25	1.00
	75	6.00

Fuente: Elaboración propia

De la información de la tabla 3 se desprende que los pobladores que trabajan y/o trabajaron tienen un salario promedio de S/. 600 a S/. 700 soles con una variabilidad de S/.400 a S/.500 soles, el nivel de salario de la mitad de los pobladores está por debajo de los S/. 600 a S/. 700 soles del nivel de salario, además se observa en la información del cuadro que el 50% de los pobladores tienen un nivel de salario comprendida entre S/.400 y S/.900 a más. De tal modo que la distribución del nivel de salario de los pobladores del distrito de Pomalca presenta una ligera asimetría positiva y una curtosis leptocúrtica, es decir, no se comporta de manera normal sino que se aproxima a este tipo de distribución.

TABLA Nº 4

Nivel de ingreso

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
400 a 500	128	33,9	33,9	33,9
500 a 600	56	14,8	14,8	48,7
600 a 700	8	2,1	2,1	50,8
700 a 800	10	2,6	2,6	53,4
800 a 900	25	6,6	6,6	60,1
900 a mas	151	39,9	39,9	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

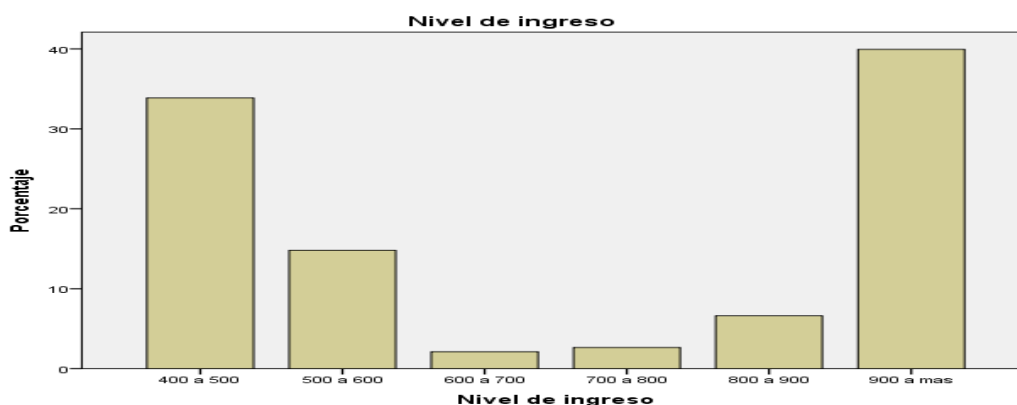


Figura nº 7 Nivel de Ingreso

Fuente: Elaboración propia

De tal forma la tabla 4 muestra que el 33.9% de los pobladores tienen un nivel de salario de S/.400 a S/.500 soles, siendo estos los pensionistas jubilados de la empresa agroindustrial Pomalca que ocupa casi la mayor parte de los pobladores encuestados quien obtienen estos ingresos, así mismo se obtuvo que el 39,9%

de los pobladores encuestados tienen un nivel de salario de S/.900 a más, siendo estos entre trabajadores activos de la empresa agroindustrial Pomalca y pobladores que tienen otra ocupación fuera de la empresa agroindustrial azucarera Pomalca. Es así que se infiere que la mayor parte de los pobladores del distrito de Pomalca viven con un salario básico.

TABLA Nº 5
Medio de remuneración

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	1	147	38,9	38,9
	2	175	46,3	85,2
Válidos	3	31	8,2	93,4
	4	25	6,6	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 5 desprende que el 46,3% de los pobladores encuestados infieren que son pensionistas de la empresa agroindustrial Pomalca siendo el mayor porcentaje de las personas encuestadas seguido del 38,9% de los pobladores que trabajan activamente en la empresa agroindustrial Pomalca. Es

así que se infiere que la mayor parte de los pobladores trabajan y/o trabajaron en la empresa agroindustrial Pomalca.

TABLA N° 6
Grado de estudios

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos inicial	26	6,9	6,9	6,9
primaria	215	56,9	56,9	63,8
secundaria	132	34,9	34,9	98,7
superior universitaria	5	1,3	1,3	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

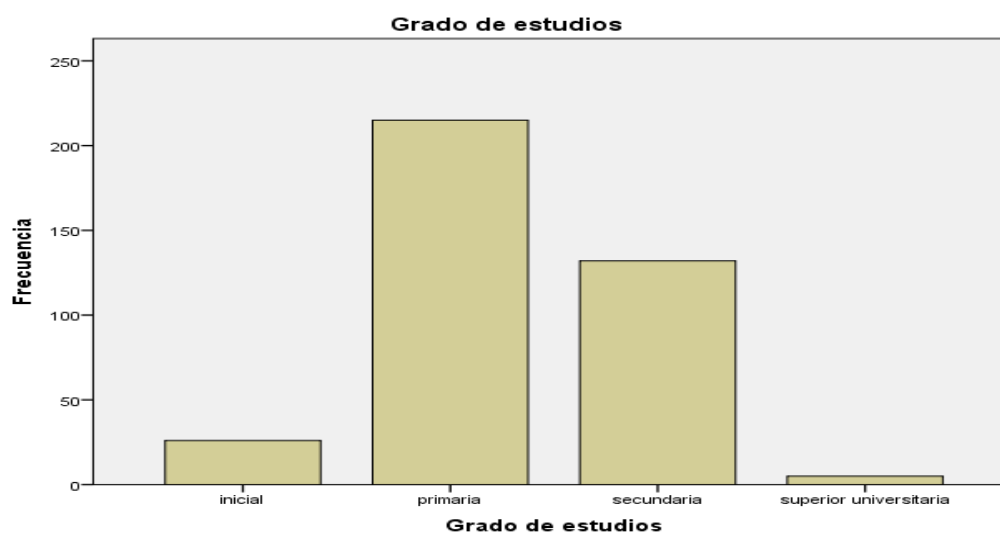


Figura n°8 Grado de estudios
Fuente: Elaboración propia

Como se podrá observar en la tabla 6 el 56,9% de la población encuestada solo tiene primaria completa, seguido del 34,9% que solo tiene secundaria.

De esta manera se determina que la mayor parte de la población encuestada solo tiene primaria.

TABLA Nº 7
Sistema de salud

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos 1	45	11,9	11,9	11,9
2	333	88,1	88,1	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



Figura nº 9 Sistema de Salud
Fuente: Elaboración propia

Es así como se observa también, el 88,1% de los pobladores encuestados tienen el sistema de salud público EsSalud es decir, de las 378 personas encuestadas en el distrito de Pomalca 333 pobladores dijeron que tienen el sistema de salud público EsSalud.

Se muestra también que solo el 11,9% de los pobladores encuestados dicen tener el servicio integral de salud (SIS) es decir, de las 378 personas encuestadas, 45 personas dijeron tener el servicio integral de salud.

TABLA Nº 8

Tipo de vivienda

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
1	32	8,5	8,5	8,5
2	63	16,7	16,7	25,1
Válidos 3	169	44,7	44,7	69,8
4	108	28,6	28,6	98,4
5	6	1,6	1,6	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Siendo 1 las personas encuestadas que tienen un tipo de vivienda de alquiler, siendo 2 las personas que tienen un tipo de vivienda

comprada, siendo 3 las personas que tienen un tipo de vivienda por invasión, siendo 4 las personas que tienen un tipo de vivienda cedida por el centro de trabajo y siendo 5 las personas que tienen un tipo de vivienda cedida por otra institución; se desprende de la tabla 6, que las personas con mayor tasa de apropiación de terreno ilegal, es decir por invasión representa el 44,7% de las personas encuestadas, y el 28,6% que representa a las personas encuestadas quienes tienen su vivienda cedida por la empresa agroindustrial Pomalca.

TABLA Nº 9

Material de vivienda

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
1	179	47,4	47,4	47,4
Válidos 2	177	46,8	46,8	94,2
3	22	5,8	5,8	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 9, siendo 1 las personas que tienen su vivienda con material de ladrillo, siendo 2 las personas que tienen su vivienda con material de adobe y cuatro las personas con material de quincha; se observa que el 47,4% de las personas encuestadas tienen su vivienda construida con material noble, y el 46,8% tienen

su vivienda construida con adobe, es decir que aún se puede observar la existencia de personas con incidencia de pobreza, pero como se puede observar el 5,8% de las personas encuestadas tienen su vivienda construida a base de quincha, es decir una mezcla de caña con barro, del cual se complementa que aún existe personas con incidencia en extrema pobreza.

TABLA N° 10
Tipo de alumbrado

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1	359	95,0	95,0
	2	15	4,0	98,9
	3	4	1,1	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Como se puede observar de la tabla 10, siendo 1 las personas que tienen el tipo de alumbrado de luz eléctrica, representa el 95% del total de las personas encuestadas, es decir que este tipo de alumbrado está llegando al alcance de la mayor parte de la población pomalqueña, pero aún se ve incidencia de pobreza extrema, ya que tal y como lo muestra la encuesta el 4% de la población encuestada total aún tiene el tipo de alumbrado en vela.

TABLA N° 11**Modo de desagüe**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
1	305	80,7	80,7	80,7
2	38	10,1	10,1	90,7
Válidos 3	11	2,9	2,9	93,7
4	24	6,3	6,3	100,0
Total	378	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 11 se puede observar que siendo 1, las personas con mayor participación al uso de desagüe por red pública representan el 80,7% de la población encuestada; siendo 2 las personas que aun hacen uso de pozo ciego en sus viviendas el cual representa el 10,1% de la población encuestada, y el 6,3% de la población que no tiene.

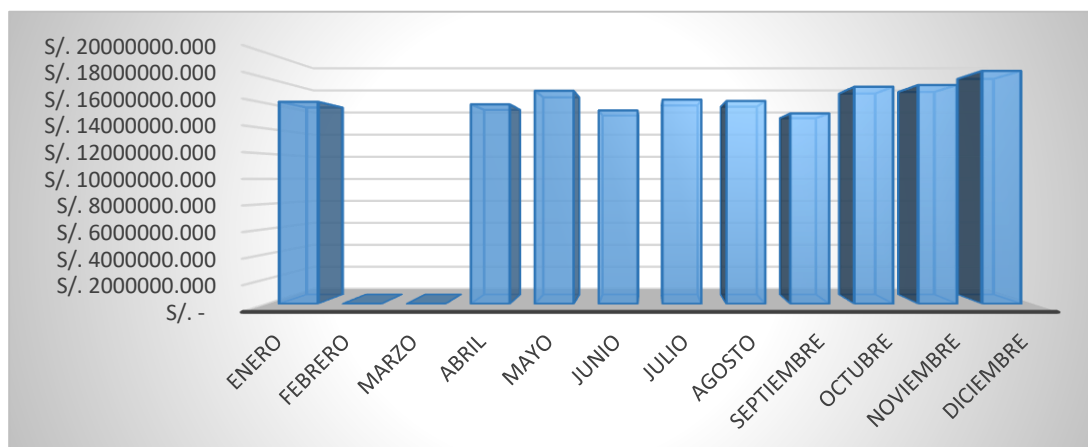
TABLA N°12
FLUJO DE CAJA AÑO 2015

INGRESOS Y EGRESOS (NUEVOS SOLES)

DESCRIPCION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
I. INGRESOS	17,601,728	.	.	17,383,769	18,548,089	16,863,450	17,788,935	17,676,028	16,609,127	18,893,771	19,044,569	20,253,603	180,663,069
1. Ventas Azucares	16,121,355	.	.	15,919,843	16,996,302	15,430,780	16,294,435	16,190,047	15,203,657	17,315,898	17,455,317	18,573,116	165,508,758
2. Venta de Subproductos	1,460,374	.	.	1,443,926	1,531,707	1,404,662	1,474,500	1,465,980	1,385,471	1,557,873	1,569,252	1,660,487	14,954,311
3. Venta Agroexportacion													.
4. Diversos	20,000	.	.	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	200,000
													.
													.

Recuperado el 21 de octubre del 2015 de Cronograma Pomalca en http://www.indecopi.gob.pe/repositorioaps/0/0/jer/azucareras_nues_org_home/2daVersion/CronogramaPomalca.pdf
Fuente: Cronograma Pomalca 2015

TABLA N°13
INGRESO POR VENTAS DE AZUCAR 2015



Fuente: Elaboración propia

Es así como se puede observar que dentro de los niveles de productividad de la empresa agroindustrial Pomalca se distingue

la variabilidad de sus ingresos mensuales en el año 2015, la cual demuestra que la empresa ha obtenido niveles de ingreso muy por encima de los 15 millones de soles al mes pero con bajas algo significativas en algunos momentos dentro del periodo 2015, la cual difiere mucho en su estabilidad económica, ocasionando un efecto en los niveles de salario de los trabajadores activos y jubilados de la empresa agroindustrial que vienen en protesta durante estos últimos 10 años. Además como se puede observar existen dos momentos de paro dentro del periodo mensual 2015, esto es debido a las huelgas por los trabajadores reclamando sus derechos salariales en los meses de febrero y marzo tal y como se puede notar en la tabla 13.

4.2. Discusión de resultados.

Esta investigación tuvo como propósito identificar y describir los indicadores más influyentes dentro del campo económico social que inciden en la vida de los pobladores en el distrito de Pomalca. Sobre todo, se pretendió examinar cuales son aquellos eventos que más presentaron en el grupo estudiado, por nivel de ingreso, medio de ingreso, sistema de salud y educación. Además, se identificaron aquellos factores asociados que hacen efecto a los indicadores ya mencionados. A continuación, se estarán discutiendo los principales hallazgos de este estudio.

De los resultados obtenidos en esta investigación, se puede deducir que, los pobladores que trabajan y/o trabajaron tienen un salario promedio de S/. 600 a S/. 700 soles con una variabilidad de S/.400 a S/.500 soles, el nivel de salario de la mitad de los pobladores está por debajo de los S/. 600 a S/. 700 soles del nivel de salario básico. Es así que el 46,3% de los pobladores tienen un nivel de salario de S/.400 a S/.500 soles, siendo estos los pensionistas jubilados de la empresa agroindustrial Pomalca que ocupa casi el 50% de los pobladores encuestados quienes obtienen estos ingresos. Dentro del factor educación el 56,9% de la población encuestada solo tiene primaria completa, seguido del 34,9% que solo tiene secundaria. Así mismo el factor salud muestra que el 88,1% de los pobladores encuestados tienen el sistema de salud público EsSalud es decir, de las 378 personas encuestadas en el distrito de Pomalca 333 pobladores dijeron que tienen el sistema de salud público EsSalud.

Se muestra también que solo el 11,9% de los pobladores encuestados dicen tener el servicio integral de salud (SIS) es decir, de las 378 personas encuestadas, 45 personas dijeron tener el servicio integral de salud.

En los siguiente, se estarán detallando los hallazgos obtenidos en la investigación realizada. También, se discutirán posibles explicaciones relativas a los hallazgos de esta investigación.

De los resultados obtenidos en esta investigación, se puede deducir que más del 50% de la población vive de la remuneración salarial de la Empresa Agroindustrial Pomalca. Pero como se redacta en lo anterior de la investigación, la empresa agroindustrial Pomalca ha tenido problemas productivos y económicos desde hace muchas décadas, la cual han influido en la mayor parte de la población distrital de Pomalca, ocasionando que el salario mínimo de los pobladores pensionistas se encuentren en un promedio de S/.400 a S/.500 soles en la actualidad, siendo ello uno de los principales problemas que tiene la empresa agroindustrial, del cual ocasiona que la mayor parte de los pobladores del distrito tengan escasos recursos, salud, educación y bajos niveles de ingresos, muy por debajo de la canasta básica familiar. Como se observa la empresa requiere de la utilización de economía de escala, esto debido a que su capital social en los últimos 5 años se ha mantenido en 335,734 soles, la cual garantice una mayor productividad que se mantenga constante en el periodo de producción, es así como se podrá diversificar en otras áreas de cultivo para la mejora de sus ingresos y así mismo para la mejora del bienestar de su personal trabajador; como también lo da entender **Calle, J** (2003) En su tesis "La industria azucarera peruana, evolución y perspectivas"

para la obtención de título de Economista, en uno de sus objetivos específicos nos dice que es preciso determinar la potencialidad y restricciones que actualmente enfrenta la industria azucarera. En la cual propone que para alcanzar sus competitividad, es preciso que la industria minimice su costo de producción por medio del aprovechamiento de tecnología y economías de escala para la racionalización de los recursos. **Ojeda K.** (2013, págs. 100-101) en su investigación sobre la cadena de valor en la industria azucarera, propuso que haya una reactivación y consolidación productiva, es necesario que se realice una asociación de cañicultores, con el objetivo de lograr el bienestar económico y social de la población. Es así que también coincido con **Torrijos M.** (2013) Que de igual forma en su investigación “Evaluación del impacto económico de la industria azucarera en el estado de Morelos” para obtener el grado de maestro en ciencias, propone que se debe de diseñar un programa donde se difundan las recomendaciones de política y se evalúe su efecto directamente con el producto es decir que se haya un análisis individualizado, además de hacer un extensivo análisis a otras zonas cultivo donde se obtendrán resultados diferentes en cada una, para obtener mejores resultados dentro del impacto que trae consigo le producción de los ingenios azucareros. Es indispensable resaltar que el estudio realizado en esta investigación coincide

con el estudio hallazgo obtenido por **Irigoin B. y Muñoz A.** (2013, pág. 3 y 30) en el distrito Pomalca, sobre el “Impacto social de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A., en el distrito de Pomalca, en los últimos años” llegaron a la conclusión de que la producción de caña de azúcar se ha incrementado hasta el punto de generar un exceso de producción, lo que provoco inestabilidad económica entre los pobladores de la zona de Pomalca, ocasionando que haya bajas de personal directo e indirecto de la producción azucarera.

CAPITULO V: PROPUESTA DE LA INVESTIGACION

Para lograr con los objetivos planteados dentro de la problemática generada sobre el análisis socioeconómico del sector agroindustrial azucarero en el distrito de Pomalca, se presenta con el resultado de los ítems con más énfasis dentro de la encuesta generada para llegar al fin establecido que es elaborar una propuesta que mejore la productividad de la empresa agroindustrial Pomalca que a la vez implica un efecto en el campo socioeconómico de la población que depende directamente de la firma azucarera.

Dentro del campo económico social de una población se desprende que los factores principales de estudio para el desarrollo, es preciso dar hincapié de investigación a los indicadores (salario, salud y educación), es así que se presenta a continuación los ítems con los resultados obtenidos, con la problemática que dio origen a la elaboración de la pregunta, el diagnóstico de la misma, como así a la solución de la problemática, y así mismo la propuesta que servirá para llegar a la solución de problemática generada en cada factor.

Por último se plantea por cada propuesta generada el impacto que tendrá hacia la mejora productiva de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A., la cual implica un efecto positivo dentro de la población que depende de la firma azucarera.

ÍTEM	RESULTADO	PROBLEMÁTICA	DIAGNOSTICO	SOLUCIÓN	PROPUESTA
¿De qué medio percibe una remuneración mensual?	El 38.9% son trabajadores activos y el 46.9% son pensionistas de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A.	El caos ocasionado por la nueva administración del grupo Oviedo, ha ocasionado que los trabajadores activos dejen su labores para realizar nuevas actividades	La administración empresarial de la firma agroindustrial Pomalca S.A.A. tiene problemas de deficiencia en gestión	Reactivar el buen manejo de gestión empresarial	Fortalecimiento de capacidades al personal administrativo, tomando como base las experiencias nacionales e internacionales.
¿Cuánto es su ingreso promedio mensual?	El 33.9% de la población encuestada y que es pensionista percibe un ingreso promedio de 400 a 500 soles, y el 14.8% percibe un ingreso de 500 a 600 soles mensuales	La deficiente tecnología de la empresa agroindustrial Pomalca ha ocasionado una baja de los niveles de productividad tanto empresarial como laboral	La deficiente tecnología llevaran a rendimientos decrecientes la productividad empresarial, y por consiguiente la productividad de la fuerza laboral	Incentivar al personal frustrado	Ampliar el uso de suelo hacia otros campos de producción y mejora de maquinaria para el aprovechamiento óptimo de la caña de azúcar.
¿Cuál fue el nivel o grado de estudios que tiene?	El 56.9% tiene solo primaria completa, y el 34.9% solo tiene secundaria	Los bajos niveles de producción de azúcar ocasiona los bajos salarios de la población trabajadora dependiente de la empresa agroindustrial Pomalca.	El bajo nivel de ingreso no permite la continua educación de la población	Generar becas.	Asociación de la empresa con universidades e institutos técnicos que permita a los hijos de los trabajadores continúen con una carrera profesional y/o técnica por medio de becas.

5.1. Fortalecimiento de capacidades al personal administrativo, tomando como base las experiencias nacionales e internacionales.

El desarrollo de la propuesta se dará tomando en cuenta el uso de talleres de orientación en gestión empresarial, en la cual se precisarán puntos clave sobre la problemática que incide en los bajos niveles de producción que tiene la empresa agroindustrial, la cual se describirá a continuación:

1. Contratación de personal no calificado en área administrativa.

La empresa requiere personal calificado en áreas de buena gestión, la azucarera está compuesta por más de 188 administrativos, que no han hecho una buena labor los meses del año 2015, generando huelgas, que en su defecto a la vez ocasionaron paros de planta, llevando a la empresa a pérdidas económicas.

2. Uso de tecnología desfasada en el área de producción.

La tecnología utilizada para el proceso de producción de azúcar está en mal estado, desde el área de lavado de la caña hasta el área de cocción de las centrifugas son obsoletas, los depósitos de almacenamiento se encuentran en un estado deteriorado por su décadas de antigüedad, reduciendo la producción por ciclo de azúcar.

3. Motivación de plana trabajadora.

Los trabajadores de campo son los que más desgaste físico obtienen por su grado de labor, esta labor requiere de incentivos para mejorar su desempeño laboral, ya sea por bonificaciones por mes de producción según rendimiento óptimo productivo de la azucarera.

5.2. Ampliar el uso de suelo hacia otros campos de producción y mejora de maquinaria para el aprovechamiento óptimo de la caña de azúcar.

Otra de las propuestas que influye directamente a la mejora crediticia de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A. es el de ampliar el uso de suelos a otros campos de producción y su mejora de maquinaria, la cual influirá positivamente a que haya una optimización en la producción de azúcar. Para que así mismo haya un efecto positivo e invierta la brecha existente entre el poblador dependiente con la empresa azucarera, alentando el empleo continuo que influirá directamente a la rentabilidad empresarial y poblacional

El desarrollo de esta propuesta se establecerá de la siguiente manera:

1. Estudio de suelo para potenciales productos de cultivo.
2. Fertilización de suelo para área de cultivo.
3. Irrigación por goteo de suelo para área de cultivo.

5.3. Asociación de la empresa con universidades y/o institutos técnicos que permita a los hijos de los trabajadores continúen con una carrera profesional y/o técnica por medio de becas.

Otra de las propuestas que generara un gran beneficio en educación a la población es que exista una asociación de la empresa con universidades y/o institutos técnicos para que los hijos de los trabajadores continúen con una carrera profesional por medio de becas.

La propuesta tiene como objeto primordial incrementar la tasa de jóvenes con estudios superiores calificados para la contratación de sus servicios a la mejora empresarial de la azucarera, de tal forma a que contribuya al bienestar socioeconómico de la población.

La propuesta se establece de la siguiente manera:

1. Optar por los primeros puestos en el colegio de los hijos de aquellos trabajadores que forman parte de la empresa.
2. Realizar convenios interinstitucional con CONCYTEC, SENATI, SENCICO, USS.
3. Otorgamiento de becas y medias becas para los primeros y segundos puestos respectivamente.

CAPITULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

La importancia de estudiar el efecto que trae consigo la industria azucarera sobre el bienestar socioeconómico de la población, permitió esclarecer las hipótesis planteadas que en sugestión permitió denotar la importancia del impacto que trae los niveles de productividad de la empresa hacia la fuerza laboral dependiente de la cañicultura. Es así que se plantean las siguientes conclusiones en marco de los objetivos propuestos.

1. Al analizar el crecimiento productivo de la Empresa Agroindustrial Pomalca respecto al bienestar socioeconómico de la población, se demostró que durante los paros generados durante el mes de febrero y marzo la población trabajadora dependiente de la empresa azucarera pasó por un momento de incertidumbre y pánico, al obtener bajos ingresos en el momento de cobrar. Según la tabla N°13 muestra que la empresa no ha tenido crecimiento constante dentro de sus niveles de ventas, tal y como se puede mostrar hay una tendencia variable entre sus niveles de ventas de azúcar.
2. Al identificar los principales problemas que afectan al bienestar socioeconómico en el Distrito de Pomalca por parte de la empresa Agroindustrial azucarera, se demostró que la mala gestión del

grupo Oviedo, genero continuas huelgas, generando bajas en el área operativa de producción de azúcar.

3. Al final de esta investigación se demuestra que cualquier incidencia o problemática que se cause dentro del área productiva de la empresa azucarera dará un efecto inmediato en la plana trabajadora generando el caos productivo, trayendo consigo rendimientos decrecientes en la productividad empresarial y en la productividad de la población trabajadora. Es decir que por cada fallo o problemática generada dentro de la empresa trae consigo un efecto sobre la mano laboral, generando bajas en los rendimientos de producción de caña de azúcar, y en los ingresos de la población dependiente.
4. Es así que se reafirma la hipótesis de que si el factor productivo de la empresa agroindustrial Pomalca continua en descenso el bienestar socioeconómico de la población tendera ser desfavorable.

6.2. Recomendaciones

1. La empresa agroindustrial Pomalca S.A.A. posee gran territorio para cultivo de otras especies de vegetación, es así que es necesario que estas se aprovechen para lograr la mejora optima de bienestar económico empresarial y socioeconómico poblacional.
2. Para lograr competitividad es conveniente que la empresa reduzca sus costos de producción, a través del mejoramiento de la productividad, el aprovechamiento de las económicas de escala, la optimización y racionalización en el uso de los recursos.
3. Es necesario que se realicen juntas constantes entre el área administrativa y la mano de obra directa, para que conjuntamente se resuelvan los problemas que se puedan presentar.
4. La empresa debe brindarle beneficios de educación a toda la población sin tener en cuenta si es que tiene familiares que trabajen que en esta empresa, esto para incentivar el estudio en jóvenes y evitar que estos integren grupos de delincuentes, drogadictos o alcohólicos.

Bibliografía

- AGRICULTURA, M. D. (2013). *Principales Aspectos de la Cadena Agropecuaria*. Lima: Direccion General de Competitividad Agraria.
- ALARCON, J. M. (MARZO de 2008). Obtenido de http://cdigital.uv.mx/bitstream/123456789/5896/2/TESIS_DOCTORADO_JUANA_MARTINEZ_ALARCON.pdf
- ALMAZAN, M. B. (2013). En M. B. ALMAZAN, *EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA EN EL ESTADO DE MORELOS* (pág. 60). MORELOS.
- Almazan, M. B. (2013). EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA EN EL ESTADO DE MORELOS. En M. B. Almazan, *EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA EN EL ESTADO DE MORELOS*. TEXOCOCO-MEXICO.
- Asacoña. (Abril de 2010). informe ejecutivo anual asocañas. Cauca, Peru.
- Barrios Gavidia, I., & Escalante Gavidia, O. (2010). SECTOR AZUCARERO. *CETRUM*, 4.
- Calle, J. C. (MAYO de 2003). Obtenido de http://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1312/EC_O_011.pdf?sequence=1

- Catarina. (2010). Catarina.ddlap.mx. *La Industria Azucarera Mexicana*. Mexico, Mexico. Obtenido de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lri/aroche_h_d/capitulo2.pdf
- CBI. (2009). *INSTITUTO BOLIVIANO DE COMERCIO EXTERIOR*, 2. Obtenido de https://informacionestrategica.files.wordpress.com/2010/03/documentos_el-mercado-del-azucar-en-la-ue.pdf
- Comision de las Comunidades Europeas*. (2003). Obtenido de http://ec.europa.eu/agriculture/publi/reports/sugar/fullrep_es.pdf
- Crisis Azucarera. (27 de SEPTIEMBRE de 2015). *LA GACETA*, 1-2. Obtenido de <http://www.lagaceta.com.ar/nota/640599/politica/crisis-azucarera-al-auxilio-principal-actividad-economica.html>
- Del Castillo Vargas, W. (2005). Obtenido de <http://tesis.unsm.edu.pe/jspui/handle/11458/390>
- EIPaís. (Martes de Septiembre de 2015). *EIPais.com.co*. Obtenido de <http://www.elpais.com.co/elpais/economia/noticias/alerta-por-inminente-golpe-industria-azucarera>
- FUNES, M. R. (29 de 08 de 2013). "Crisis" azucarera y escasa diversificación. *EL FINANCIERO*, pág. 1. Obtenido de <http://www.elfinanciero.com.mx/opinion/crisis-azucarera-y-escasa.html>

- García, M. S. (2007). En *LOS INGRESOS Y LOS GASTOS EN LAS ENCUESTAS DE PRESUPUESTOS FAMILIARES. ENSAYOS SOBRE DESIGUALDAD Y BIENESTAR*. MADRID.
- González, Y. P. (2014). *El impacto medioambiental en las industrias azucareras en Cienfuegos*. Cuba.
- Horrillo, A. (14 de Abril de 2011). IMPACTO SOCIAL CAUSADO POR QUEMA DE CAÑA DE AZUCAR. Cauca, Peru. Obtenido de http://horrillo1393.blogspot.pe/2011_04_01_archive.html
- Horrillo, A. (14 de Abril de 2011). IMPACTO SOCIAL CAUSADO POR QUEMA DE CAÑA DE AZUCAR. Cauca, Peru.
- INEI. (2014). Obtenido de http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digita les/Est/Lib1167/parte1.pd
- INEI. (2014). Panorama Económico Departamental. *Instituto Nacional de Estadística e Informática*, 1.
- IPAE. (2011). *EL MERCADO DE AZUCAR EN EL PERU*. Peru.
- Irigoin Bustamante , T., & Muñoz Altamirano, G. (2013). *Impacto social de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A., en el distrito de Pomalca, en los últimos años*. Chiclayo.
- MECAS. (Marzo de 2012). Perspectivas de producción de azúcar y de etanol en Brasil. *OIA*, 5-6, 14.
- Méndez, E. Z., & Salcedo, R. (2004). LA INDUSTRIA AZUCARERA PERUANA EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL Y LA POSIBLE

FIRMA. *Ministerio de Comercio Exterior y Turismo* , 10,11.

Ojeda, K. E. (2013). "ESTUDIO DE LA CADENA DE VALOR DE LA CAÑA DE AZUCAR *Saccharum*. En K. E. Ojeda, "ESTUDIO DE LA CADENA DE VALOR DE LA CAÑA DE AZUCAR *Saccharum*. Milagro-Ecuador.

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS. (2004). *Calidad y competitividad de la agroindustria rural de America Latina y el Caribe*. Obtenido de https://books.google.com.pe/books?id=KG4RZc6hy1wC&pg=PA5&lpg=PA5&dq=problemas+ambientales+de+la+agroindustria&source=bl&ots=jKBMxrWkzt&sig=PtH4hsJUumFL0KtzUcPLuThiGwpM&hl=es-419&sa=X&ved=0CEYQ6AEwB2oVChMI5_78-qX-xwIVRc-ACh3JcAl3#v=onepage&q=problemas%20amb

Perspectivas agrícolas. (2014). *FAO*, 3.

PERUECONOMICO. (2010). ACTIVIDADES ECONOMICAS. *PERU ECONOMICO*, 1.

QUINTERO, T. S. (DICIEMBRE de 2010). Obtenido de <http://www.repositoriodigital.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/6562/TESIS%20MPGCT-Tal%C3%ADa%20Santana%20Quintero.pdf?sequence=1>

RPP NOTICIAS. (06 de ABRIL de 2015). *Chiclayo: trabajadores de empresa Pomalca realizan bulliciosa protesta*, pág. 1.

RPPNOTICIAS. (13 de 9 de 2013). *RPP NOTICIAS*. Obtenido de

http://www.rpp.com.pe/2013-09-17-se-agrava-crisis-de-empresas-azucareras-de-lambayeque-noticia_631911.html

RRP Noticias. (2015). Obtenido de http://www.rpp.com.pe/2015-04-06-chiclayo-trabajadores-de-empresa-pomalca-realizan-bulliciosa-protesta-noticia_784622.html

SANCHO, A. (2005). FUNCION DE PRODUCCION COBB - DOUGLAS. *ECONOMETRIA DE ECONOMISTAS*, 3.

SECRETARIA DE LA OCDE Y DE LA FAO. (2014). Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/008/y9492s/y9492s07.htm>

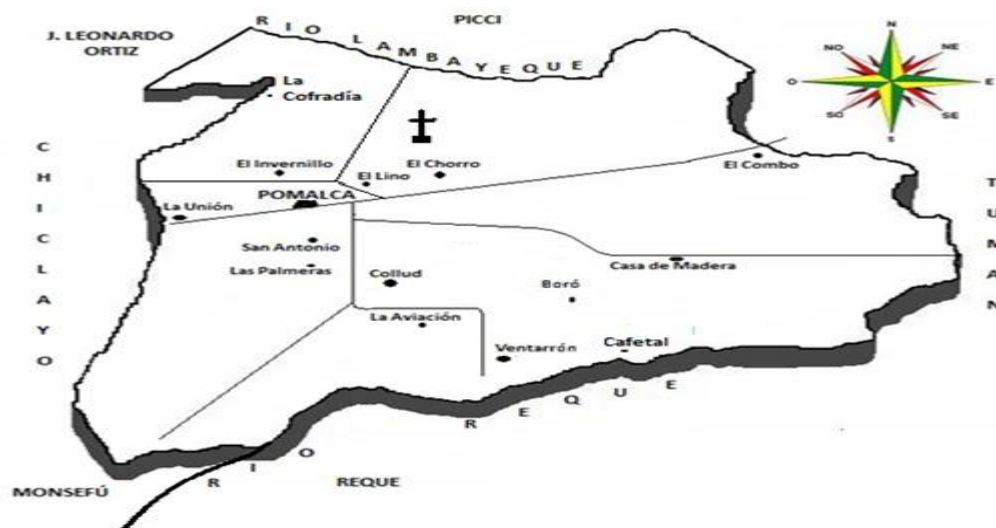
Super Intendencia de Mercado de Valores. (2012). Obtenido de http://www.pomalca.com.pe/pomalcaweb/mem_anual/mem-2012-eaipomalca.pdf

Superintendencia de Mercado de Valores. (2013). Obtenido de <http://www.bvl.com.pe/eeff/B08360/20140408115401/MEB083602013AIA01.PDF>

Trapero, B. P. (2009). *La medición del Bienestar Social*. Alcala.

Anexo

Mapa del distrito de Pomalca



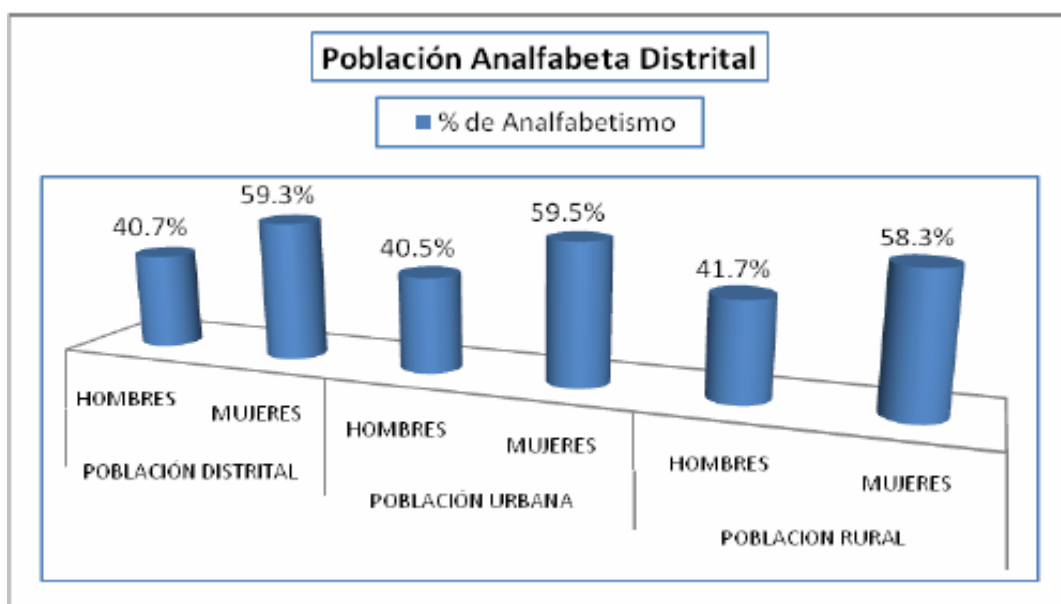
Recuperado el 20 de octubre del 2015 del blog del Distrito de Pomalca en <http://pomalcahistoriaydulcetradicion.blogspot.pe/2010/07/mapa-de-pomalca.html>

Distribución y centros poblados urbanos y rurales

Distrito	URBANO	RURALES					
POMALCA	* Pomalca	* Cafetal	* Las Palmeras	* El Combo	* Invernillo	* Miraflores	3 Urbanos 25 Rurales
	* Collud	* San Pablo	* Boro	* Casa Madera	* Torres Belón	* Los ceibos	
	* San Antonio	* Bueno Aires	* Pampa de Aviación	* El Chorro	* Nuevo Horizonte	* 20 de Enero	
		* Ventarrón	* Colón	* El Lino	* San Borja - San Isidro	* Los Pósitos	
	* Tutumo	* Las mercedes	* San Luis	* San Juan	* Vista Alegre		

Recuperado el 20 de octubre del 2015 del plan de desarrollo concertado Pomalca 2011-2021 en <https://es.scribd.com/doc/145608512/Plan-Desarrollo-Concertado-Pomalca>

Tasa de analfabetismo



Recuperado el 20 de octubre del 2015 del plan de desarrollo concertado Pomalca 2011-2021 en <https://es.scribd.com/doc/145608512/Plan-Desarrollo-Concertado-Pomalca>

Encuesta

Datos de la vivienda	
<p>1. ¿Cuántas personas ocupan esta vivienda?1</p> <p>a. De 1 a 21</p> <p>b. De 2 a 42</p> <p>c. De 4 a 6,,,.....3</p> <p>d. De 6 a 84</p> <p>e. De 8 a más5</p>	<p>2. La vivienda que ocupa su hogar es:</p> <p>a. ¿Alquilada?1</p> <p>b. ¿comprada?.....2</p> <p>c. ¿invasión?.....3</p> <p>d. ¿Cedida por centro de trabajo?.....4</p> <p>e. ¿Cedida por otro hogar o institucion?5</p>
<p>3. ¿Cuál es el material predominante en su propiedad?</p> <p>a. Ladrillo.....1</p> <p>b. ¿Adobe?.....2</p> <p>c. ¿Quincha (caña con barro)?.....3</p> <p>d. ¿Piedra con barro?4</p> <p>e. ¿Madera?.....5</p>	<p>4. ¿Esta vivienda tiene título de propiedad?</p> <p>a. Si..... 1</p> <p>b. No..... 2</p> <p>c. En trámite de titulación..... 3</p>

<p>5. ¿Cuál es el material predominante en los pisos de su casa?</p> <p>a. Madera pulida 1</p> <p>b. ¿Losetas, terrazos o similares?2</p> <p>c. ¿Cemento? 3</p> <p>d. ¿Tierra?4</p>	<p>6. ¿Cuál es el material predominante en los techos?</p> <p>a. Concreto armado.....1</p> <p>b. Madera.....2</p> <p>c. Tejas.....3</p> <p>d. Calamina..... 4</p> <p>e. Caña o estera5</p>
<p>7. ¿Cuántas habitaciones en total tiene la vivienda?</p> <p>a. De 1 a 21</p> <p>b. De 2 a 42</p> <p>c. De 4 a 63</p> <p>d. De 6 a 84</p> <p>e. De 8 a más.....5</p>	<p>8. ¿Cuántas habitaciones se usan exclusivamente para dormir?</p> <p>a. De 1 a 21</p> <p>b. De 2 a 42</p> <p>c. De 4 a 63</p> <p>d. De 6 a 8.....4</p> <p>e. De 8 a5</p>
<p>9. ¿Cuál es el tipo de alumbrado que tiene su hogar?</p> <p>a. Luz eléctrica1</p> <p>b. Kerosene (mechero/lamparín).....2</p> <p>c. Vela.....3</p> <p>d. Luz a batería.....4</p> <p>e. No tengo5</p>	<p>10. ¿Cuál es el servicio eléctrico de su hogar es:</p> <p>a. Con medidor de uso exclusivo para la vivienda.....1</p> <p>b. Con medidor de uso colectivo.....2</p> <p>c. Ninguno.....3</p>
<p>11. ¿Cuál es el servicio higiénico que tiene en su hogar está conectado?</p> <p>a. ¿Red pública, dentro de la vivienda?1</p> <p>b. ¿Pozo ciego, o negro/letrina?2</p> <p>c. ¿Rio, acequia o cana?3</p> <p>d. No tiene.....4</p>	<p>12. ¿Cuál es el abastecimiento de agua en su hogar?</p> <p>a. ¿Red pública, de la vivienda?..... 1</p> <p>b. ¿Pilón de uso público? 2</p> <p>c. ¿Camión – cisterna u otro similar?..3</p> <p>d. ¿pozo?.....4</p> <p>e. ¿Rio, acequia, manantial o similar? 5</p> <p>f. No tengo.....6</p>
<p>13. ¿Cuál es el combustible que usan en el hogar para cocinar sus alimentos?</p> <p>a. Electricidad.....1</p> <p>b. Gas2</p> <p>c. Kerosene.....3</p> <p>d. Carbón.....4</p> <p>e. Leña5</p> <p>f. No cocinan.....6</p>	<p>14. ¿cuenta con servicios de telecomunicaciones en su vivienda?</p> <p>a. Si 1</p> <p>b. No2</p>

Datos de bienestar familiar	
<p>15. ¿De qué medio percibe una remuneración mensual?</p> <p>a. Empresa Agroindustrial Pomalca activo).....1</p> <p>b. Pensionista (ONP-AFP) por E.A.P.SAA.....2</p> <p>c. Otros.....3</p> <p>d. Ninguna4</p>	<p>16. ¿Cuál fue el nivel o grado de estudios que tiene?</p> <p>a. Inicial o pre-escolar.....1</p> <p>b. Primaria.....2</p> <p>c. Secundaria.....3</p> <p>d. Superior universitaria.....4</p> <p>e. Postgrado.....5</p> <p>f. No tiene.....6</p>
<p>17. ¿Cuánto es su ingreso promedio mensual ?</p> <p>a. S/. 400 – S/. 500.....1</p> <p>b. S/. 500 –S/. 600.....2</p> <p>c. S/. 600 – S/. 700.....3</p> <p>d. S/. 700 – S/. 800.....4</p> <p>e. S/. 800 – S/. 900.....5</p> <p>f. S/. 900 a más6</p> <p>g. No trabaja7</p>	<p>18. ¿Está afiliado o inscrito en algún tipo de sistema de salud?</p> <p>a. SIS.....1</p> <p>b. EsSalud.....2</p> <p>c. Seguro privado de salud.....3</p> <p>d. No tiene.....4</p>

Fuente: Elaboración propia