



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN**

TESIS

**“COMPORTAMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO EN LA REGIÓN
LORETO, PERIODO 2017 - 2021”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN**

PRESENTADO POR:

CYNDI JANINA RENGIFO PADILLA

LINA CAROLINA DIAZ TORRES

ASESOR:

Lic. Adm. HUGO HENRY RUIZ VASQUEZ, Mag.

IQUITOS, PERÚ

2023



UNAP

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
FACEN
"COMITÉ CENTRAL DE GRADOS Y TÍTULOS"**



ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS N°119-CCGyT-FACEN-UNAP-2023

En la ciudad de Iquitos, a los **11** días del mes de **setiembre** del año 2023, a horas: **04:00 p.m.** se dio inicio en el Auditorio de ésta Facultad la sustentación pública de la Tesis titulada: **"COMPORTAMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO EN LA REGIÓN LORETO, PERIODO 2017 - 2021"**, autorizado mediante **Resolución Decanal N°1665-2023-FACEN-UNAP** presentado por los Bachilleres en Ciencias Administrativas **CYNDI JANINA RENGIFO PADILLA** y **LINA CAROLINA DIAZ TORRES**, para optar el Título Profesional de **LICENCIADA EN ADMINISTRACION** que otorga la UNAP de acuerdo a Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana.

El Jurado calificador y dictaminador está integrado por los siguientes profesionales:

Lic. Adm. HUGO ORBE BARDALES, Mag.	(Presidente)
Lic. Adm. DAVID EDUARDO BURGA PÉREZ, Mag.	(Miembro)
Lic. Adm. ROGER AGUSTIN MAFALDO HERRERA, Mag.	(Miembro)

Luego de haber escuchado con atención y formulado las preguntas necesarias, las cuales fueron respondidas atentamente

El jurado después de las deliberaciones correspondientes, arribó a las siguientes conclusiones:

La Sustentación Pública y la Tesis han sido: Aprobada con la calificación Buena
(A...)

Estando los Bachilleres aptos para obtener el Título Profesional de Licenciada en Administración.

Siendo las 18:00 hrs. del **11** de **setiembre** del 2023, se dio por concluido el acto académico.

Lic. Adm. HUGO ORBE BARDALES, Mag.
Presidente

Lic. Adm. DAVID EDUARDO BURGA PÉREZ, Mag.
Miembro

Lic. Adm. ROGER AGUSTIN MAFALDO HERRERA, Mag.
Miembro

Lic. Adm. HUGO HENRY RUIZ VÁSQUEZ, Mag.
Asesor

Somos la Universidad Licenciada más importante de la Amazonia del Perú, rumbo a la acreditación

Calle Nanay N°352-356 - Distrito de Iquitos - Maynas - Loreto
<http://www.unapikuitos.edu.pe> - e-mail: facen@unapikuitos.edu.pe
Teléfonos: #065-234364 / 065-243644 - Decanaluna: #065-224342 / 944670264



JURADO y ASESOR



Lic. Adm. HUGO ORBE BARDALES, Mag.
Presidente
CLAD-23774



Lic. Adm. DAVID EDUARDO BURGA PÉREZ, Mag.
Miembro
CLAD- 07161



Lic. Adm. ROGER AGUSTÍN MAFALDO HERRERA, Mag.
Miembro
CLAD - 006609



Lic. Adm. HUGO HENRY RUIZ VÁSQUEZ, Mag.
Asesor
CLAD-01972

RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

FACEN_TESIS_RENGIFO PADILLA_DIAZ
TORRES.pdf

AUTOR

RENGIFO PADILLA / DIAZ TORRES

RECuento de palabras

9287 Words

RECuento de caracteres

41882 Characters

RECuento de páginas

40 Pages

Tamaño del archivo

301.1KB

Fecha de entrega

May 16, 2023 2:35 PM GMT-5

Fecha del informe

May 16, 2023 2:36 PM GMT-5

● 15% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 14% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

Resumen

DEDICATORIA

Dedico este logro a Dios que me ha dado las fuerzas para seguir adelante y llegar a mis metas.

A mi familia por su apoyo en cada decisión de mi vida, en especial a mi madre que me a dado las fuerzas para continuar, a mi esposo que a diario me animaba para continuar a mi hija que es mi motivo de superación.

A todas aquellas personas que han estado a mi lado y contribuyeron de forma indirecta a cumplir esta etapa.

AGRADECIMIENTO

A Dios por acompañarme a lo largo de estos años, y permitirme culminar un logro más.

A mi familia por su paciencia por las horas no dedicadas a ellos, pero que siempre estuvieron presente para mí.

A mis tutores por darme de su tiempo para ayudarme en la realización de este trabajo.

A los pacientes que fueron mi escuela día a día.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
JURADO Y ASESOR	iii
RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xi
RESUMEN	xii
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I: MARCO TEÓRICO	3
1.1 Antecedentes	3
1.2 Bases teóricas	4
1.3 Definición de términos básicos	6
CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES	9
2.1 Formulación de la Hipótesis	9
2.2 Variable y definición operacional	9
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	11
3.1 Diseño Metodológico	11

3.2	Diseño muestral	11
3.3	Procedimientos de recolección de los datos	12
3.4	Procesamiento y análisis de datos	13
3.5	Aspectos éticos	13
CAPITULO IV: RESULTADOS		14
CAPITULO V: DISCUSIÓN		37
CAPITULO VI: CONCLUSIONES		38
CAPITULO VII: RECOMENDACIONES		39
CAPITULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN		40
ANEXOS		
01: Matriz de Consistencia		
02: Tabla de operacionalización de variables		
03: Matriz de registro de datos		

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo enero 2017 – 2021 (Toneladas)	15
Tabla 2: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo febrero 2017 – 2021 (Toneladas)	17
Tabla 3: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo marzo 2017 – 2021 (Toneladas)	18
Tabla 4: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo abril 2017 – 2021 (Toneladas)	19
Tabla 5: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo mayo 2017 – 2021 (Toneladas)	20
Tabla 6: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo junio 2017 – 2021 (Toneladas)	21
Tabla 7: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo julio 2017 – 2021 (Toneladas)	22
Tabla 8: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo agosto 2017 – 2021 (Toneladas)	24
Tabla 9: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo setiembre 2017 – 2021 (Toneladas)	25
Tabla 10: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo octubre 2017 – 2021 (Toneladas)	26
Tabla 11: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo noviembre 2017 – 2021 (Toneladas)	27

Tabla 12: Producción agropecuario de la región Loreto, periodo diciembre 2017 – 2021 (Toneladas)	28
Tabla 13 Loreto: Producción agropecuario, periodo 2017 – 2021 (Toneladas)	29
Tabla 14 Loreto: Producción del sub sector agrícola, periodo 2017 – 2021 (Toneladas)	30
Tabla 15 Loreto: Producción del sub sector pecuario, periodo 2017 – 2021 (Toneladas)	31
Tabla 16 Loreto: Crecimiento agropecuario, periodo 2017–2021	31
Tabla 17 Loreto: Crecimiento del sub sector agrícola, periodo 2017 – 2021	32
Tabla 18 Loreto: Crecimiento del sub sector pecuario, periodo 2017 – 2021.	33

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 1 Loreto: Producción agropecuario, periodo 2017 – 2021	29
Gráfico 2 Loreto: Producción del sub sector agrícola, periodo 2017 – 2021	30
Gráfico 3: Loreto: Producción del sub sector pecuario, periodo 2017 – 2021	31
Gráfico 4: Loreto: Crecimiento de la producción agropecuario, periodo 2017 – 2021	32
Gráfico 5: Loreto: Crecimiento del sub sector agrícola, periodo 2017 – 2021	32
Gráfico 6: Loreto: Crecimiento del sub sector pecuario, periodo 2017 – 2021	33

RESUMEN

El sector agropecuario es importante considerando que es una fuente proveedora de alimentos para el consumo humano y porque además crea fuentes trabajo directa; la investigación tiene como objetivo analizar el crecimiento del sector Agropecuario en la región Loreto en el periodo 2017 – 2021 tanto en los sub sectores agrícola y pecuario; para ello se utilizó un diseño no experimental de corte transversal y con un enfoque numérico, utilizando datos proporcionados por la DRA, MIDAGRI y BCR. El estudio determinó que el sector agropecuario ha tenido un bajo crecimiento tanto en el sub sector agrario como pecuario, logrando acumular un crecimiento de 6.73%. predomina su participación en el sector la parte agrícola con más del 95%, la mayor producción está orientado al mercado interno entre ellos los productos de arroz con cáscara, yuca, plátano entre otros y en menor proporción se orienta a la industria como la caña de azúcar, palma aceitera, maíz amarillo duro y cacao; en la parte pecuaria sobresale la producción de aves, huevo carne de porcino entre otros.

Palabras clave: Sector Agropecuario, Sub sector agrícola, Sub sector peruano.

ABSTRACT

The agricultural sector is important considering that it is a source of food for human consumption and because it also creates direct sources of work; The objective of the research is to analyze the growth of the agricultural sector in the Loreto region in the period 2017 - 2021, both in the agricultural and livestock sub-sectors; For this, a non-experimental cross-sectional design was used with a numerical approach, using data provided by the DRA, MIDAGRI and BCR. The study determined that the agricultural sector has had low growth in both the agricultural and livestock subsectors, managing to accumulate a growth of 6.73%. its participation in the sector predominates the agricultural part with more than 95%, the greater production is oriented to the internal market among them the products of rice with paddy, cassava, plantain among others and in a lesser proportion it is oriented to the industry such as cane sugar, oil palm, hard yellow corn and cocoa; In the livestock part, the production of poultry, eggs, pork meat, among others, stands out.

Keywords: Agricultural Sector, Agricultural Sub Sector, Peruvian Sub Sector.

INTRODUCCIÓN

En las décadas de 1950 y 1960, la agricultura peruana se concentraba principalmente en haciendas; sin embargo, luego de la reforma agraria, estos se convirtieron en parcelas de subsistencia familiar. A partir de la década de 1990 y pasando por el llamado boom agroexportador, el volumen de producción se incrementó como resultado de las inversiones de los grandes grupos económicos en tecnología agropecuaria. En el aspecto pecuario los grandes grupos de poder controlan la industria ganadera, lo que ha llevado al desarrollo de razas como Hereford, Galloway y Aberdeen Angus, así como ganado lechero y de carne como Holstein, Brown Swiss, Simmental, Norman, Ayrshire, Jersey y ganado de carne como Charolaise, Brahman, Santa Gertrudis, Gir, Shorthorn y Highland. Los negocios se concentraron principalmente en la sierra norte, principalmente en Cajamarca, y en la sierra sur, principalmente en Puno, Cusco Apurímac, Ayacucho y Huancavelica.

En Loreto se produce bienes agrícolas como yuca, que es el principal productor de la nación. En los últimos años, ha comenzado a producir y exportar cacao. También es el tercer mayor productor de plátanos y palma aceitera. Hay una falta de suministros veterinarios y de alimentos, y los métodos de agricultura tradicionales se utilizan para criar ganado y búfalos. La producción avícola es la más avanzada y es lo que alimenta la capital de la región, consecuencia de ello es que nos lleva a plantearnos la siguiente interrogante ¿Cuál es el crecimiento del Sector Agropecuario en la región Loreto, periodo 2017 – 2021? y como objetivo general Analizar el crecimiento

del Sector Agropecuario en la Región Loreto, periodo 2017 – 2021; además plantearse los siguientes objetivos específicos: Determinar el crecimiento del Sub sector agrícola de la región Loreto, periodo 2017 – 2021 y determinar el crecimiento del Sub sector pecuario de la región Loreto, periodo 2017 – 2021. Este estudio nos permitirá determinar cuánto ha crecido el sector agropecuario en los últimos cinco años. Es importante porque se lleva a cabo en la región más grande del país y porque se encuentra en la llanura amazónica, donde la mayoría de la población depende únicamente de la agricultura para sobrevivir debido a su ubicación geográfica. La baja Amazonía no tiene las características para el desarrollo de una ganadería intensiva, por lo que el estudio será importante para que las autoridades locales, regionales y nacionales hagan comparaciones con otras regiones y reconozcan las desigualdades que existen. Durante la época del terrorismo, muchas familias, en su mayoría de la selva alta y parte de la sierra, migraron a la región de Loreto con la esperanza de poder cumplir sus sueños de ganadería. La investigación es descriptiva aplicada de corte transversal y con medición numérica del comportamiento para el análisis estadístico; se desarrolla en varios capítulos: el primero hace referencia antecedente de la variable, teorías y términos elementales. Segundo la hipótesis, su operacionalización de la variable, el tercero desarrolla la metodología, cuarto los resultados, quinto la discusión, seguido de las conclusiones y recomendaciones.

CAPITULO I: MARCO TEÓRICO

1.1 Antecedentes

En 2019 se realizó un estudio descriptivo-analítico simple sobre los rasgos de la actividad agropecuaria; fue no experimental porque toda la actividad agrícola se incluyó en la población y las variables independientes no se cambiaron a propósito. Según el estudio, la actividad agrícola en Bolivia incluye cultivos tanto transitorios como permanentes al aire libre o bajo techo. Los indicadores de productividad revelan que algunos sectores agrícolas, particularmente los del oriente boliviano, emplean tecnología de punta y muestran niveles adecuados de organización, mientras que los del occidente continúan produciendo bienes agrícolas para la subsistencia. Al considerar la diversidad de la producción tanto agrícola como pecuaria, los indicadores de crecimiento revelan que la actividad agrícola en el período de análisis exhibió un crecimiento moderado. (Gutierrez, 2019)

En 2020 se llevó a cabo un tipo de investigación conocida como investigación aplicada, también conocida como práctica con diseño longitudinal no experimental empírico. Según el 62 por ciento de los encuestados, el sector agrícola recibe poca inversión pública y no es muy rentable; El 32 por ciento de los encuestados afirmó que las pequeñas propiedades impiden las inversiones en agricultura, lo cual es desalentador. 420 individuos del distrito de Huariaca-Cerro de Pasco

conformaron la población de estudio. (Lozano, S. L., Sovero, A. M., 2020)

En 2018, había 4.381 personas que residían en las 15 comunidades que conforman el municipio distrital de Kunturkanki. Se identificó la población en el sector agropecuario, y se desarrolló una investigación de tipo aplicada con un nivel descriptivo y diseño no experimental de corte transversal. La investigación reveló que la agricultura y la ganadería son las principales actividades económicas, siendo la ganadería la actividad que incide en el desarrollo sostenible del campesinado.(Berna, 2018)

1.2 Bases teóricas

Agropecuaria

La palabra "agropecuaria" es un adjetivo que hace referencia a algo "que tiene que ver con la agricultura y la ganadería". El enfoque principal de la actividad humana es la agricultura y la ganadería. combinando las palabras "agricultura" y "ganadería". La práctica de criar animales con el fin de proporcionar se conoce como ganadería. Producir materias primas como carne y cultivos es una de sus principales funciones. Es un sector primario involucrado en la explotación de los recursos naturales. El uso de la tierra para la producción de alimentos se llama agricultura.

Desarrollo agropecuario

La FAO define el desarrollo agrícola como "el crecimiento o desarrollo del progreso tecnológico en el campo de la agricultura, que se expresa frecuentemente como un área general en la que se utiliza la producción agrícola y ganadera utilizando tecnología" lugares y representar lo que serán las generaciones venideras".(FAO, 1997)

En muchos casos, la producción agrícola y el desarrollo ganadero se aplican utilizando tecnología, productos y estructuras. Esto se conoce como crecimiento o desarrollo tecnológico en la agricultura. Se debe apoyar a las generaciones presentes y futuras de cada región mientras los habitantes de la ciudad trabajan en sus metas personales de vida. (FAO, 1997)

Agricultura

Se incluye cualquier actividad humana que altere el medio ambiente. El sector agropecuario incluye actividades que están relacionadas con él. El uso de los recursos del suelo es la base de todas las actividades económicas discutidas en este trabajo, incluida la producción de fibra textil, productos energéticos y alimentos vegetales como cereales, frutas, verduras y pastos y alimentos cultivados.

La agricultura como sector productivo

Las características de los métodos de producción agrícola se explican a continuación:

- a) El proceso de producción en la agricultura se basa en la naturaleza cíclica del medio ambiente (estaciones, etc.). y, por lo tanto, normalmente no se expande con el tiempo.
- b) La producción agrícola se apoya en un componente de producción finito e irrepetible, no sólo de un lugar, sino también de un territorio que prohíbe todo posicionamiento espacial de los productos más allá de la participación directa.
- c) Las características de la renta y la producción de los productos agrícolas son las mismas. Aunque algunas formas de agricultura han perdido esta cualidad, aún podemos ver que se está realizando una investigación importante, y en esta investigación se proporcionan los componentes clave de este sistema. Estos componentes, aunque muy importantes, provienen de algunos sectores secundarios pero muy importantes en términos de calidad.
- d) Además de utilizar los coeficientes de producción en la agricultura, también es posible cuantificar las relaciones entre ellos utilizando el mismo producto como medida o medida de valor, lo que da como resultado un único producto agrícola. Se incluye una sección adicional. (Argemí, 1981)

1.3 Definición de términos básicos

Agricultura. - El conjunto de técnicas y conocimientos necesarios para el cultivo de la tierra, así como el sector de la economía principal al que se dedica. También implica el cultivo de hortalizas y una

variedad de iniciativas de mejora del suelo. Están involucradas diversas acciones humanas que modifican el medio ambiente.(RAE, 2007)

Agricultura ecológica. El objetivo de este método de producción es aprovechar al máximo los recursos disponibles y minimizar el uso de recursos no renovables, centrándose en la fertilidad del suelo y la actividad biológica, y evitando el uso de fertilizantes y pesticidas artificiales para proteger el medio ambiente. igualmente, la salud pública. La agricultura ecológica implica mucho más que evitar los agroquímicos. (RAE, 2007)

Agricultura sostenible. - Un sistema de producción agrícola que produzca resultados consistentes sin comprometer el potencial del recurso suelo para el presente o el futuro, siendo al mismo tiempo amigable con el medio ambiente, económicamente factible y socialmente aceptable. (RAE, 2007)

Agricultura sustentable. - Es aquel que proporciona a las personas los alimentos y la fibra que necesitan, mejora la calidad del medio ambiente con el tiempo, lo hace económicamente viable y eleva el nivel de vida tanto de los agricultores como de la sociedad en general. (RAE, 2007)

Agropecuario. - concepto ligado a todo trabajo relacionado con la agricultura y la ganadería. (RAE, 2007)

Pecuaría. – Actividad relacionada con la producción animal y constituye una parte importante de las actividades agropecuarias.

(RAE, 2007)

CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1 Formulación de la Hipótesis **Hipótesis general**

El Sector Agropecuario en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.

Hipótesis específica

1. El Sub sector Agrícola en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.
2. El Sub sector pecuario en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021

2.2 Variable y definición operacional **Variable**

Sector Agropecuario

Definición Operacional

Es la unión de dos sub sectores el agrícola, que incluye todas las actividades relacionadas con la agricultura y el sector pecuario que incluye todas las actividades relacionadas a la ganadería.

Tipo de acuerdo a su naturaleza

Cuantitativo

Indicadores

- Sub sector agrícola
- Sub sector pecuario

Escala de medición

Ordinal

Categoría y valores

- Alto de 51 a más
- Medio 26 a 50
- Bajo 1 a 25

Instrumento de recolección de datos

Matriz de registro de datos del sub sector agrícola y sub sector pecuario

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Diseño Metodológico

La investigación fue de tipo aplicada de nivel descriptiva y de diseño no experimental con enfoque cuantitativo y de corte transversal, descriptivo, porque en ella se especifica los hechos, se analizó al Sector Agropecuario de la región Loreto, durante el periodo 2017 – 2021.

La investigación fue de diseño no experimental porque no se sometió a juicio a la variable de estudio; es decir, se estudió la situación dada sin introducir ningún elemento que varíe el comportamiento de la variable, la investigación se basó en datos históricos recolectados por las investigadoras de los datos publicados por el BCR, DRA y MIDAGRI. Es un trabajo eminentemente de gabinete y es transaccional porque los datos se recolectan en un solo momento del tiempo.

3.2 Diseño muestral

Población

La población de estudio estuvo constituida por todos los registros estadísticos relacionados al Sector Agropecuario (sub sectores: agrícola y pecuario) de la región Loreto, en el periodo 2017 – 2021 y que publica el Banco Central de Reserva, sucursal Iquitos.

Muestra

No se necesita aplicar algún tipo de muestreo porque la Muestra es igual a la Población; esto es, todos los registros estadísticos relacionados al Sector Agropecuario (sub sectores: agrícola y pecuario) de la región Loreto, en el periodo 2017 – 2021 y que publica el Banco Central de Reserva, sucursal Iquitos.

3.3 Procedimientos de recolección de los datos

Procedimiento

El procedimiento de recolección de datos se realizó de la siguiente manera:

Se ejecutó una revisión de las páginas web del Banco Central de Reserva del Perú, Dirección Regional Agraria y Ministerio de Agricultura y Riesgo en el periodo 2017 – 2021.

Se identificó y se compiló los datos de los registros del BCR, DRA y MIDAGRI, periodo 2017 – 2021.

Compilado los datos se procedió a la elaboración de la base de datos en Excel para posteriormente realizar las tablas y gráficos respectivos.

Técnica e instrumento

La técnica que se empleó en la presente investigación es la revisión de las publicaciones hechas por BCR, DRA y MIDAGRI a través de su páginas web; relacionado a los sub sectores Agrícola y pecuario regional respectivamente en el periodo 2017 – 2021.

Como instrumento se utilizó la matriz de recolección de datos de la página web del BCR, DRA y MIDAGRI.

3.4 Procesamiento y análisis de datos

- La información recolectada se procedió con ayuda de la hoja de cálculo Excel para windows.
- Seguidamente se procedió al análisis de los datos, para lo cual se hará uso del análisis univariado y de estadígrafos diversos.
- Asimismo, se utilizó las frecuencias simples y relativas y otros estadígrafos para un mejor análisis.
- Finalmente se elaboraron las tablas y gráficos necesarios para presentar la información de la variable estudiada

3.5 Aspectos éticos

La información tiene la credibilidad porque los datos fueron analizados del reporte del BCR, DRA y MIDAGRI, el mismo que consolida los reportes enviados por las entidades de los sectores correspondientes, organismo oficial del Estado.

CAPITULO IV: RESULTADOS

1. **Análisis del sector agropecuario de la región Loreto periodo 2017 -2021.**

La siguiente tabla muestra la producción agropecuaria del mes de enero de cada año del 2017 al 2021 y en ella se observa que en enero del 2017 la producción alcanzó ciento treinta y seis mil trescientas quince toneladas, en el 2018 ciento cuarenta y tres mil dieciséis toneladas, 2019 ciento cuarenta mil quinientos ochenta toneladas, 2020 ciento treinta y ocho mil setecientos setenta y ocho toneladas y el año 2021 alcanzó la cantidad de ciento treinta y nueve mil setecientos ochenta y dos toneladas. El sub sector agrícola es el que tiene mayor participación en la estructura agropecuaria con una participación de más de noventa y siete por ciento en cada periodo y los productos que tienen más incidencia en el sector agrícola son los productos de yuca, plátano, seguido de caña de azúcar, palma aceitera y maíz amarino duro. Además, se aprecia que la mayor producción agrícola esta orientado al mercado interno, es decir al consumo directo y representa el setenta y cinco por ciento y solo el veinticinco por ciento de la producción se orienta a la industria.

El sub sector pecuario solo representa cerca del tres por ciento del sector agropecuario, alcanzando en enero 2017 la producción de dos mil setecientos cincuenta y nueve, 2018 dos mil ochocientos noventa y siete toneladas, 2019 tres mil setenta y dos toneladas, 2020 tres mil

cincuenta y siete toneladas y el año 2021 tres cuatrocientos ochenta y siete. La mayor producción pecuaria está centrada en carne de aves.

TABLA 1: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO ENERO 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Enero 2017	Enero 2018	Enero 2019	Enero 2020	Enero 2021
AGRÍCOLA	133,556	140,119	137,508	135,721	136,295
Orientado a la industria	37,583	39,929	37,729	36,834	33,633
Caña de azúcar	15,708	16,219	16,291	16,329	16,434
Palma aceitera	10,188	10,210	10,220	10,220	10,234
Maíz amarillo duro	11,659	13,469	11,252	10,232	9,914
Cacao	28	31	29	53	51
Orientado al mercado interno	95,973	100,190	99,779	98,887	102,662
Arroz cáscara	8,362	9,883	8,258	8,277	8,570
Yuca	35,392	37,267	38,477	39,618	41,041
Plátano	23,549	23,894	24,079	24,251	24,465
Maíz choclo	2,656	2,709	2,374	233	1,722
Piña	2,219	2,237	2,246	2,245	2,268
Otros	23,795	24,200	24,345	24,263	24,596
PECUARIO	2,759	2,897	3,072	3,057	3,487
Carne de aves	1,843	1,957	2,025	2,012	2,380
Carne porcino	191	218	288	296	279
Carne de vacuno	105	118	134	136	234
Huevos	424	414	468	465	456
Leche	183	172	141	132	132
otros	13	18	16	16	6
TOTAL AGROPECUARIO	136,315	143,016	140,580	138,778	139,782

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En febrero la producción agropecuaria en el año 2017 alcanza los ciento veinticinco mil ochocientos setenta y dos toneladas y termina el periodo 2021 con ciento treinta y un mil ochocientos ochenta y ocho toneladas, el mayor nivel de producción del periodo, seguido del año 2018 con ciento treinta mil ochocientos noventa y dos toneladas, el más bajo nivel de producción es en el año 2020 con ciento veinte y ocho mil doscientos quince toneladas. El sub sector agrícola mantiene mayor participación en el sector con productos orientados al mercado interno como la yuca, plátano y el arroz con cáscara y en productos orientados a la industria está la caña de azúcar, la palma aceitera y el maíz amarillo.

El sub sector pecuario es bajo en representatividad del sector agropecuario su producción está entre dos mil seis cientos y tres mil doscientas toneladas, los productos con mayor participación en este sub sector son la carne de aves, seguido de huevos y carne de porcino; la producción de leche tiene una tendencia a la caída ha bajado de 185 en el año 2017 a 134 en el año 2021.

TABLA 2: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO FEBRERO 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Febrero 2017	Febrero 2018	Febrero 2019	Febrero 2020	Febrero 2021
AGRÍCOLA	123,279	128,192	121,703	125,415	128,645
Orientado a la industria	30,272	31,470	29,875	29,443	29,163
Caña de azúcar	15,612	15,719	15,797	15,847	15,940
Palma aceitera	8,511	8,532	8,544	8,558	8,572
Maíz amarillo duro	6,111	7,178	5,491	4,977	4,580
Cacao	38	41	43	61	71
Orientado al mercado interno	93,007	96,722	91,828	95,972	99,482
Arroz cáscara	5,178	5,978	5,034	4,659	4,595
Yuca	33,907	37,099	35,202	37,705	39,486
Plátano	24,092	23,349	24,452	24,643	25,011
Maíz choclo	1,932	1,787	1,635	31	1,064
Piña	1,237	1,257	1,189	1,286	1,300
Otros	26,661	27,252	24,316	27,648	28,026
PECUARIO	2,593	2,700	2,755	2,800	3,243
Carne de aves	1,660	1,784	1,797	1,806	2,133
Carne porcino	194	213	240	251	261
Carne de vacuno	110	118	136	133	259
Huevos	429	401	427	454	451
Leche	185	163	143	144	134
otros	15	21	12	12	5
TOTAL AGROPECUARIO	125,872	130,892	124,458	128,215	131,888

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En el mes de marzo de cada año del periodo de estudio que se muestra en la tabla N° 03, aparece un crecimiento a excepción del año 2019 donde baja de ciento quince mil quinientos treinta y cinco del año 2018 a ciento doce mil novecientos sesenta y nueve, para terminar el año 2021 con ciento diecisiete mil cuatrocientos catorce toneladas; el sub sector agrícola en marzo del 2017 alcanzó el monto de ciento siete mil doscientos ochenta y seis toneladas y terminó marzo del 2021 con

ciento catorce mil setenta y un toneladas; en este sub sector los productos orientados al mercado interno son los que tienen más representatividad entre ellos la yuca, plátano y maíz choclo y los productos que sobresalen para la industria están la caña de azúcar, palma aceitera y maíz amarillo duro. En el sub sector pecuario el mas bajo de producción está en marzo del 2017; encabeza estos productos la carne de aves, seguido de los huevos, carne de porcino y leche.

TABLA 3: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO MARZO 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Marzo 2017	Marzo 2018	Marzo 2019	Marzo 2020	Marzo 2021
AGRÍCOLA	107,286	112,510	109,925	111,132	114,061
Orientado a la industria	26,357	27,327	25,512	24,634	25,702
Caña de azúcar	14,148	14,198	14,265	13,874	14,327
Palma aceitera	8,749	8,769	8,777	8,775	8,784
Maíz amarillo duro	3,428	4,326	2,436	1,915	2,542
Cacao	32	34	34	70	49
Orientado al mercado interno	80,929	85,183	84,413	86,498	88,359
Arroz cáscara	3,061	3,814	3,233	3,145	3,110
Yuca	28,206	31,056	31,068	33,343	34,106
Plátano	21,352	21,584	21,697	22,177	22,340
Maíz choclo	1,188	1,210	843	17	658
Piña	869	876	890	892	895
Otros	26,253	26,643	26,682	26,924	27,250
PECUARIO	2,845	3,025	3,044	2,923	3,353
Carne de aves	1,911	2,046	2,066	1,959	2,323
Carne porcino	198	253	237	236	263
Carne de vacuno	109	126	127	128	202
Huevos	416	410	458	450	441
Leche	196	169	141	140	120
otros	15	21	15	10	4
TOTAL AGROPECUARIO	110,131	115,535	112,969	114,055	117,414

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

El comportamiento agropecuario del mes de abril del 2017 al 2021 es similar al mes de marzo hubo una caída en el mes de abril 2019 a cien mil doscientos cincuenta y dos toneladas de ciento dos mil trescientos cincuenta y dos toneladas del año 2018, para terminar el periodo en el año 2021 con ciento dos mil doscientos treinta y nueve. El sub sector agrícola sigue manteniendo el liderazgo en el sector es el que tiene mayor producción, cerca de cien mil toneladas en cada mes de abril de cada año, fluctúa entre noventa y ocho mil y noventa y nueve mil toneladas. El sub sector pecuario creció del año 2017 al año 2020; pasó de dos mil setecientos sesenta y ocho toneladas a tres mil doscientos cincuenta y una toneladas y bajar en el año 2021 a tres mil ciento ochenta y una toneladas

TABLA 4: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO ABRIL 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Abril 2017	Abril 2018	Abril 2019	Abril 2020	Abril 2021
AGRÍCOLA	97,665	99,352	97,196	98,001	99,058
Orientado a la industria	24,752	25,364	23,608	23,268	23,674
Caña de azúcar	11,980	12,035	12,089	12,110	12,171
Palma aceitera	10,158	10,176	10,176	10,182	10,191
Maíz amarillo duro	2,586	3,125	1,306	949	1,278
Cacao	28	28	37	27	34
Orientado al mercado interno	72,913	73,988	73,588	74,733	75,384
Arroz cáscara	1,432	2,047	1,399	1,445	1,343
Yuca	25,596	28,011	27,600	28,308	29,573
Plátano	22,597	21,064	21,162	21,455	21,241
Maíz choclo	594	806	378	338	318
Piña	443	449	456	456	884
Otros	22,251	21,611	22,593	22,731	22,025
PECUARIO	2,768	3,007	3,046	3,251	3,181
Carne de aves	1,849	2,041	2,093	2,383	2,325
Carne porcino	194	247	235	252	214
Carne de vacuno	118	125	126	112	141
Huevos	411	408	422	420	410
Leche	173	168	152	80	87
otros	23	18	18	4	4
TOTAL AGROPECUARIO	100,433	102,359	100,242	101,252	102,239

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En mayo del 2017 al 2021 hubo incremento hasta el año 2020 en el sector agropecuario hasta alcanzar el monto de noventa y tres mil cuatrocientos ocho toneladas; para luego descender en el año 2021 a la cantidad de setenta y siete mil seiscientos sesenta y siete. El sub sector agrícola continúa siendo el sub sector que aporta mayor participación al sector con más de ochenta mil toneladas en cada año. El sub sector pecuario creció del año 2017 al año 2019 para luego descender en el año 2020 y luego incrementarse en el año 2021 logrando alcanzar el monto de tres mil trescientos ochenta y ocho toneladas.

TABLA 5: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO MAYO 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Mayo 2017	Mayo 2018	Mayo 2019	Mayo 2020	Mayo 2021
AGRÍCOLA	86,743	91,551	89,406	90,563	74,279
Orientado a la industria	23,931	24,251	23,623	23,437	23,579
Caña de azúcar	12,590	12,638	12,653	12,699	12,782
Palma aceitera	10,396	10,420	10,412	10,415	10,408
Maíz amarillo duro	936	1,180	546	305	373
Cacao	9	13	12	18	16
Orientado al mercado interno	62,812	67,300	65,783	67,126	50,700
Arroz cáscara	617	616	369	701	799
Yuca	22,487	26,189	25,112	25,563	27,525
Plátano	20,962	21,287	21,331	21,615	21,775
Maíz choclo	228	313	323	295	248
Piña	338	348	349	353	353
Otros	18,180	18,547	18,299	18,599	0
PECUARIO	2,616	2,833	2,943	2,845	3,388
Carne de aves	1,720	1,888	1,988	1,946	2,344
Carne porcino	195	239	217	202	224
Carne de vacuno	115	125	146	127	247
Huevos	390	396	437	431	420
Leche	181	169	142	131	153
otros	15	16	13	8	0
TOTAL AGROPECUARIO	89,359	94,384	92,349	93,408	77,667

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En junio del 2017 al 2021 hubo incremento año a año pasando de noventa y dos mil ochocientos cuarenta y cinco toneladas hasta noventa y siete mil novecientos setenta y ocho toneladas en el año 2021 a excepción del año 2019 donde en abril alcanzó solo el monto de noventa y dos mil setecientos sesenta y nueve toneladas. El sub sector agrícola creció de ochenta y nueve mil ochocientos ochenta y tres toneladas en el año 2017 a noventa y cuatro mil cuatrocientos treinta y seis toneladas en el año 2021. El sub sector pecuario creció de dos mil novecientos sesenta y dos toneladas del año 2017 a tres mil quinientos cuarenta y tres toneladas en el año 2021.

TABLA 6: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO JUNIO 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Junio 2017	Junio 2018	Junio 2019	Junio 2020	Junio 2021
AGRÍCOLA	89,883	92,008	89,791	93,007	94,435
Orientado a la industria	22,378	22,802	22,162	22,469	22,597
Caña de azúcar	13,093	13,165	13,227	13,355	13,451
Palma aceitera	8,671	8,669	8,680	8,695	8,704
Maíz amarillo duro	611	965	249	414	437
Cacao	3	3	6	5	5
Orientado al mercado interno	67,505	69,206	67,629	70,538	71,838
Arroz cáscara	734	732	755	792	837
Yuca	27,957	29,065	27,701	30,054	30,906
Plátano	22,532	22,608	22,690	22,948	23,189
Maíz choclo	321	575	238	205	170
Piña	331	334	336	341	344
Otros	15,630	15,892	15,909	16,198	16,392
PECUARIO	2,962	2,973	2,978	3,587	3,543
Carne de aves	2,054	2,057	2,046	2,489	2,529
Carne porcino	190	206	243	352	277
Carne de vacuno	120	128	125	206	221
Huevos	394	393	402	400	388
Leche	188	173	148	133	122
otros	16	16	14	7	6
TOTAL AGROPECUARIO	92,845	94,981	92,769	96,594	97,978

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En julio del 2017 al 2021 hubo crecimiento año a año; en el 2017 el sector agropecuario tuvo una producción de ciento un mil cuatrocientos diecisiete toneladas y en julio del año 2021 se logró producir ciento once mil doscientos noventa y tres toneladas. El sub sector agrícola de igual manera creció año a año de noventa y ocho mil quinientos sesenta y tres toneladas paso en el año 2021 a ciento siete mil seiscientos cinco toneladas. El sub sector pecuario creció de dos mil ochocientos cincuenta y cuatro toneladas a tres mil seiscientos ochenta y ocho toneladas en el año 2021.

TABLA 7: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO JULIO 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Julio 2017	Julio 2018	Julio 2019	Julio 2020	Julio 2021
AGRÍCOLA	98,563	100,780	101,976	104,735	107,605
Orientado a la industria	26,358	26,597	26,824	27,120	27,208
Caña de azúcar	13,562	13,912	14,315	14,385	14,438
Palma aceitera	9,163	9,161	9,170	9,181	9,186
Maíz amarillo duro	3,621	3,513	3,324	3,537	3,566
Cacao	12	11	15	17	18
Orientado al mercado interno	72,205	74,183	75,152	77,615	80,397
Arroz cáscara	3,300	3,449	3,464	3,563	3,600
Yuca	30,182	31,730	32,880	34,482	36,854
Plátano	22,126	22,284	21,938	22,695	22,953
Maíz choclo	496	577	398	320	317
Piña	416	423	424	432	430
Otros	15,685	15,720	16,048	16,123	16,243
PECUARIO	2,854	3,041	3,117	3,710	3,688
Carne de aves	2,134	2,143	2,172	2,645	2,708
Carne porcino	189	206	258	336	265
Carne de vacuno	114	123	131	193	197
Huevos	384	382	395	392	387
Leche	15	169	148	138	125
otros	18	18	13	6	6
TOTAL AGROPECUARIO	101,417	103,821	105,093	108,445	111,293

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En agosto del 2017 al 2021 hubo crecimiento año a año a excepción del año 2019 donde de ciento diecisiete mil novecientos setenta y cuatro toneladas del año 2018 se decreció a ciento trece mil quinientos ochenta y tres, para luego terminar en agosto 2021 con ciento diez mil trescientos ciento y tres toneladas. El sub sector agrícola tuvo crecimiento irregular, en agosto 2017 la producción fue de ciento diez mil setecientos ochenta y tres toneladas y en agosto del 2020 se alcanzó las ciento quince mil noventa y cinco toneladas, pero en agosto del 2019 y 2021 los montos fueron de ciento diez mil doscientos noventa y nueve y ciento siete mil seiscientos seis toneladas respectivamente; los productos más influentes en cada año son la yuca con más de treinta mil toneladas, seguido del plátano con más de veintidós mil toneladas el tercer lugar lo ocupa la caña de azúcar con más de trece mil toneladas. El sub sector pecuario paso de tres mil noventa y ocho toneladas de agosto 2017 a tres mil setecientos cinco toneladas en agosto 2021; su mayor producción está en el año 2020 donde en agosto se logró la producción de tres mil novecientos setenta y cuatro toneladas,

TABLA 8: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO AGOSTO 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Agosto 2017	Agosto 2018	Agosto 2019	Agosto 2020	Agosto 2021
AGRÍCOLA	110,783	114,763	110,299	115,095	107,606
Orientado a la industria	29,900	30,359	29,659	30,305	30,626
Caña de azúcar	13,601	13,637	13,622	13,692	13,809
Palma aceitera	9,302	9,301	9,314	9,329	9,341
Maíz amarillo duro	6,961	7,381	6,664	7,215	7,407
Cacao	36	40	59	69	69
Orientado al mercado interno	80,883	84,404	80,640	84,790	76,980
Arroz cáscara	6,918	7,477	6,847	7,170	7,438
Yuca	31,014	33,447	31,086	34,786	36,176
Plátano	22,839	22,971	22,904	22,312	23,563
Maíz choclo	1,061	1,233	971	983	1,002
Piña	1,074	1,068	1,065	1,070	1,089
Otros	17,977	18,208	17,767	18,469	7,712
PECUARIO	3,098	3,211	3,284	3,974	3,705
Carne de aves	2,180	2,302	2,378	2,968	2,747
Carne porcino	185	197	183	224	199
Carne de vacuno	131	130	138	222	229
Huevos	411	406	418	410	407
Leche	176	160	154	145	123
otros	15	16	13	5	0
TOTAL AGROPECUARIO	113,881	117,974	113,583	119,069	110,353

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En setiembre del 2017 al 2021 hubo crecimiento año a año; en el 2017 el sector agropecuario tuvo una producción de ciento cuarenta y dos mil ochocientas cuarenta y siete toneladas y en setiembre del año 2021 se logró producir ciento cincuenta y siete mil novecientos veinte y seis toneladas. El sub sector agrícola de igual manera creció año a año de ciento treinta y nueve mil novecientos diecinueve en el 2017 paso ciento cincuenta y cuatro mil ciento veinticinco toneladas en el 2021. El sub sector pecuario creció hasta el 2020 de dos mil novecientos veinte y ocho toneladas en el 2017, paso en el año 2020 a tres mil ochocientos

treinta y siete toneladas para luego tener una caída en el año 2021 a tres mil ochocientas unas toneladas.

TABLA 9: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO SETIEMBRE 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Setiembre 2017	Setiembre 2018	Setiembre 2019	Setiembre 2020	Setiembre 2021
AGRÍCOLA	139,919	144,775	146,039	146,039	154,125
Orientado a la industria	35,298	36,904	40,347	37,240	37,794
Caña de azúcar	13,867	14,428	18,238	14,591	14,790
Palma aceitera	9,285	9,278	9,276	9,286	9,300
Maíz amarillo duro	12,092	13,000	12,750	13,275	13,614
Cacao	54	198	83	88	90
Orientado al mercado interno	104,621	107,871	105,692	112,850	116,331
Arroz cáscara	16,963	18,256	18,306	18,664	19,117
Yuca	33,198	34,577	36,252	38,430	40,505
Plátano	23,319	23,475	23,611	23,891	24,260
Maíz choclo	2,202	2,491	2,318	2,203	2,377
Piña	1,863	1,874	1,890	1,886	1,908
Otros	27,076	27,198	23,315	27,776	28,164
PECUARIO	2,928	3,212	3,295	3,837	3,801
Carne de aves	1,989	2,295	2,387	2,796	2,789
Carne porcino	198	198	188	235	234
Carne de vacuno	127	130	136	247	227
Huevos	420	412	418	410	423
Leche	178	160	153	143	122
otros	16	17	13	6	6
TOTAL AGROPECUARIO	142,847	147,987	149,334	149,876	157,926

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En octubre del 2017 al 2021 al igual que el mes de setiembre hubo crecimiento año a año; en el 2017 el sector agropecuario tuvo una producción de ciento setenta mil cuatrocientas noventa y seis toneladas y en octubre del año 2021 se logró producir ciento ochenta y siete mil novecientas setenta y cuatro toneladas. El sub sector agrícola de igual manera creció año a año de ciento sesenta y siete mil trescientos setenta y tres toneladas en el 2017 paso ciento ochenta y cuatro mil

ciento veinticuatro toneladas en el 2021. El sub sector pecuario creció hasta el 2020 de tres mil ciento veintitrés toneladas en el 2017, paso en el año 2020 a tres mil ochocientos cincuenta y ocho toneladas para luego tener una caída en el año 2021 a tres mil ochocientos cincuenta toneladas.

TABLA 10: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO OCTUBRE 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Octubre 2017	Octubre 2018	Octubre 2019	Octubre 2020	Octubre 2021
AGRÍCOLA	167,373	169,696	170,877	174,146	184,124
Orientado a la industria	38,297	39,153	41,907	39,501	39,947
Caña de azúcar	10,967	11,083	13,907	11,106	11,168
Palma aceitera	9,719	9,731	9,726	9,728	9,734
Maíz amarillo duro	17,540	18,268	18,160	18,556	18,928
Cacao	71	71	114	111	117
Orientado al mercado interno	129,076	130,543	128,970	134,645	144,177
Arroz cáscara	23,917	24,908	24,951	25,375	25,703
Yuca	41,102	42,128	43,008	44,588	44,591
Plátano	24,696	24,821	24,855	25,119	25,353
Maíz choclo	3,447	3,756	3,300	3,457	3,630
Piña	1,992	1,791	2,067	2,005	1,969
Otros	33,922	33,139	30,789	34,101	12,931
PECUARIO	3,123	3,195	3,310	3,858	3,850
Carne de aves	2,145	2,206	2,390	2,779	2,815
Carne porcino	200	215	184	225	219
Carne de vacuno	146	147	138	278	254
Huevos	436	432	436	430	437
Leche	180	178	148	140	125
otros	16	17	14	6	0
TOTAL AGROPECUARIO	170,496	172,891	174,187	178,004	187,974

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En noviembre del 2017 al 2021 la tendencia se mantuvo al igual que el mes anterior donde hubo crecimiento año a año; en el 2017 el sector agropecuario tuvo una producción de ciento sesenta y ocho mil setecientos setenta toneladas y en noviembre del año 2021 se logró producir ciento setenta y nueve mil cuatrocientos sesenta y una toneladas. El sub sector agrícola de igual manera creció año a año de ciento sesenta y cinco mil setecientos ochenta y cinco toneladas en el

2017 paso ciento ochenta y cuatro mil ciento veinticuatro toneladas en el 2021. El sub sector pecuario creció hasta el 2020 de tres mil ciento veintitrés toneladas en el 2017, paso en el año 2020 a tres mil ochocientos cincuenta y ocho toneladas para luego tener una caída en el año 2021 a tres mil ochocientos cincuenta toneladas.

TABLA 11: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO NOVIEMBRE 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Noviembre 2017	Noviembre 2018	Noviembre 2019	Noviembre 2020	Noviembre 2021
AGRÍCOLA	165,785	167,002	168,783	172,418	175,672
Orientado a la industria	44,226	45,167	49,248	45,911	46,311
Caña de azúcar	13,605	13,669	17,269	13,740	13,804
Palma aceitera	9,577	9,590	9,594	9,598	9,622
Maíz amarillo duro	20,942	21,794	22,233	22,424	22,720
Cacao	102	114	152	149	165
Orientado al mercado interno	121,559	121,835	119,535	126,507	129,361
Arroz cáscara	12,837	13,082	13,820	13,833	14,046
Yuca	47,280	48,470	50,923	52,693	54,528
Plátano	25,072	25,198	25,305	25,480	25,697
Maíz choclo	3,633	3,735	1,587	2,844	3,140
Piña	2,789	2,793	2,813	2,821	2,855
Otros	29,948	28,557	25,087	28,836	29,095
PECUARIO	2,985	3,079	3,201	3,777	3,789
Carne de aves	2,015	2,102	2,317	2,722	2,786
Carne porcino	215	219	188	217	211
Carne de vacuno	146	149	133	277	253
Huevos	402	419	416	412	414
Leche	189	172	145	143	119
otros	18	18	2	6	6
TOTAL AGROPECUARIO	168,770	170,081	171,984	176,195	179,461

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

En diciembre del 2017 al 2021, último mes del periodo de análisis fue crecimiento tan igual como el mes de noviembre; en el 2017 el sector agropecuario tuvo una producción de ciento setenta y nueve mil cuarenta y seis toneladas y en diciembre del año 2021 se acumuló la producción de ciento noventa y un mil novecientos veintisiete

toneladas. El sub sector agrícola de igual manera creció año a año de ciento setenta y cinco mil ochocientos sesenta y dos toneladas en el 2017 paso ciento ochenta y siete mil unas toneladas en el 2021. El sub sector pecuario creció y decreció en el periodo, inició el año 2017 con tres mil ciento ochenta y cuatro toneladas, siguió el 2018 con cuatro mil trescientos cuarenta y tres toneladas, luego tuvo una caída en el 2019 a cuatro mil doscientos treinta y dos toneladas, se recuperó en el 2020 alcanzando el monto de cuatro mil novecientos cuarenta y ocho toneladas y luego tener un descenso pequeño en el año 2021 con cuatro mil novecientos veintiséis.

TABLA 12: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO DICIEMBRE 2017 – 2021 (TONELADAS)

SECTOR Y SUB SECTORES AGROPECUARIOS	Diciembre 2017	Diciembre 2018	Diciembre 2019	Diciembre 2020	Diciembre 2021
AGRÍCOLA	175,862	176,518	177,732	182,746	187,001
Orientado a la industria	48,743	48,631	48,869	49,031	49,311
Caña de azúcar	14,298	14,405	14,534	14,632	14,888
Palma aceitera	9,877	9,896	9,911	9,930	9,948
Maíz amarillo duro	24,391	24,137	24,154	24,159	24,146
Cacao	177	193	270	310	329
Orientado al mercado interno	127,119	127,887	128,863	133,715	137,690
Arroz cáscara	17,886	17,565	17,522	17,441	17,423
Yuca	48,999	51,145	53,107	55,266	57,621
Plátano	23,555	23,924	24,391	24,748	25,043
Maíz choclo	3,583	3,486	941	2,868	2,956
Piña	3,699	3,821	3,959	4,066	4,139
Otros	29,397	27,946	28,943	29,326	30,508
PECUARIO	3,184	4,343	4,232	4,948	4,926
Carne de aves	2,193	3,285	3,215	3,762	3,831
Carne porcino	232	260	258	281	235
Carne de vacuno	163	159	151	307	302
Huevos	380	444	453	450	428
Leche	194	177	151	141	122
otros	22	18	4	7	8
TOTAL AGROPECUARIO	179,046	180,861	181,964	187,694	191,927

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

La producción del sector agropecuario en el periodo del año 2017 – 2021 tuvo un crecimiento en los años 2018, 2020 y 2021 con 2.74%, 2.32” y 0.7% respectivamente y en el año 2019 se decreció en -1.59%, estos datos demuestran que la pandemia iniciado en el año 2020 no afectó al sector agropecuario.

TABLA 13 LORETO: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO, PERIODO 2017 – 2021 (TONELADAS)

Años	2,017	2,018	2,019	2,020	2,021
TOTAL AGROPECUARIO	1,542,492	1,584,721	1,559,512	1,595,636	1,606,860

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

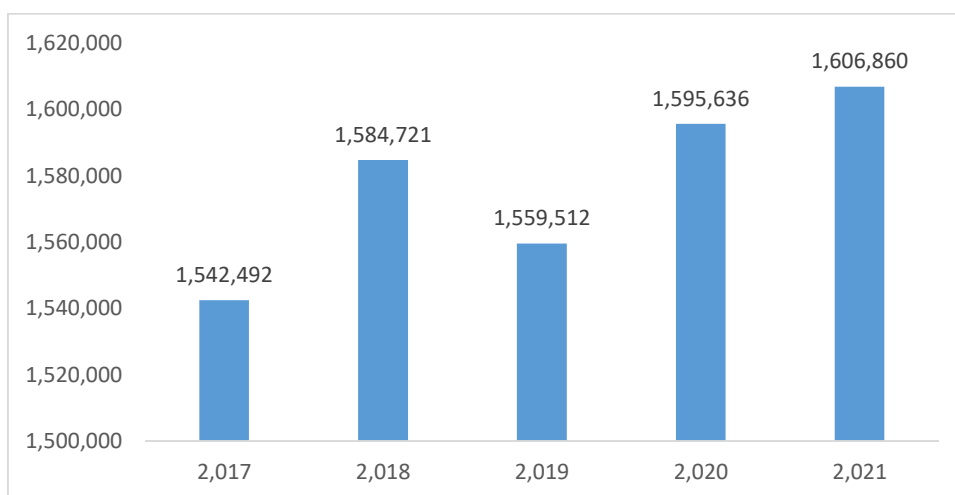


GRÁFICO 1 LORETO: PRODUCCIÓN AGROPECUARIO, PERIODO 2017 – 2021

Fuente Tabla N° 13

El sub sector agrícola es el que tiene mayor participación en la estructura del sector agropecuario aproximadamente más del 95% en cada periodo y dentro de ello es la producción para el mercado interno el que tiene predominancia.

TABLA 14 LORETO: PRODUCCIÓN DEL SUB SECTOR AGRÍCOLA, PERIODO 2017 – 2021 (TONELADAS)

Años	2,017	2,018	2,019	2,020	2,021
TOTAL AGRÍCOLA	1,506,868	1,546,616	1,521,235	1,553,069	1,562,906

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

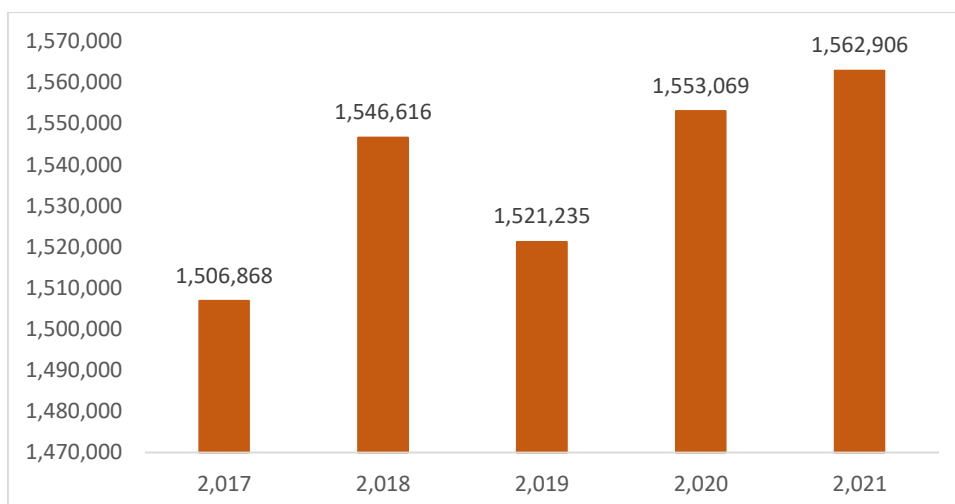


GRÁFICO 2 LORETO: PRODUCCIÓN DEL SUB SECTOR AGRÍCOLA, PERIODO 2017 – 2021

Fuente Tabla N° 14

El sub sector pecuario creció en el periodo de estudio de treinta y cinco mil seiscientos veinticuatro toneladas en el año 2017 y terminó el año 2021 con un acumulado de cuarenta y tres mil novecientos cincuenta y cuatro toneladas. Se observa también en el cuadro N° 15 que los años que más crecieron fue el año 2020 y 2021.

TABLA 15 LORETO: PRODUCCIÓN DEL SUB SECTOR PECUARIO, PERIODO 2017 – 2021 (TONELADAS)

Años	2,017	2,018	2,019	2,020	2,021
TOTAL PECUARIO	35,624	38,105	38,277	42,567	43,954

Fuente: BCR. DRA. MIDAGRI

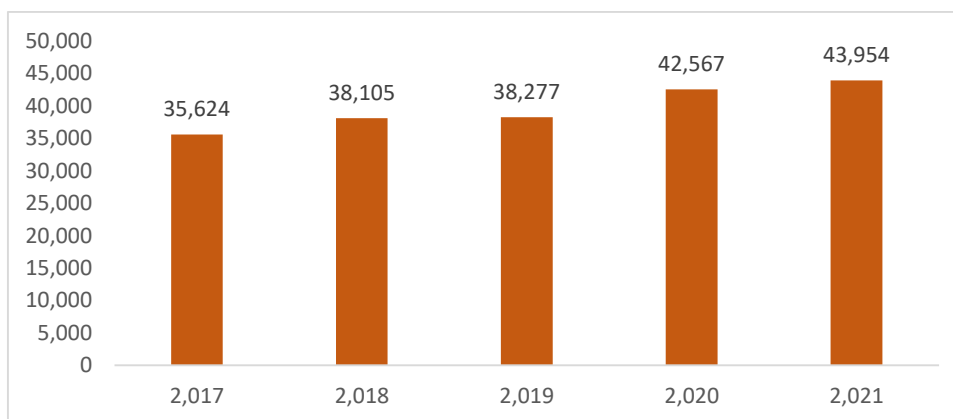


GRÁFICO 3: LORETO: PRODUCCIÓN DEL SUB SECTOR PECUARIO, PERIODO 2017 – 2021

Fuente Tabla N° 15

La tabla N° 16 y gráfico N° 4 muestra la producción agropecuaria, en el 2018 creció un 2.73% y en el 2019 se decreció en -1.59% luego volvió a crecer en el 2020 en 4.89% y finalmente en el 2021 se creció 0.70%

TABLA 16 LORETO: CRECIMIENTO AGROPECUARIO, PERIODO 2017–2021

Años	índice de crecimiento	Crecimiento acumulado
2,017		
2018	2.73%	2.73%
2019	-1.59%	1.14%
2020	4.89%	6.03
2021	0.70%	6.73%

Fuente: Tabla N° 13

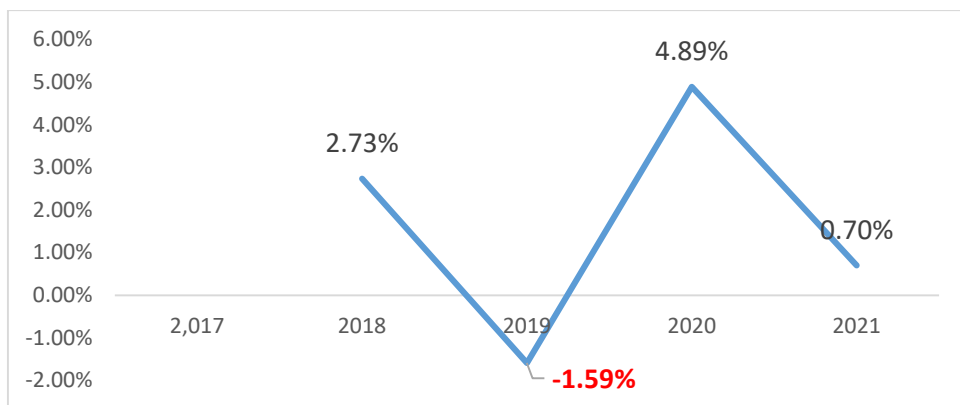


GRÁFICO 4: LORETO: CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIO, PERIODO 2017 – 2021

Fuente Tabla N° 16

El sub sector agrícola creció en el 2018 en 2.64%, en el 2019 decreció en -1.64%, en el 2020 creció 2.09% y en el 2021 creció en 0.63%, el crecimiento acumulado del periodo fue 3.72%. (ver tabla 17 y gráfico 5).

TABLA 17 LORETO: CRECIMIENTO DEL SUB SECTOR AGRÍCOLA, PERIODO 2017 – 2021

Años	índice de crecimiento	Crecimiento acumulado
2,017		
2018	2.64%	2.64%
2019	-1.64%	1.00%
2020	2.09%	3.09
2021	0.63%	3.72%

Fuente: Tabla N° 14

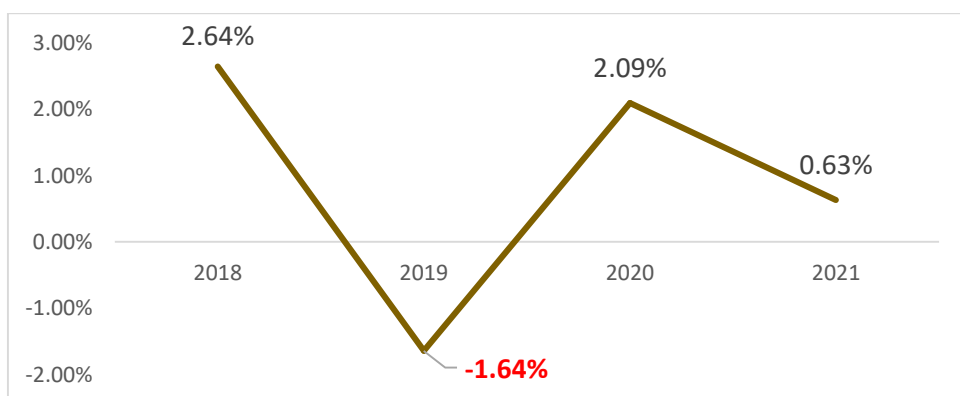


GRÁFICO 5: LORETO: CRECIMIENTO DEL SUB SECTOR AGRÍCOLA, PERIODO 2017 – 2021

Fuente Tabla N° 17

La Tabla N° 18 y el gráfico N° 6 demuestra como ha sido el crecimiento del sub sector pecuario, el cual durante el periodo siempre ha tenido crecimiento, el mayor crecimiento se dio en el año 2020 con 11.21%, seguido del año 2018 con 6.96%, el 2021 creció 3.26% y el 2019 fue el más bajo crecimiento 0.45%.

TABLA 18 LORETO: CRECIMIENTO DEL SUB SECTOR PECUARIO, PERIODO 2017 – 2021.

Años	índice de crecimiento	Crecimiento acumulado
2,017		
2018	6.96%	6.96%
2019	0.45%	7.41%
2020	11.21%	18.62
2021	3.26%	21.88%

Fuente: Tabla N° 15

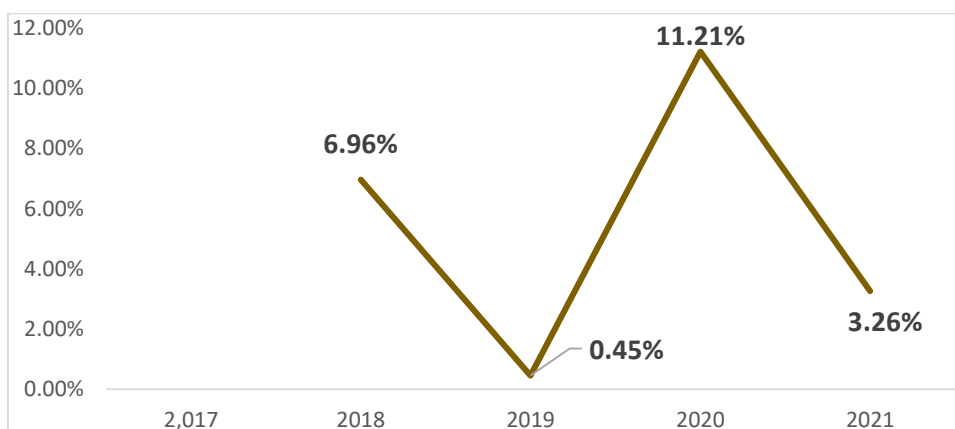


GRÁFICO 6: LORETO: CRECIMIENTO DEL SUB SECTOR PECUARIO, PERIODO 2017 – 2021

Fuente Tabla N° 18

Análisis Inferencial

Hipótesis General

El Sector Agropecuario en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.

Estadístico de la Prueba: frecuencias del factor

El factor de variación de la producción agropecuaria en el periodo de análisis 2017 – 2021 ha sido muy variado con crecimiento y decrecimiento, como se aprecia en la tabla N° 16, en el 2018 el índice de crecimiento fue 2.64%, 2020 4.89%, 2021 0.70% y en el 2019 - 1.59%.

Regla de decisión

Nivel de factor con crecimiento sostenido

Las tabla N° 16, el factor de crecimiento en el periodo 2017 - 2021 de la producción agropecuaria de la región Loreto ha sido variado, positivo y negativo.

Decisión y conclusión

Se rechaza la hipótesis planteada considerando que el sector agropecuario en la región Loreto no creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.

HIPÓTESIS ESPECÍFICA

1. El Sub sector Agrícola en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.

Estadístico de la Prueba: frecuencias del factor

La Tabla N° 17 muestra la frecuencia del factor de los índices de crecimiento del sub sector agrícola en la región Loreto en el periodo

2017 – 2021 y fue; 2.64%, -1.64%, 2.09% y 0.63% respectivamente, lo que hace indicar que el crecimiento ha sido variado.

Regla de decisión

Nivel de factor con crecimiento sostenido.

Según las tabla N° 17 el factor de crecimiento de producción del sub sector agrícola en la región Loreto en el periodo 2017 - 2021 ha sido irregular

Decisión y conclusión

Se rechaza la hipótesis planteada porque los índices de crecimiento de producción del sub sector agrícola en la región Loreto en el periodo 2017 - 2021 ha sido irregular, variado y no sostenido.

HIPÓTESIS ESPECÍFICA

2. El Sub sector Agrícola en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.

Estadístico de la Prueba: frecuencias del factor

En la Tabla N° 18 se observa el índice de crecimiento del sub sector pecuario, cuyos valores son: 6.96%, 0.45%, 11.21% y 3.26% que corresponde a los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Regla de decisión

Nivel de factor con crecimiento sostenido.

Según la tabla N° 18 el factor de crecimiento de los índices producción del sub sector pecuario no ha sido sostenido, sino variado.

Decisión y conclusión

Se rechaza la hipótesis planteada porque los índices producción del sub sector pecuario no ha sido sostenido, sino variado.

CAPITULO V: DISCUSIÓN

Los resultados de la tesis demuestran que el periodo de estudio 2017 – 2021 los índices de crecimiento del sector agropecuario han sido variado y el acumulado del crecimiento fue de 6.73%, la mayor participación en este crecimiento es del sub sector agrícola en más del 90% de participación y dentro esto los productos para el mercado interno son los que más sobresalen, no se utiliza en la región tecnología avanzada en el sector agrícola es más de subsistencia, existiendo diversidad de productos; en el sector pecuario sobre sale la producción de aves con relativo uso de tecnología que es solo para el consumo del mercado interno. El trabajo difiere de los resultados de Gutiérrez, 2019 , donde menciona que en el oriente boliviano se utiliza tecnología avanzada y se orienta al mercado nacional, contrario a lo que es agricultura de subsistencia en el occidente boliviano; sus crecimiento agropecuario es moderado; por su parte la investigación de Lozano y Sovero en el 2020 mantiene similitud con esta investigación, por cuanto ellos encontraron que en Cerro de Pasco en el distrito de Huariaca la agricultura es solo para el consumo familiar. Sin embargo, en el estudio realizado por Berna, 2018 en el distrito Kunturkanki se halló que el sub sector pecuario es el que más influye en el sector agropecuario, seguido del sector agrícola, siendo estos sus principales fuentes de ingresos.

CAPITULO VI: CONCLUSIONES

- 1.- El sector agropecuario está poco desarrollado en la región Loreto y en los últimos cinco años ha acumulado un crecimiento del 6.73%, siendo el año de la pandemia; es decir el 2020 donde alcanzó el mayor crecimiento con 4.89%, comparado con el año 2019 donde el crecimiento fue negativo de -1.59% y en el 2021 solo logró crecer el sector en 0.71%.
- 2.- El sub sector agrícola creció en 3.72% en el periodo, la producción esta orientado más al consumo regional, no usa tecnología avanzada para los cultivos, sobresalen la producción de yuca, plátano, arroz con cáscara, caña de azúcar, palma aceitera, maíz amarillo duro entre otros. Es el sub sector que tiene participación con más del 95% en la estructura del sector agropecuario.
3. El sub sector pecuario es el que participa con casi el 5% en la estructura del sector agropecuario; sin embargo, es el que más creció en el periodo de estudio, logro crecer un 21.88%, siendo su mayor crecimiento en el año 2020 con 11.21%. sobresalen en este sub sector la producción de carne de aves, huevos, carne de porcino entre otros. Toda la producción esta orientado al mercado local.

CAPITULO VII: RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a que el gobierno nacional implemente una política de desarrollo del sector agropecuario en la región de selva baja, asignando un presupuesto especial de recursos financieros que sean canalizados a través del Banco Agrario o las Cajas Municipales de Ahorro y Crédito con tasa de interés preferencias acorde a la naturaleza de la actividad que desarrollan.
2. Se recomienda que el Gobierno Regional de Loreto a través de las oficinas del Ministerio de Agricultura, proporcione capacitación a los agricultores en manejo de tecnología y el uso de semillas mejoradas para elevar el nivel de productividad y producción de productos agrícolas, con la finalidad de industrializar productos como el plátano, la yuca entre otros o abastecer a otras regiones del país.
3. Se recomienda que el Gobierno Regional de Loreto realice un plan e implementación de capacitación a los productores pecuarios, haciendo énfasis en los avicultores para tener producción suficiente y abastecer a otras regiones del país con carne y huevos, creando las condiciones para que los productos sean competitivos y de esta manera crear más fuentes de trabajo y generar más oportunidades laborales.

CAPITULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN

- Argemí, L. (1981). *Teoría económica y agricultura*. recuperado de https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/5755/35816_2.pdf?sequence=1.
- Berna, Y. (2018). *Diagnóstico del sector agropecuario y su influencia en el desarrollo sostenible de las comunidades campesinas del Distrito de Kunturkanki provincia de Canas del departamento Cuzo, periodo 2017*. Arequipa - Perú.
- FAO. (1997). *Desarrollo de sistemas agrícolas, pautas para la conducción de un curso de capacitación en desarrollo de sistemas agrícolas*. Roma.
- Gutierrez, I. (2019). *Los determinantes del comportamiento del sector agropecuario en Bolivia, periodo 2006 - 2015*. La Paz - Bolivia.
- Hernandez - Sampierir, R. & Mendoza, Ch. P. (2018). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw - Hill.
- Lozano, S. L., Sovero, A. M. (2020). *El sector agropecuario y su aporte al producto bruto interno Peruano y la Región Pasco 2010-2018*. Ccerro de Pasco - Perú.
- RAE. (2007). *Diccionario de la Real Academia Española* Recuperado de www.rae.es. Madrid - España.

ANEXOS

01: Matriz de Consistencia

Título de la investigación	Problemas	Objetivos	Hipótesis	Tipo y diseño	Población de estudio y procesamiento	Instrumento de recolección de datos
<p>Comportamiento del Sector Agropecuario en la Región Loreto, periodo 2017-2021</p>	<p>General</p> <p>¿Cuál es el crecimiento del Sector Agropecuario en la región Loreto, periodo 2017 – 2021?</p> <p>Específicos</p> <p>1. ¿Cuál es el crecimiento del Sub sector agrícola de la región Loreto, periodo 2017 – 2021?</p> <p>2. ¿Cuál es el crecimiento del Sub sector pecuario de la región Loreto, periodo 2017 – 2021?</p>	<p>General</p> <p>Analizar el crecimiento del Sector Agropecuario en la Región Loreto, periodo 2017 – 2021.</p> <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar el crecimiento del Sub sector agrícola de la región Loreto, periodo 2017 – 2021. 2. Determinar el crecimiento del Sub sector pecuario de la región Loreto, periodo 2017 – 2021 	<p>General</p> <p>El Sector Agropecuario en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.</p> <p>Específicos</p> <p>1. El Sub sector Agrícola en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021.</p> <p>2. El Sub sector pecuario en la Región Loreto creció sostenidamente en el periodo 2017 -2021</p>	<p>La investigación es de tipo aplicada, nivel descriptivo, con enfoque cuantitativo y de diseño no experimental</p>	<p>La población está conformada por todos los registros estadísticos relacionados al sector Agropecuario de la región Loreto, periodo 2017-2021</p>	<p>Matriz de datos</p>

02: Tabla de operacionalización de variables

Variable	Definición	Tipo por su naturaleza	Indicadores	Escala de medición	Categoría	Valores de la categoría	Medio de verificación
Sector Agropecuario en la región Loreto	Es la unión de dos sub sectores el agrícola, que incluye todas las actividades relacionadas con la agricultura y el sector pecuario que incluye todas las actividades relacionadas a la ganadería.	Cuantitativo	<ul style="list-style-type: none"> - Sub sector agrícola - Sub sector pecuario. 	Ordinal	<ul style="list-style-type: none"> - Alto - Medio - Bajo 	50 a más 26 – 50 1 - 25	Matriz de datos

03: Matriz de registro de datos

AGROPECUARIOS (toneladas)	2019		2020		2021	
	Agrícola	Pecuario	Agrícola	Pecuario	Agrícola	Pecuario
AGRÍCOLA						
Orientado a la industria						
Caña de azúcar						
Palma aceitera						
Maíz amarillo duro						
Cacao						
Orientado al mercado interno						
Arroz cáscara						
Yuca						
Plátano						
Maíz choclo						
Piña						
Otros						
PECUARIO						
Carne de aves						
Carne porcino						
Carne de vacuno						
Huevos						
Leche						
otros						
TOTAL						