



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
MAESTRÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL**

TESIS

**RELACIÓN ENTRE LA IMPORTACIÓN DE BIENES DE CAPITAL
Y LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO DE LA REGIÓN
LORETO, PERIODO 2014 - 2018**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GESTIÓN
EMPRESARIAL**

PRESENTADO POR: PAULINA ANDREA ARÉVALO RODRÍGUEZ.

ASESOR: ECON. FREDDY MARTÍN PINEDO MANZUR, DR.

IQUITOS, PERÚ

2021



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
MAESTRÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL**

TESIS

**RELACIÓN ENTRE LA IMPORTACIÓN DE BIENES DE CAPITAL
Y LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO DE LA REGIÓN
LORETO, PERIODO 2014 - 2018**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GESTIÓN
EMPRESARIAL**

PRESENTADO POR: PAULINA ANDREA ARÉVALO RODRÍGUEZ.

ASESOR: ECON. FREDDY MARTÍN PINEDO MANZUR, DR.

IQUITOS, PERÚ

2021



UNAP

Escuela de Postgrado "JOSÉ TORRES VÁSQUEZ"
Oficina de Asuntos Académicos



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS
071-2021-OAA-EPG-UNAP

Con **Resolución Directoral N° 0758-2021-EPG-UNAP**, se autoriza la sustentación de la Tesis denominada: "RELACIÓN ENTRE LA IMPORTACIÓN DE BIENES DE CAPITAL Y LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO 2014-2018", teniendo como jurados a los siguientes profesionales:

Lic. Adm. Víctor Arturo Jesús Castillo Canani, Dr.	Presidente
Econ. Jorge Luis Arrué Flores, Mgr.	Miembro
Econ. Ingrith Yoshiro Panduro Torres, Mgr.	Miembro
Econ. Freddy Martín Pinedo Manzur, Dr.	Asesor

A los veintiocho días del mes de octubre del 2021, a las 16:00 horas, en la modalidad virtual zoom institucional-EPG de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, se constituyó el Jurado Evaluador y dictaminador, para escuchar y evaluar la sustentación de la Tesis denominada: "RELACIÓN ENTRE LA IMPORTACIÓN DE BIENES DE CAPITAL Y LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO DE LA REGIÓN LORETO, PERIODO 2014-2018" presentado por la señora PAULINA ANDREA ARÉVALO RODRÍGUEZ, como requisito para obtener el **Grado Académico de Maestra en Gestión Empresarial**, que otorga la UNAP de acuerdo a la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

Después de haber escuchado la sustentación y luego de formuladas las preguntas, éstas fueron:

.....**RESPONDIDAS SATISFACTORIAMENTE**.....

El Jurado, después de la deliberación correspondiente en privado, llegó a las siguientes conclusiones, la sustentación es:

1. Aprobada como: a) Excelente () b) Muy bueno () c) Bueno (X)
2. Desaprobado: ()

Observaciones: **NINGUNA.**.....

A Continuación, el Presidente del Jurado, da por concluida la sustentación, siendo las **17:30 Hs.** del veintiocho de octubre del 2021; con lo cual, se le declara a la sustentante **APTA** para recibir el **Grado Académico de Maestro en Gestión Empresarial**.

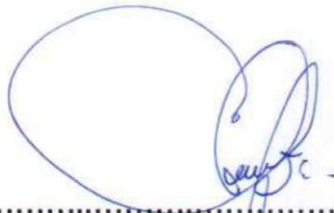
Lic. Adm. Víctor Arturo Jesús Castillo Canani, Dr.
Presidente

Econ. Jorge Luis Arrué Flores, Mgr.
Miembro

Econ. Ingrith Yoshiro Panduro Torres, Mgr.
Miembro

Econ. Freddy Martín Pinedo Manzur, Dr.
Asesor

TESIS APROBADA EN SUSTENTACIÓN PÚBLICA DEL DÍA 28 DE OCTUBRE DEL AÑO 2021. EN LA PLATAFORMA VIRTUAL ZOOM INSTITUCIONAL DE LA ESCUELA DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA, EN LA CIUDAD DE IQUITOS – PERÚ.



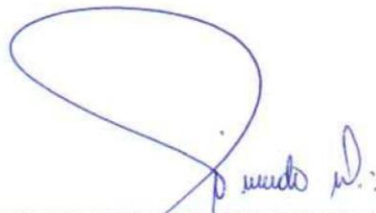
.....
**LIC. ADM. VÍCTOR ARTURO JESÚS CASTILLO CANANI, DR.
PRESIDENTE**



.....
**ECON. JORGE LUIS ARRÚE FLORES, MGR.
MIEMBRO**



.....
**ECON. INGRITH YOSHIRO PANDURO TORRES, MGR
MIEMBRO**



.....
**ECON. FREDDY MARTÍN PINEDO MANZUR, DR.
ASESOR**

A los jóvenes que no escatiman esfuerzo para lograr metas y objetivos personales. A mi pueblo que me vio nacer.

AGRADECIMIENTO

Mi gratitud a la trinidad divina. Al rey de reyes y Dios de dioses, por orientar mis pasos y hacerme caminar de su mano, por no desobligarse; porque a pesar de mis caídas y errores siempre sostuvo mi mano. Agradecida por hacer de mí una persona hábil, fuerte, de pensamiento crítico y resolutiva ante vicisitudes de la vida.

A mi Asesor Dr. Martín Pinedo Manzur, principal colaborador durante todo el proceso, quien con su amplia experiencia, conocimiento y enseñanza me ha sabido guiar en el desarrollo de este trabajo.

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Páginas
Carátula	i
Contracarátula	ii
Acta de sustentación	iii
Jurado	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice de contenido	vii
Índice de tablas	ix
Índice de gráficos	x
Resumen	xi
Abstract	xii
INTRODUCCIÓN	01
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	03
1.1 Antecedentes	03
1.2 Bases teóricas	07
1.3 Definición de términos básicos	10
CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS	11
2.1 Variables y su operacionalización	11
2.2 Formulación de la hipótesis	12
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	14
3.1 Tipo y diseño de la investigación	14
3.2 Población y muestra	14
3.3 Técnicas e instrumentos	15
3.4 Procedimientos de recolección de datos	16
3.5 Técnicas de procesamiento y análisis de los datos	16
3.6 Aspectos éticos	17

CAPÍTULO IV: RESULTADOS	18
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	40
CAPÍTULO VI: PROPUESTA	43
CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES	45
CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES	47
CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	49

ANEXOS

1. Estadística complementaria.
2. Instrumento de recolección de datos.
3. Matriz de consistencia.
4. Matriz de operacionalización de variables.

ÍNDICE DE TABLAS

	Páginas
Tabla N° 01: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2014	18
Tabla N° 02: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2015	19
Tabla N° 03: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2016	20
Tabla N° 04: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2017	21
Tabla N° 05: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2018	22
Tabla N° 06: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2014	23
Tabla N° 07: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2015	24
Tabla N° 08: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2016	25
Tabla N° 09: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2017	26
Tabla N° 10: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2018	27
Tabla N° 11: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2014	28
Tabla N° 12: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2015	29
Tabla N° 13: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2016	30
Tabla N° 14: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2017	31
Tabla N° 15: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2018	32
Tabla N° 16: Relación entre las importaciones de bienes de capital y la producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2014 - 2018	33
Tabla N° 17: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2014 - 2018	35
Tabla N° 18: Tendencia de la producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2014 – 2018	37
Tabla N° 19: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2014 - 2018	38

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Páginas
Gráfico N° 01: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2014	18
Gráfico N° 02: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2015	19
Gráfico N° 03: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2016	20
Gráfico N° 04: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2017	21
Gráfico N° 05: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2018	22
Gráfico N° 06: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2014	23
Gráfico N° 07: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2015	24
Gráfico N° 08: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2016	25
Gráfico N° 09: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2017	26
Gráfico N° 10: Producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2018	27
Gráfico N° 11: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2014	28
Gráfico N° 12: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2015	29
Gráfico N° 13: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2016	30
Gráfico N° 14: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2017	31
Gráfico N° 15: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2018	32
Gráfico N° 16: Relación entre las importaciones de bienes de capital y la producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2014 - 2018	34
Gráfico N° 17: Importaciones de bienes de capital de la región Loreto, periodo 2014 - 2018	36
Gráfico N° 18: Tendencia de la producción de petróleo crudo de la región Loreto, periodo 2014 – 2018	37
Gráfico N° 19: Producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, periodo 2014 - 2018	39

RESUMEN

La actividad petrolera es la de mayor importancia para la economía de la región Loreto, la misma que utiliza una serie de maquinarias y equipos que no son producidos internamente teniendo que importarlos. El objetivo de la presente tesis es determinar la relación existente entre la importación de bienes de capital y la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 – 2018. Para ello, se llevó a cabo esta investigación de tipo Cuantitativa, nivel Correlacional y de diseño No Experimental. La investigación concluye que no existe relación entre la importación de bienes de capital y la producción de petróleo crudo, debido a que se obtuvo un Coeficiente de Correlación de $r = -0.424084897$, resultado muy apartado de -0.75 que podría demostrar una relación inversa. Del mismo modo, el Coeficiente de Determinación fue de $R^2 = 0.179848000$; muy alejado de 1; lo que evidencia que no existe correlación ni determinación entre la importación de bienes de capital y la producción de petróleo crudo de la región Loreto. En el quinquenio que abarca la investigación, se demostró que la importación de bienes de capital estuvo explicada principalmente por la adquisición de Bienes Para la Industria, rubro que ascendió a US\$ 90.60 millones, equivalente al 69.80% del valor total. La tendencia de la importación de Bienes de Capital fue variable, y el lote con mayor producción fue el Lote 192 llegando a producir 12,652,000 barriles (45.49% del total).

Palabras Clave: Importaciones, Bienes de Capital, Producción Petrolera, Lote Petrolero.

ABSTRACT

The oil activity is the most important for the economy of the Loreto region, the same one that uses a series of machinery and equipment that they are not produced internally, having to import them. The objective of this thesis is to determine the relationship between the importation of capital goods and the oil production of the Loreto region, in the period 2014 - 2018. For this, this quantitative research was carried out, correlational level and Non-Experimental design. The research concludes that there is no relationship between the import of capital goods and the production of crude oil, because a Correlation Coefficient of $r = -0.424084897$ was obtained, a result that is very far from -0.75 that could demonstrate an inverse relationship. Similarly, the Determination Coefficient was $R^2 = 0.179848000$; very far from 1; This shows that there is no correlation or determination between the import of capital goods and the production of crude oil in the Loreto region. In the five-year period covered by the investigation, it has been demonstrated that the import of capital goods was mainly explained by the acquisition of Goods for Industry, an item that amounted to US \$ 90.60 million, equivalent to 69.80% of the total value. The trend of the importation of Capital Goods was variable, and the batch with the highest production was Block 192, producing 12,652,000 barrels (45.49% of the total).

Key Words: Imports, Capital Goods, Oil Production, Oil Lot.

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la “Teoría de las Ventajas Comparativas” enunciada por Ricardo (1817), los países y las regiones tienen que especializarse en la producción de aquellos bienes en los que muestran eficiencia en su elaboración, obteniéndose un buen producto a un precio adecuado; e importar aquellos en los que son ineficientes produciéndolos. De esta manera, la región Loreto cuenta con abundancia de recursos naturales, destacando entre ellos el petróleo crudo, cuya producción constituye la columna vertebral de la economía regional pues es la principal generadora del valor del Producto Bruto Interno, pero además dinamiza una serie de empresas relacionadas de manera directa e indirecta, siendo una fuente de empleo importante. La especialización en la producción de petróleo está clara, pero requiere de una serie de maquinarias e insumos que no son producidos en la región ni en el país, debiendo ser importados de los países especializados en la producción de bienes de capital con alta y mediana tecnología.

Se debe preciar que la región Loreto se encuentra desarticulada del resto del país por vía terrestre, ya que no cuenta con carreteras ni trenes que la conecten con la red nacional. Esta situación hace que muchos productos nacionales lleguen a precios mayores que los importados, tal es el caso del cemento gris tipo portland, sanitarios, mangueras y equipo en general para la industria, entre otros.

Esta investigación es de tipo cuantitativa por su naturaleza, de nivel correlacional y de diseño no experimental. La hipótesis general de la investigación es que la importación de bienes de capital se relaciona directamente con la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018; la misma que es trabajada de manera individual a través de las hipótesis específicas y que se detallan a continuación: el concepto que determina la importación de bienes de capital de la región Loreto, en el

periodo 2014 – 2018, es Bienes Para la Industria; la tendencia de la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 – 2018, es decreciente; y, el lote petrolero de mayor producción en la región Loreto, en el periodo 2014 – 2018, es el Lote 192.

La realización de la presente investigación se justifica porque hasta el momento, no existen estudios científicos que demuestren que las importaciones de bienes de capital están relacionadas con la producción de petróleo crudo de la región Loreto, por lo que resulta sumamente importante llevar adelante la presente investigación, pues permite conocer la existencia o no de correlación y determinación entre las variables antes señaladas.

El análisis de los resultados demuestra que no existe relación entre la importación de bienes de capital y la producción de petróleo crudo de la región Loreto. Asimismo, se estudia la importación de bienes de capital según su composición, destacando que el principal rubro es Bienes Para la Industria, seguido de Materiales de Construcción, y luego está Equipos de Transporte; y finalmente, Bienes Para la Agricultura. También se analiza la tendencia de la producción de petróleo crudo, observándose que es variable a lo largo de los cinco años de estudio. Asimismo, el análisis de la producción de petróleo crudo por lote petrolero, demuestra que la mayor producción se da en el Lote 192. De acuerdo con los resultados obtenidos se plantearon las propuestas que, sin lugar a dudas, servirán como material de consulta para direccionar las acciones nacionales o regionales al respecto. Luego, se muestran las conclusiones, las que son formuladas como respuesta a los objetivos e hipótesis de la investigación. Finalmente, se dan a conocer las recomendaciones que conducen a afrontar el problema de investigación; y la bibliografía revisada.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1 Antecedentes.

En el año 2019, se desarrolló una investigación de tipo cuantitativa y de nivel correlacional, de diseño no experimental, contó con una población conformada por los valores numéricos y estadísticos del canon y sobrecanon petrolero, así como del Producto Bruto Interno (PBI) de la región Loreto; y se determinó que la extracción de petróleo, gas y minerales es la actividad económica que aporta mayormente a la formación del Producto Bruto Interno (PBI) de la región, genera puestos de empleo en gran cantidad con sueldos por encima del promedio. Pero, además, su explotación genera un canon y sobrecanon que ha pasado a ser parte importante del presupuesto de instituciones públicas como el Gobierno Regional de Loreto, las municipalidades provinciales y distritales, universidad, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP, entre otros, buscando promover el desarrollo mediante la ejecución de obras públicas y la investigación aplicada, que ayuden a resolver los problemas de la sociedad. Concluyó que las transferencias por canon y sobrecanon petrolero se relacionan directamente con el crecimiento económico de Loreto, basado en el resultado del Coeficiente de Correlación que fue de $r = 0.791948757$; lo que demuestra que existe una relación estadísticamente significativa entre las variables antes mencionadas. A pesar de la importancia de las transferencias por canon y sobrecanon, solamente fueron el 10.99% de los ingresos totales de la región Loreto, percibidos en el periodo 2013 – 2017, lo que los ubica como los principales proveedores de recursos económicos para la región. Además, el comportamiento decreciente del Producto Bruto Interno (PBI) regional durante toda la serie de tiempo en estudio, fue una constante. Asimismo, la actividad “Extracción de Petróleo, Gas y Minerales” ocupó el primer lugar en importancia, al contribuir con la mayor parte del producto. La actividad “Comercio” es la segunda en importancia. (Vega, 2019).

En el 2018, se ejecutó una investigación de tipo cuantitativa, nivel descriptivo, diseño no experimental, que tuvo como población a todos los valores estadísticos registrados en la balanza comercial de Loreto; la investigación determinó que las importaciones de bienes siempre fueron mayores que las exportaciones, dando como resultado que la balanza comercial fuera deficitaria. Las exportaciones estuvieron concentradas en pocos productos, tales como el petróleo, la madera y los peces ornamentales, productos considerados como de poco valor agregado por lo que sus precios son muy bajos y dependen de lo que fije el mercado internacional; también, el gobierno peruano comenzó a regular la explotación de los recursos naturales emanando leyes más restrictivas, induciendo la caída de las exportaciones de estos productos. Por otro lado, las importaciones se basaron en productos alimenticios, algunos insumos, pero principalmente maquinarias y equipos para la actividad petrolera, debido al desarrollo alcanzado en la selva amazónica. Concluyó que la balanza comercial del periodo en estudio fue negativa en US\$ -240.78 millones, lo que evidencia que las importaciones de bienes superaron ampliamente a las exportaciones. En otro sentido, el 65.19% de las exportaciones se concentraron en madera aserrada (34.29%), combustible residual 6 (12.51%), demás maderas aserradas (11.10%), y peces ornamentales (7.29%). En cuanto a las importaciones, los bienes de capital fueron los principales significando el 59.22% del total de toda la serie de tiempo, donde los bienes para la industria fue el principal componente (40.27%); las importaciones de materias primas e insumos representaron el 33.26% del total; por último, los bienes de consumo equivalieron al 7.43% del total. Además, las exportaciones se hallan expuestas a los vaivenes del mercado exterior debido a su fuerte concentración en pocos recursos, lo que las vuelve vulnerables. Del mismo modo, las importaciones también se concentraron en bienes de capital, porque se encuentra dependiente de la actividad petrolera de la región. En tal sentido, la canasta de productos de comercio exterior es muy limitada, por lo que se debe procurar diversificarla. (Castillo, 2018).

En el periodo 2018, se llevó a cabo una investigación cuantitativa, de nivel descriptivo, de diseño no experimental, con una población conformada por los valores del Producto Bruto Interno (PBI) de Loreto en el periodo 2012 – 2016; determinó que son once las actividades económicas que comprende el Producto Bruto Interno, y de ellas se muestra claramente superior la actividad “Extracción de Petróleo, Gas y Minerales”, que fue la que mayores aportes realizó en la creación de bienes y servicios en el periodo estudiado. Asimismo, se debe destacar la participación de la actividad “Comercio”, conformada por los grandes almacenes, distribuidoras, abarroteras, farmacias, entre otras, que mueven la economía de las grandes ciudades de la región, como son Iquitos, Yurimaguas, Requena y Caballococha. Otra actividad que es un motor de la economía es el “Turismo”, que se encuentra medianamente desarrollada, aprovechando los innumerables atractivos naturales que tiene en su seno la amazonía peruana. El crecimiento de esta actividad hizo que se construyan alberques de selva y hoteles de muy buen nivel, acorde a los estándares internacionales y para satisfacer a los clientes más exigentes. Asimismo, muchas comunidades nativas se han visto favorecidas con la visita de turistas que les compran diferentes productos artesanales. También, se halla muy desarrollado el turismo vivencial, el turismo de aventura, el turismo científico y el turismo esotérico. Junto con ello, se han desarrollados barcos que son hoteles flotantes de cinco estrellas, con todas las comodidades que un turista podría requerir, así como la atención con comida internacional. El estudio concluyó que la creación de bienes y servicios de la región Loreto tuvo un comportamiento variable durante el periodo en estudio. En otro aspecto, la actividad económica que ocupó el primer lugar fue “Comercio” al aportar el 17.61% a la formación del producto, seguido de “Extracción de Petróleo, Gas y Minerales” que significó el 16.60%. La producción de petróleo crudo también tuvo un comportamiento variable en el periodo, y la producción del Lote 1-AB significó el 52.34% del total del periodo, pero existe una gran inestabilidad jurídica. (Angulo y Ruíz, 2018).

En el 2016, se ejecutó una investigación cuantitativa, de nivel descriptivo, diseño no experimental, que contó con una población conformada por todas las cifras de producción y venta de hidrocarburos de la región Loreto del periodo 2010 – 2014; determinó que existen pocos pozos petroleros en producción en la región por lo que se tiene una gran concentración, siendo los lotes más importantes el Lote 192 y el Lote 8. Desde hace buen tiempo se han dejado de realizar trabajos de exploración para descubrir nuevos pozos en incorporarlos a la producción, explotándose los actuales con el consiguiente agotamiento de la reserva de hidrocarburos. La amazonía tiene una geografía complicada, encareciendo notablemente el trabajo de explotación petrolera, pero aún más la exploración. A pesar de ello, el descubrimiento de un nuevo pozo con reservas comprobadas es tan rentable que minimiza la inversión realizada, comenzando a generar ganancias con su producción. Concluyó que el sector “Hidrocarburos, Minerales y Otros” fue el que más contribuyó a la creación del Producto Bruto Interno (PBI) de Loreto en el periodo 2010 – 2014, creando el 27.22% del valor total; debido a esto se le considera como el sostén de la economía regional, y además es la principal creadora de empleo, tanto directo como indirecto, siendo el indirecto el que contempla a las empresas satélites que proveen de bienes y servicios a la actividad principal de extracción de petróleo. En ese mismo sentido, la producción de los pozos petroleros fue de aproximadamente 10 millones de barriles por año, con algunos altibajos en el periodo, representando un cuarto de la producción nacional, debiéndose prestar las atenciones del caso para tenerlo en su máxima producción. Por otro lado, la venta de combustibles estuvo conformada por gasolina de 84 octanos y diésel 2. La extracción de hidrocarburos originó que se transfiera a la región la suma S/. 1,561.93 millones, por concepto de canon y sobrecanon petrolero, con la finalidad que sean invertidos en el desarrollo de la región; pero, este monto tuvo un comportamiento variable debido a que la producción de petróleo también fue variable en el periodo 2010 – 2014, debido a la dependencia del recurso a las variantes del precio del mercado internacional. (Casas y Pinchi, 2016).

1.2 Bases teóricas.

Según lo planteado por Mankiw (2018), el desarrollo económico es la evolución positiva del nivel de vida de la población, como producto del crecimiento económico y políticas de redistribución del ingreso.

La extracción de petróleo, gas y minerales es una actividad económica que forma parte del Producto Bruto Interno (PBI), consistente en la producción de petróleo y los otros minerales. (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

Se denomina importación a la adquisición de bienes en el exterior ingresados por una aduana pagando los derechos correspondientes. (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

Producción de petróleo es la obtención de petróleo crudo extraído en los lotes petroleros y que sirve como base para la elaboración de diferentes combustibles, como la gasolina y el diésel. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2018).

Producto Bruto Interno (PBI) es la producción de bienes y servicios de la economía a precios de mercado, medidos en un tiempo establecido. Se utiliza para medir el crecimiento económico. (Mankiw, 2018).

Transferencias por canon y sobrecanon petrolero son recursos transferidos por el Gobierno a las instituciones regionales como un porcentaje del valor de producción del petróleo extraído. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2018).

Sin lugar a dudas, una teoría que enmarca este estudio es la enunciada por Ricardo (1817) en la "Teoría de las Ventajas Comparativas", donde sostiene que los países deben especializarse en la producción y exportación de aquellos productos en los que tienen

ventajas comparativas, ya que pueden producir más a menor costo. Con esa mayor producción pueden obtener aquellos bienes en los que no son eficientes produciendo. La comparación es posible gracias al factor trabajo utilizado en la producción de los bienes. Esta teoría guarda relación con la presente tesis en el sentido que Loreto es eficiente y tiene ventajas comparativas en la producción de productos con escaso valor agregado, como es el caso de petróleo, madera y peces, con la característica de ser obtenidos mediante actividades extractivas. La región no solo los produce sino también los exporta y con esos recursos procura adquirir, mediante importaciones, aquellos bienes en los que muestra ineficiencia en su producción, como son fundamentalmente bienes de capital y productos altamente tecnificados. Debido a ello, la balanza comercial de la región es deficitaria; es decir, se importa más de lo que se exporta. Dicho se otras palabras, se exporta materia prima de bajo valor y se importa productos terminados cuyos precios son elevados.

Una teoría singularmente importante es la postulada por Heckscher & Ohlin (1933), denominada "Teoría de Flujos del Comercio Internacional", en la que sostienen que los países buscan especializarse en la producción y exportación de bienes que necesitan grandes cantidades de los factores de producción en los que son comparativamente más abundantes; y que tienden a importar aquellos bienes que utilizan factores de producción en los que son más escasos. En este sentido, la presente tesis estudia el flujo comercial de la región Loreto destacando que las exportaciones se concentran en productos que contienen factores abundantes como son los recursos naturales, pudiéndose mencionar a los hidrocarburos, la madera y algunos productos del biocomercio. Por otro lado, las importaciones se concentran en los bienes que no se producen en la región, destacando las máquinas y bienes que contienen alta y mediana tecnología, que no es desarrollada en la región pero que son muy utilizados, por ejemplo, en la exploración y explotación petrolera.

Una teoría con total vigencia en los tiempos actuales es la postulada por North (1955), en la “Teoría de la Base de Exportación”. El autor sostiene que una región puede ser un mercado muy pequeño para la producción local, siendo necesario buscar nuevos, ya sea en el mismo país o a nivel internacional. La producción mantiene un ritmo de crecimiento dinámico y sostenido en las fases iniciales de desarrollo, y es justamente en ellas donde las exportaciones juegan un papel primordial como motor de la economía, al generar divisas producto de las ventas al exterior, generar trabajo que ocupe a los pobladores locales, y se aproveche al máximo los recursos naturales que le brinda el medio ambiente. Justamente, en la presente tesis se analiza que la región Loreto viene utilizando las exportaciones de los productos que posee en abundancia y con ellos trata de financiar su crecimiento económico. Tal es la situación de la exportación de combustibles, madera y sus manufacturas, peces ornamentales, entre otros.

Posteriormente, Kuznets (1971) dio a conocer la “Teoría Moderna del Crecimiento”, sosteniendo que el desarrollo está estrechamente ligado a las estructuras económicas y sociales de los países. Una condición previa al desarrollo es la generación de riqueza, caso contrario, lo único que se reparte es pobreza. En este sentido, es imperante plantear estrategias de desarrollo teniendo en cuenta el entorno, aprovechando al máximo los recursos y las oportunidades que se presentan. El desarrollo se da cuando la población mejora su nivel de vida de manera notable, aspecto que tiene que ver con la calidad de vida de la población, siendo una condición básica contar con agua potable y desagüe. Los problemas surgen cuando no se tiene bien enfocado cuál es la estrategia de desarrollo, pues los recursos naturales terminan agotándose y el dinero también. Por lo tanto, el desarrollo basado en el aprovechamiento de recursos naturales, necesariamente tiene que contemplar la aplicación de planes de manejo que aseguren su preservación a lo largo de los años, haciendo posible que las nuevas generaciones también obtengan beneficios. Complementariamente, se les debe agregar valor para un mejor precio.

1.3 Definición de términos básicos.

Actividad económica: forma de cálculo del Producto Bruto Interno (PBI) de acuerdo con la producción de cada actividad debidamente identificada. (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

Arancel: impuesto que se aplica a los bienes que son adquiridos en el extranjero o que son vendidos a otros países (Ministerio de Economía y Finanzas, 2018).

Bienes de capital: denominación que reciben todos aquellos bienes que multiplican la producción, tales como máquinas, equipos y dinero líquido. (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

Comercio internacional: actividades comerciales relacionadas a la transferencia de bienes, tecnología, recursos y servicios a través de los distintos países y sus mercados (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

Crecimiento económico: incremento de la producción medidos a precios de consumidor final, en un periodo de tiempo determinado, pudiendo ser de un año. (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

Lote petrolero: distribución física del territorio dedicado a la producción de petróleo. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2018).

Producción de Petróleo, Gas y Minerales: actividad económica que forma parte del Producto Bruto Interno y mide, la producción de hidrocarburos en Loreto. (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria – SUNAT: organismo público asignado al Ministerio de Economía y Finanzas encargada de la recaudación tributaria, tanto de tributos internos como de tributos aduaneros (Ministerio de Economía y Finanzas, 2018).

CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS

2.1 Variables y su operacionalización.

- Variables.
 - a) Importación de bienes de capital.
 - b) Producción de petróleo.

- Definiciones conceptuales.
 - a) Importación de bienes de capital: adquisición del extranjero de maquinaria, equipo, materiales y otros bienes dedicados a la industria.
 - b) Producción de petróleo: cantidad de petróleo crudo producido por los diferentes lotes petroleros de la región Loreto.

- Definiciones operacionales.
 - a) Variable Independiente (X): Importación de bienes de capital.
 - b) Variable Dependiente (Y): Producción de petróleo.

- Indicadores.
 - a) Valor importado por tipo de bien de capital.
 - b) Tendencia de la producción de petróleo.
 - c) Producción de petróleo por lote petrolero.

- Índices.
 - a) Del valor importado por tipo de bien de capital:
 - Monto importado de bienes para la industria.
 - Monto importado de equipos.
 - Monto importado de materiales.
 - b) De la tendencia de la producción de petróleo:
 - Creciente.
 - Decreciente.
 - Constante.

- c) De la producción de petróleo por lote petrolero:
- Barriles de petróleo producidos por el Lote 8.
 - Barriles de petróleo producidos por el Lote 192.
 - Barriles de petróleo producidos por otros lotes.

➤ Instrumento.

El instrumento utilizado fue la Ficha de Registro de Datos, en la que se recopilaron datos referidos a las importaciones de bienes de capital y la producción de petróleo de la región Loreto.

➤ Tabla de operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicador	Índice	Instrumento
Variable Independiente: Importación de Bienes de Capital.	Adquisición del extranjero de maquinaria, equipo, materiales y otros bienes dedicados a la industria.	Variable Independiente (X): Importación de Bienes de Capital.	a) Valor importado por tipo de bien de capital.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monto importado de bienes para la industria. ➤ Monto importado por equipos. ➤ Monto importado por materiales. 	Ficha de registro de datos
Variable Dependiente: Producción de Petróleo.	Cantidad de petróleo crudo producido por los diferentes lotes petroleros de la región Loreto.	Variable Dependiente (Y): Producción de Petróleo.	<ul style="list-style-type: none"> a) Tendencia de la producción de petróleo. b) Producción de petróleo por lote petrolero. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Creciente. ➤ Decreciente. ➤ Constante. ➤ Barriles de petróleo producidos por el Lote 8. ➤ Barriles de petróleo producidos por el Lote 192. ➤ Barriles de petróleo producidos por el otros lotes. 	<p>Ficha de registro de datos</p> <p>Ficha de registro de datos.</p>

2.2 Formulación de la hipótesis.

Hipótesis principal:

La importación de bienes de capital se relaciona directamente con la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018.

Hipótesis derivadas:

1. El concepto que determina la importación de bienes de capital de la región Loreto, en el periodo 2014 – 2018, es “Bienes Para la Industria”.

2. La tendencia de la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 – 2018, es decreciente.
3. El lote petrolero de mayor producción en la región Loreto, en el periodo 2014 – 2018, es el Lote 192.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de la investigación.

Tipo de investigación.

Según su naturaleza la presente investigación es de tipo cuantitativa; y, de diseño correlacional no experimental. Es correlacional pues busca determinar la relación entre la importación de bienes de capital y la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018.

Diseño de la investigación.

El diseño del estudio también es de tipo no experimental, ya que los datos fueron tomados tal y cual se presentan, sin manipulación previa y sin alteración del entorno. Responde al siguiente esquema:



Dónde:

M = Muestra de la investigación (en este caso es igual a la Población).

O₁ = Importación de bienes de capital.

O₂ = Producción de petróleo.

r = Correlación entre variables.

3.2 Población y muestra.

Población de estudio.

La población de este estudio está compuesta por todas las empresas que realizaron importaciones durante el periodo 2014 – 2018, teniendo como aduana de ingreso a la Aduana de Iquitos, y que asciende a 53.

Tamaño de la muestra de estudio.

La muestra es igual a la población; es decir, 53 empresas importadoras.

Tipo de muestreo y procedimiento de selección de la muestra.

No aplica el tipo de muestreo debido a que se trabajó con toda la población.

Criterios de selección.

- Criterios de inclusión: empresas naturales y jurídicas que realizaron importaciones por la Aduana de Iquitos, durante el periodo 2014 - 2018.
- Criterios de exclusión: empresas naturales y jurídicas que realizaron importaciones temporales bajo cualquier régimen, en el periodo 2014 - 2018.

3.3 Técnica e instrumentos.

Técnica.

La técnica empleada en esta investigación fue la de revisión de fuentes secundarias o también llamada revisión documental, debido a que se analizaron datos que provienen de fuentes de segunda mano que obran en la base de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), y del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), relacionados a la importación de bienes de capital y la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018. En el caso de las importaciones, se considera los ingresos de bienes de capital por la Aduana de la ciudad de Iquitos.

Instrumento de recolección de datos.

El instrumento de recolección de datos utilizado en la presente investigación es la ficha de registro de datos, o también conocida como hoja de recolección de datos, en la que fueron puestas los valores de la importación de bienes de capital y la producción de petróleo de Loreto, de las bases de datos antes citadas.

3.4 Procedimientos de recolección de datos.

El procedimiento de recolección de datos se llevó a cabo de la forma siguiente:

- Se definieron las variables de las que se sacaron los datos estadísticos (importación de bienes de capital y producción de petróleo), así como la serie de estudio (2014 – 2018).
- Se construyó la ficha de registro de datos para obtener la información relacionada a la importación de bienes de capital y a la producción de petróleo.
- Se seleccionaron las bases de datos de donde se obtuvo la información requerida.
- Se ingresó a la base de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), y Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), para obtener información sobre las variables de estudio.
- Una vez conseguida la información, se procedió a separarla de aquella que no es significativa para la investigación, quedándose únicamente con los datos referidos a la importación de bienes de capital y a la producción de petróleo, durante el periodo 2014 – 2018.
- La información relacionada a la importación de bienes de capital se realizó por tipo de bienes, mientras que la producción de petróleo fue por mes y por lote petrolero.
- Los datos obtenidos fueron procesados, sistematizados y tabulados adecuadamente, teniendo en cuenta los objetivos e hipótesis de la presente tesis.

3.5 Técnicas de procesamiento y análisis de los datos.

- Con los datos obtenidos en el punto anterior, se construyó la base de datos para el análisis.
- Posteriormente, se confeccionaron las tablas con los datos de la importación de bienes de capital por tipo de bien. También, se elaboraron tablas con los datos de la producción de petróleo mensualizado, anualizado y por lote petrolero. En estos puntos, la hoja de cálculo Excel para Windows fue la herramienta usada.

- Las tablas y gráficos se confeccionaron teniendo en cuenta los objetivos y las hipótesis de la investigación, utilizándose para ello los estadígrafos correspondientes a la estadística descriptiva, tales como: frecuencias simples, frecuencias acumuladas, variaciones porcentuales, análisis de tendencias, entre otros.
- Se aplicó un test estadístico conformado por el Coeficiente de Correlación (r) y el Coeficiente de Determinación (R^2).
- El Coeficiente de Correlación (r) fue usado para demostrar si existe relación entre las variables importación de bienes de capital y producción de petróleo de la región Loreto.
- El Coeficiente de Determinación (R^2) mostró si la variable independiente (importación de bienes de capital) determina el comportamiento de la variable dependiente (producción de petróleo).
- Por último, con todo lo anterior, se procedió a preparar el Informe Final de Tesis, el mismo que es puesto a consideración del jurado evaluador designado para tal fin.

3.6 Aspectos éticos.

La observancia al proceder ético fue una constante de la investigación en todas sus etapas, respetándose los valores de los datos obtenidos de las cifras oficiales, transcribiéndose tal y cual se muestran en ella. Es decir, no se alteró ningún dato que podría responder al sesgo del investigador ni del asesor. Asimismo, se dieron los créditos necesarios a los autores revisados y que figuran en los antecedentes, teorías relacionadas, discusión de los resultados, entre otros.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

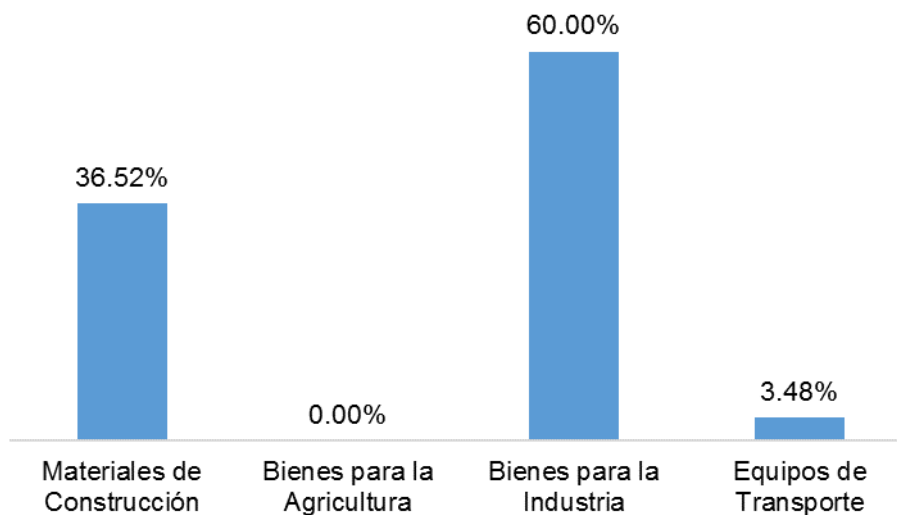
4.1 Importaciones de Bienes de Capital.

Tabla N° 01
Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
Periodo 2014

Bienes de Capital	Valor FOB (Mill. De US\$)	Porcentaje (%)
Materiales de Construcción	4.20	36.52%
Bienes para la Agricultura	0.00	0.00%
Bienes para la Industria	6.90	60.00%
Equipos de Transporte	0.40	3.48%
Total	11.50	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 01
Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
Periodo 2014



Fuente: BCRP.

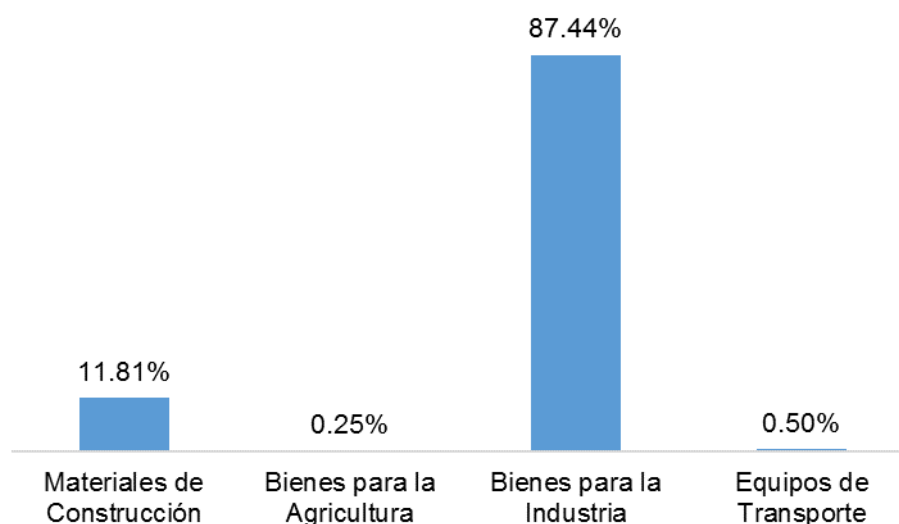
El año 2014, la importación de Bienes de Capital de la región Loreto ascendió a US\$ 11.50 millones, valor alcanzado debido a la importación de Bienes Para la Industria que llegó a US\$ 6.90 millones, equivalente al 60.00% del total. Asimismo, La importación de Materiales de Construcción fue de US\$ 4.20 millones (36.52%).

Tabla N° 02
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2015

Bienes de Capital	Valor FOB (Mill. De US\$)	Porcentaje (%)
Materiales de Construcción	4.70	11.81%
Bienes para la Agricultura	0.10	0.25%
Bienes para la Industria	34.80	87.44%
Equipos de Transporte	0.20	0.50%
Total	39.80	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 02
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2015



Fuente: BCRP.

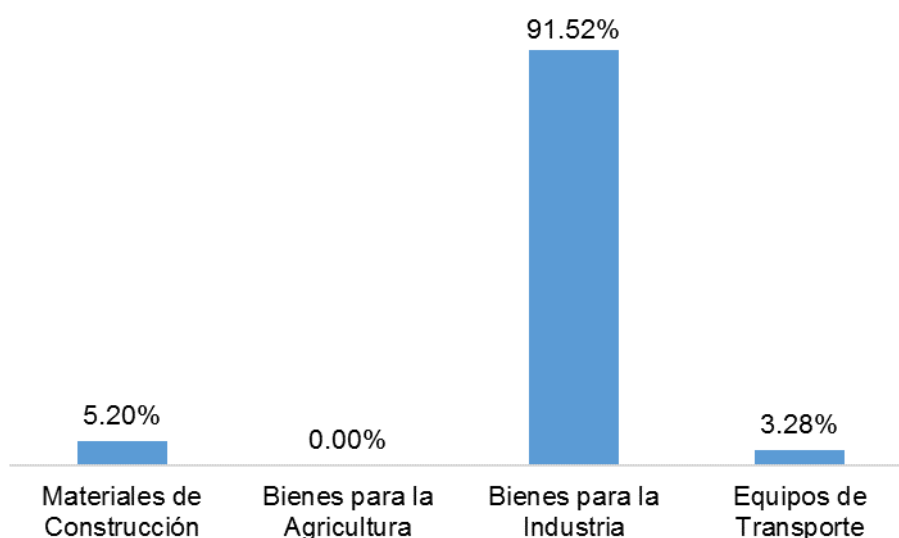
De acuerdo a la Tabla N° 02, las importaciones de Bienes de Capital llevadas a cabo por la región Loreto en el año 2015, fueron de US\$ 39.80 millones, mostrando un incremento de 246.09% en relación al año pasado. Este comportamiento fue explicado por las compras al exterior de Bienes Para la Industria, que ascendió a la suma de US\$ 34.80 millones, monto que significa el 87.44% del total comprado. La segunda ubicación es para el rubro Materiales de Construcción con importaciones por US\$ 4.70 millones equivalente al 11.81% del total, al haber adquirido mayoritariamente cemento gris tipo portland.

Tabla N° 03
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2016

Bienes de Capital	Valor FOB (Mill. De US\$)	Porcentaje (%)
Materiales de Construcción	2.70	5.20%
Bienes para la Agricultura	0.00	0.00%
Bienes para la Industria	47.50	91.52%
Equipos de Transporte	1.70	3.28%
Total	51.90	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 03
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2016



Fuente: BCRP.

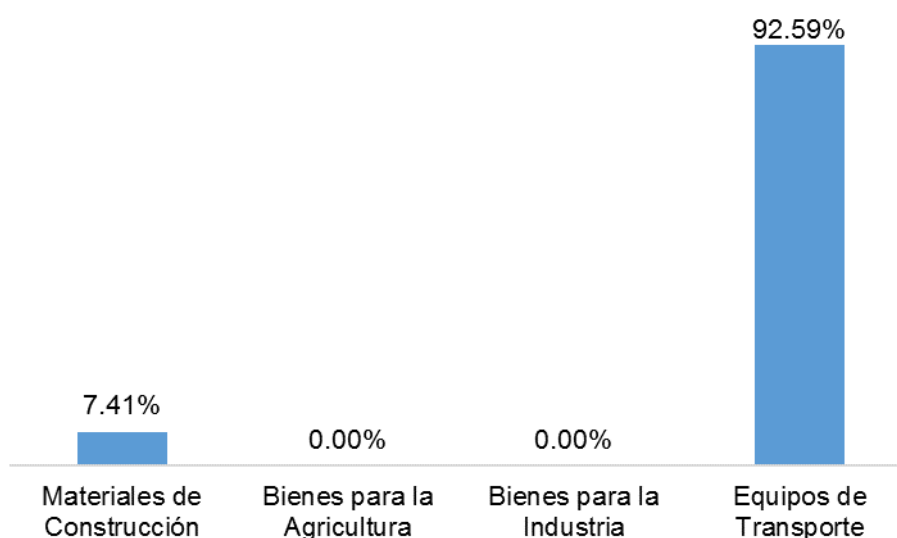
En la Tabla N° 03, se puede observar que las importaciones de Bienes de Capital del año 2016 tuvieron un incremento de 30.40% en referencia al año 2015, habiendo llegado a US\$ 51.90 millones, impulsado principalmente por las compras de Bienes Para la Industria que sumaron US\$ 47.50 millones, que representa el 91.52% del total, constituido por equipos utilizados en la explotación petrolera e industria maderera. El segundo puesto en importancia es ocupado por Materiales de Construcción, importaciones que ascendieron a la suma de US\$ 2.70 millones, igual al 5.20% del total.

Tabla N° 04
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2017

Bienes de Capital	Valor FOB (Mill. De US\$)	Porcentaje (%)
Materiales de Construcción	0.80	7.41%
Bienes para la Agricultura	0.00	0.00%
Bienes para la Industria	0.00	0.00%
Equipos de Transporte	10.00	92.59%
Total	10.80	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 04
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2017



Fuente: BCRP.

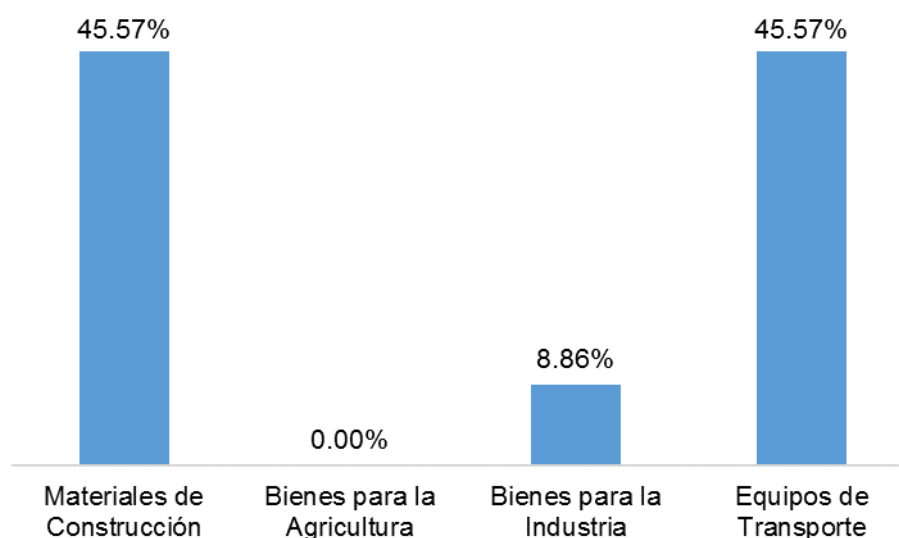
El año 2017, las importaciones de Bienes de Capital sufrieron una drástica caída de 79.19% en comparación al año pasado, al haber alcanzado la suma de tan solo US\$ 10.80 millones. En este periodo no se registraron adquisiciones en el exterior de Bienes Para la Industria, concepto que venía liderando en los años anteriores. El primer lugar fue ocupado por las compras de Equipos de Transporte que ascendió al monto de US\$ 10.00 millones, conformado por vehículos para transportar personas y carga. El segundo lugar fue para el rubro Materiales de Construcción con US\$ 0.80 millones (7.41%).

Tabla N° 05
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2018

Bienes de Capital	Valor FOB (Mill. De US\$)	Porcentaje (%)
Materiales de Construcción	7.20	45.57%
Bienes para la Agricultura	0.00	0.00%
Bienes para la Industria	1.40	8.86%
Equipos de Transporte	7.20	45.57%
Total	15.80	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 05
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2018



Fuente: BCRP.

Las importaciones de Bienes de Capital se recuperaron en 46.30%. en relación al periodo anterior, ascendiendo a la suma de US\$ 15.80 millones. En este año, las importaciones de Materiales de Construcción y las de Equipos de Transporte ocuparon el primer lugar al haber realizado adquisiciones en el extranjero por US\$ 7.20 millones cada una, monto equivalente al 45.57% del total importado, haciendo entre ambas el 91.14% del total. En el caso de Materiales de Construcción, las compras estuvieron conformadas por cemento gris portland en mayor medida, y muy poco de artículos sanitarios.

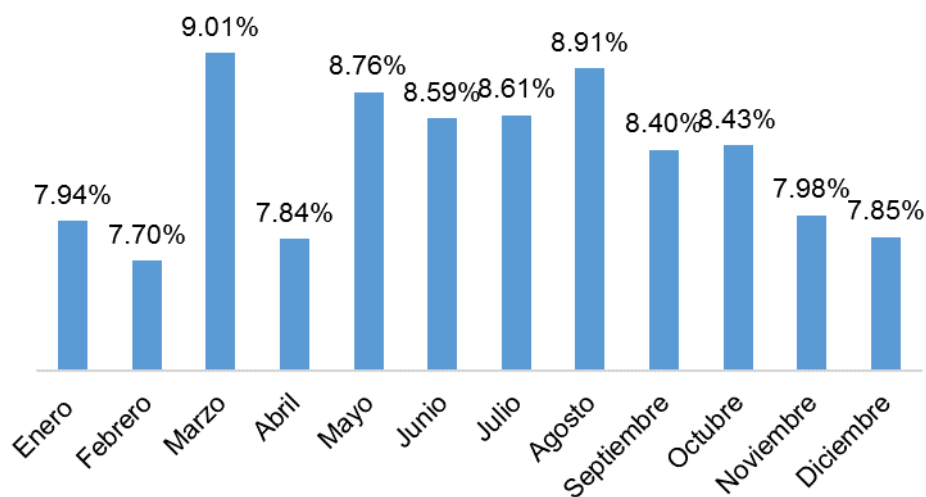
4.2 Producción de Petróleo Crudo Por Mes.

Tabla N° 06
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2014

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Enero	808.00	7.94%
Febrero	783.00	7.70%
Marzo	916.00	9.01%
Abril	797.00	7.84%
Mayo	891.00	8.76%
Junio	874.00	8.59%
Julio	876.00	8.61%
Agosto	906.00	8.91%
Septiembre	854.00	8.40%
Octubre	857.00	8.43%
Noviembre	812.00	7.98%
Diciembre	798.00	7.85%
Total	10,172.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 06
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2014



Fuente: BCRP.

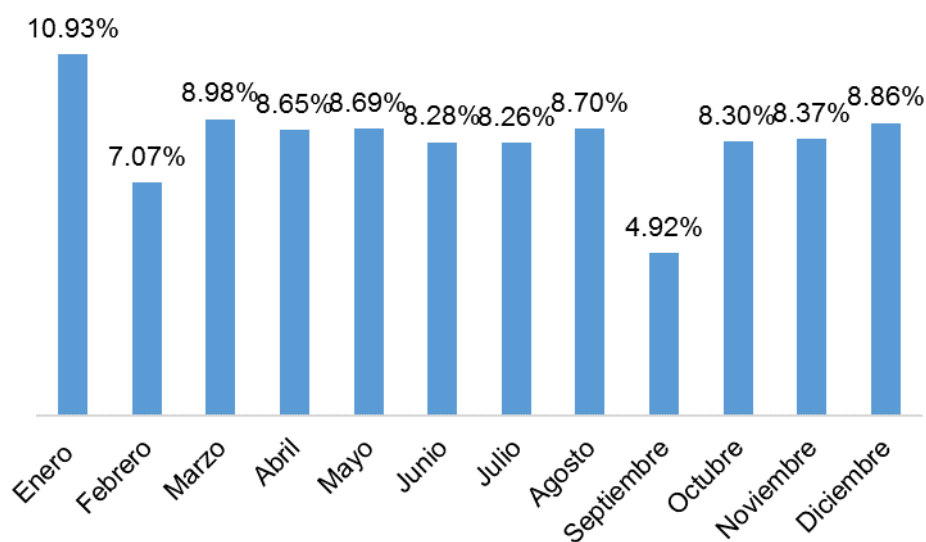
En el 2014, la producción de petróleo crudo de la región Loreto llegó a 10,172,000 barriles, y en marzo se dio la mayor producción.

Tabla N° 07
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2015

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Enero	756.00	10.93%
Febrero	489.00	7.07%
Marzo	621.00	8.98%
Abril	598.00	8.65%
Mayo	601.00	8.69%
Junio	573.00	8.28%
Julio	571.00	8.26%
Agosto	602.00	8.70%
Septiembre	340.00	4.92%
Octubre	574.00	8.30%
Noviembre	579.00	8.37%
Diciembre	613.00	8.86%
Total	6,917.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 07
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2015



Fuente: BCRP.

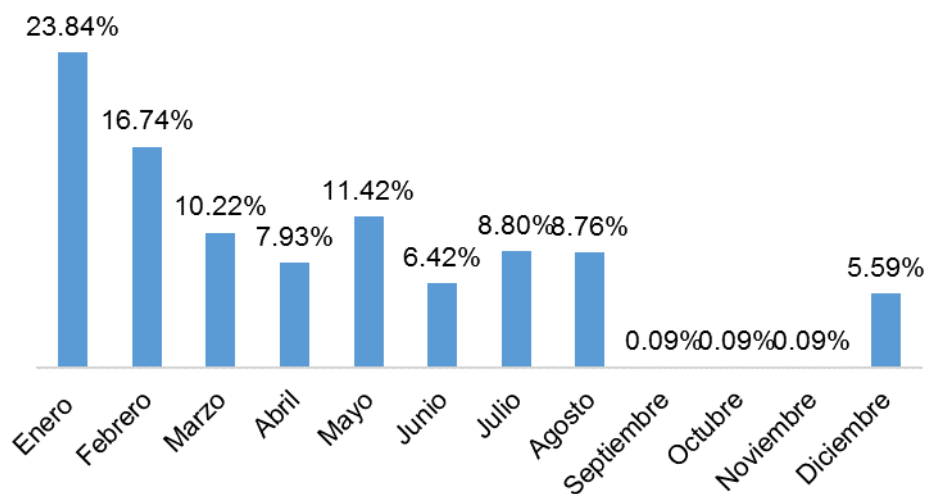
En el año 2015, la producción de petróleo crudo de la región Loreto tuvo una drástica caída de 32.00% en comparación con el año 2014, llegando a 6,917,000 barriles. La mayor producción se dio en el mes de enero con 756,000 barriles, equivalente al 10.93% del total.

Tabla N° 08
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2016

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Enero	520.00	23.84%
Febrero	365.00	16.74%
Marzo	223.00	10.22%
Abril	173.00	7.93%
Mayo	249.00	11.42%
Junio	140.00	6.42%
Julio	192.00	8.80%
Agosto	191.00	8.76%
Septiembre	2.00	0.09%
Octubre	2.00	0.09%
Noviembre	2.00	0.09%
Diciembre	122.00	5.59%
Total	2,181.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 08
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2016



Fuente: BCRP.

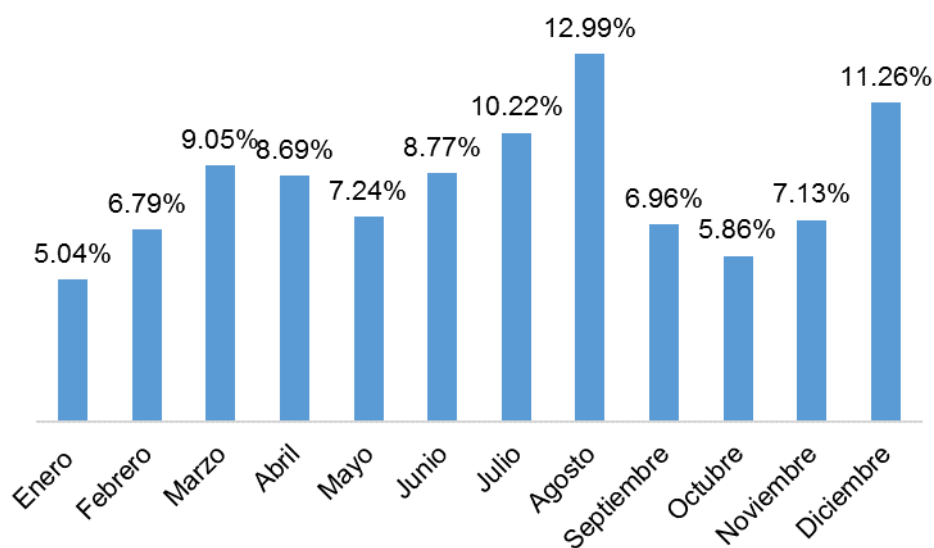
En el año 2016, continuó la reducción de la producción de petróleo crudo de Loreto al haberse dado una caída de -68.47%, llegando a 2,181,000 barriles. El mes de mayor producción fue enero con 520,000 barriles, que significó el 23.84% del total.

Tabla N° 09
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2017

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Enero	178.00	5.04%
Febrero	240.00	6.79%
Marzo	320.00	9.05%
Abril	307.00	8.69%
Mayo	256.00	7.24%
Junio	310.00	8.77%
Julio	361.00	10.22%
Agosto	459.00	12.99%
Septiembre	246.00	6.96%
Octubre	207.00	5.86%
Noviembre	252.00	7.13%
Diciembre	398.00	11.26%
Total	3,534.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 09
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2017



Fuente: BCRP.

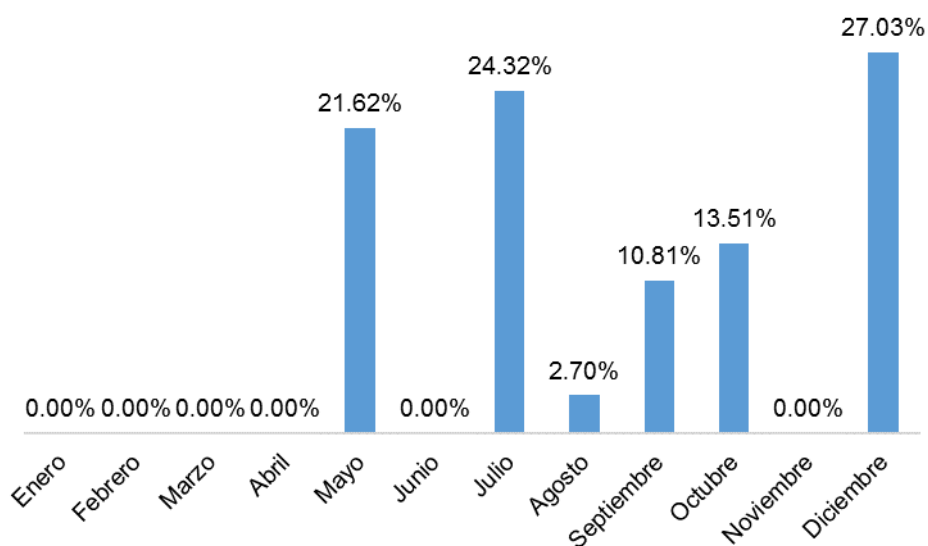
El año 2017, se produjo una importante recuperación de la producción de petróleo crudo de Loreto del orden del 62.04%, igual a 3,534,000 barriles, hecho que marca un punto de inflexión y reactivación de la economía. En agosto se dio la mayor producción.

Tabla N° 10
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2018

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Enero	493.00	9.84%
Febrero	396.00	7.91%
Marzo	486.00	9.70%
Abril	490.00	9.78%
Mayo	493.00	9.84%
Junio	215.00	4.29%
Julio	205.00	4.09%
Agosto	220.00	4.39%
Septiembre	587.00	11.72%
Octubre	587.00	11.72%
Noviembre	444.00	8.86%
Diciembre	393.00	7.85%
Total	5,009.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 10
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto,
Periodo 2018



Fuente: BCRP.

En el año 2018, continuó la recuperación de la producción de petróleo crudo al haberse registrado la suma de 5,009,000 barriles, lo que muestra una clara reactivación del sector hidrocarburos.

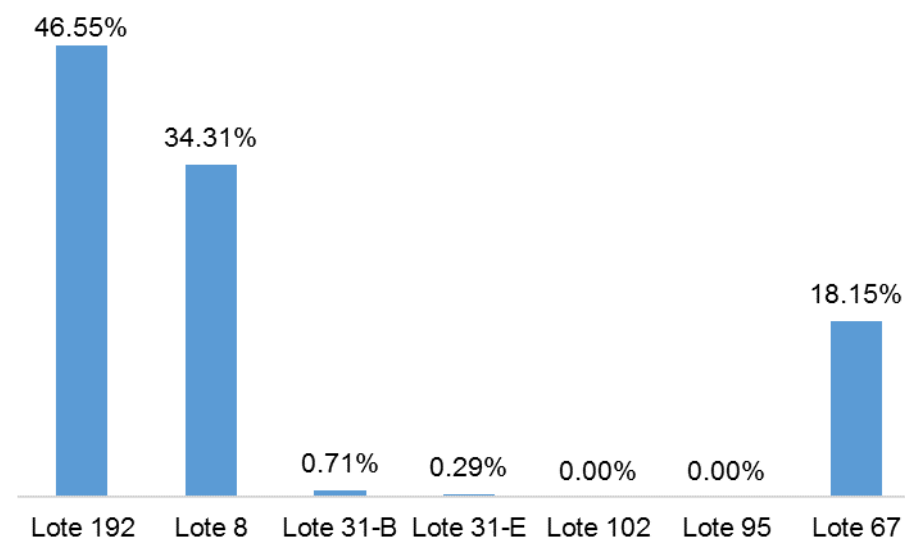
4.3 Producción de Petróleo Crudo Por Lote Petrolero.

Tabla N° 11
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2014

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Lote 192	4,735.00	46.55%
Lote 8	3,490.00	34.31%
Lote 31-B	72.00	0.71%
Lote 31-E	29.00	0.29%
Lote 102	0.00	0.00%
Lote 95	0.00	0.00%
Lote 67	1,846.00	18.15%
Total	10,172.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 11
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2014



Fuente: BCRP.

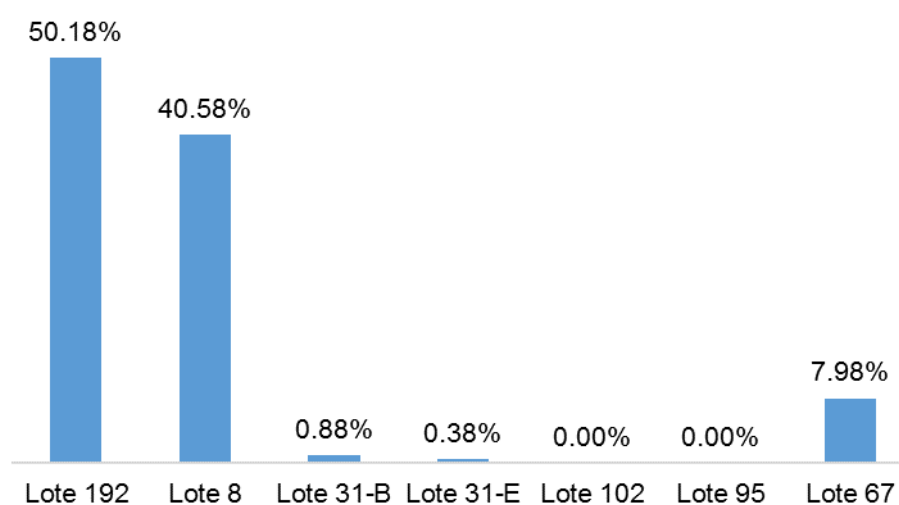
En análisis de la producción de petróleo crudo de Loreto por lote petrolero, demuestra que en el año 2014 existían 07 lotes en la región, pero solo 05 de ellos registraban producción. El Lote 192 se sitúa en primer lugar con una producción de 4,735,000 barriles, que equivale al 46.55% de total, seguido del Lote 8 con 3,490,000 barriles (34.31%).

Tabla N° 12
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2015

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Lote 192	3,471.00	50.18%
Lote 8	2,807.00	40.58%
Lote 31-B	61.00	0.88%
Lote 31-E	26.00	0.38%
Lote 102	0.00	0.00%
Lote 95	0.00	0.00%
Lote 67	552.00	7.98%
Total	6,917.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 12
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2015



Fuente: BCRP.

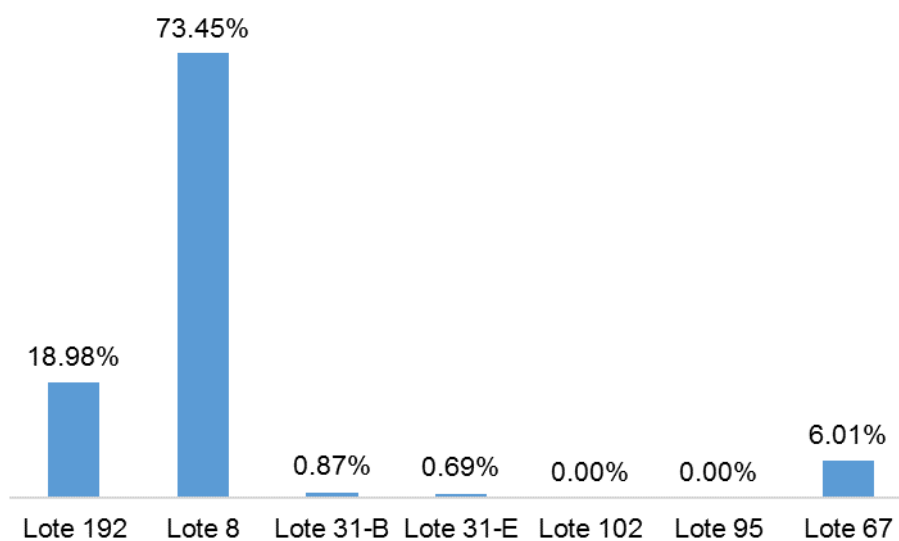
En 2015, la producción del Lote 192 cayó en -26.70% respecto al año pasado llegando a 3,471,000 barriles. A pesar de ello, se ubicó en primer lugar en el periodo significando el 50.18% del total. El Lote 8 fue el segundo en importancia, no obstante haberse reducido la producción en -19.57% en referencia al año 2014, habiendo producido 2,807,000 barriles, que significa el 40.58% de la producción total.

Tabla N° 13
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2016

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Lote 192	414.00	18.98%
Lote 8	1,602.00	73.45%
Lote 31-B	19.00	0.87%
Lote 31-E	15.00	0.69%
Lote 102	0.00	0.00%
Lote 95	0.00	0.00%
Lote 67	131.00	6.01%
Total	2,181.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 13
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2016



Fuente: BCRP.

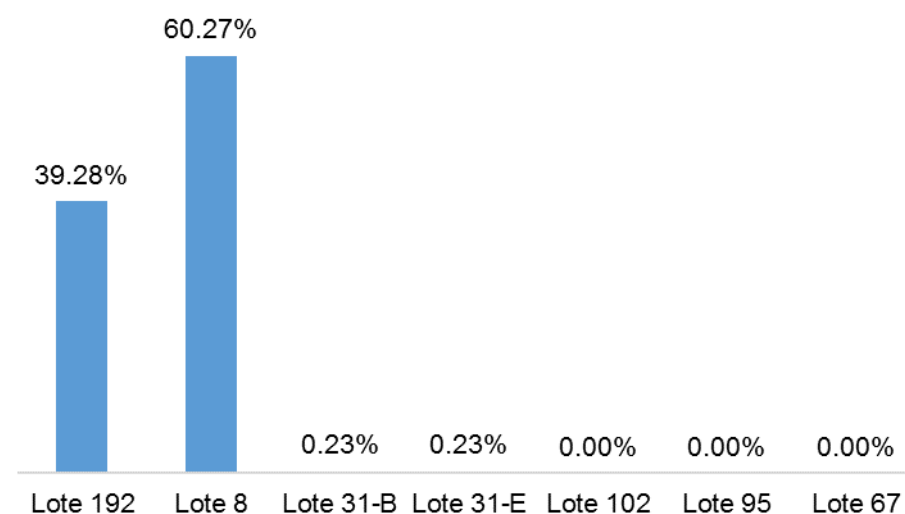
El año 2016 se acentuó la crisis del sector cayendo fuertemente la producción de petróleo crudo. El Lote 8 fue el que lideró la producción no obstante haberse reducido en -42.93% en comparación con el año 2015. Este Lote logró producir 1,602,000 barriles, lo que significó el 73.45% del total ubicándolo en primera posición. El Lote 192 tuvo una producción moderada de 414,000 barriles (18.98%).

Tabla N° 14
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2017

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Lote 192	1,388.00	39.28%
Lote 8	2,130.00	60.27%
Lote 31-B	8.00	0.23%
Lote 31-E	8.00	0.23%
Lote 102	0.00	0.00%
Lote 95	0.00	0.00%
Lote 67	0.00	0.00%
Total	3,534.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 14
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2017



Fuente: BCRP.

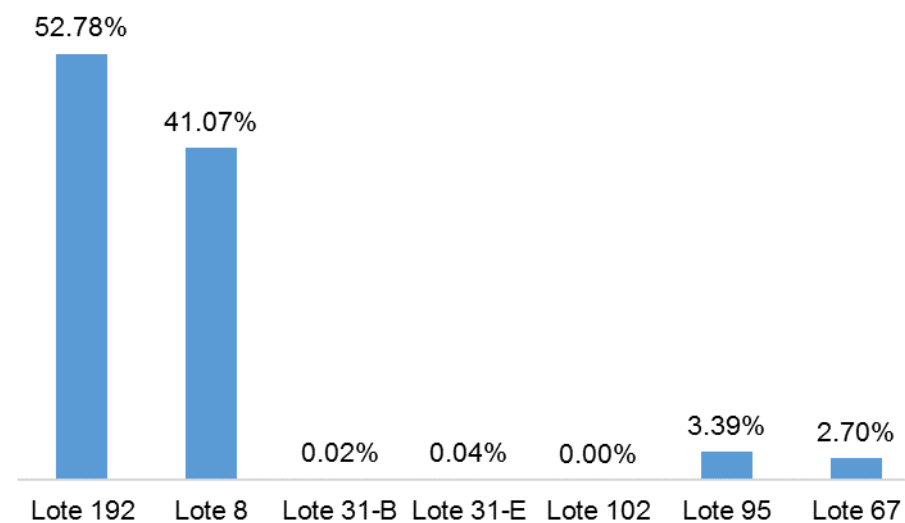
El año 2017 se mostró una cierta reactivación del sector petrolero, periodo en que el Lote 8 volvió a ocupar el primer lugar en producción con 2,130,000 barriles, mostrando así un crecimiento de 32.96% en relación al periodo pasado. En el presente año, esta producción significó el 60.27% del periodo. Asimismo, el Lote 192 se reactivó produciendo 1,388,000 barriles, representando el 39.28% del total, luego de haber estado semiparalizado el año anterior.

Tabla N° 15
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2018

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Lote 192	2,644.00	52.78%
Lote 8	2,057.00	41.07%
Lote 31-B	1.00	0.02%
Lote 31-E	2.00	0.04%
Lote 102	0.00	0.00%
Lote 95	170.00	3.39%
Lote 67	135.00	2.70%
Total	5,009.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 15
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2018



Fuente: BCRP.

En el año 2018, se tuvo nuevamente un incremento en la producción de petróleo crudo destacando el aporte del Lote 192, que fue del 52.78% del total con 2,644,000 barriles, ubicándose en la primera posición. El crecimiento fue de 90.49% en relación a la producción de este Lote el año 2017. En segunda posición, se encuentra el Lote 8 con una producción de 2,057,000 barriles (41.07%).

4.4 Análisis de las variables relevantes.

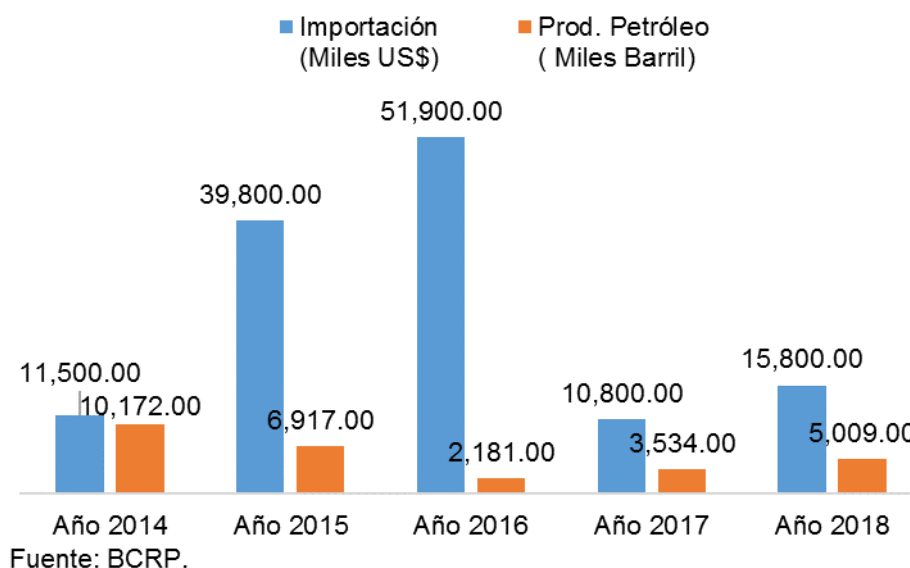
En la Tabla N° 16, se puede observar la relación entre las importaciones de Bienes de Capital y la producción de petróleo crudo de la región Loreto en el periodo 2014 – 2018, notándose que en el año 2014 las importaciones de Bienes de Capital fueron el 8.86% del total de los años en investigación, mientras que la producción de petróleo crudo fue igual al 36.57% del total, el valor más alto de toda la serie de años de estudio. El año 2015, las importaciones de Bienes de Capital alcanzaron el 30.66% del total, mientras que la producción de petróleo crudo llegó al 24.87% del total de los cinco años. En ese mismo sentido, el año 2016 mostró que las importaciones de Bienes de Capital fueron igual al 39.98% del total del valor importado en el quinquenio en estudio; por su lado, la producción de petróleo crudo fue el equivalente al 7.84% del total. El año 2017, las importaciones de Bienes de Capital registraron la suma de US\$ 10.80 millones y representan el 8.32% del total importado en el periodo 2014 – 2018, el monto más bajo de todo el periodo; sin embargo, la producción de petróleo crudo fue del 12.71% del total de la serie investigada. El último año fue el 2018, en el que las importaciones de Bienes de Capital representaron el 12.17% del valor total importado en los cinco años estudiados; sin embargo, el análisis de la producción de petróleo crudo muestra que llegó a 5,009,000 barriles, equivalente al 18.01% de la suma total de los cinco años evaluados.

Tabla N° 16
Relación Entre Las Importaciones de Bienes de Capital y la Producción
de Petróleo Crudo de la Región Loreto, Periodo 2014 – 2018

Años	Importación (Miles US\$)	Porcentaje (%)	Prod. Petróleo (Miles Barril)	Porcentaje (%)
Año 2014	11,500.00	8.86%	10,172.00	36.57%
Año 2015	39,800.00	30.66%	6,917.00	24.87%
Año 2016	51,900.00	39.98%	2,181.00	7.84%
Año 2017	10,800.00	8.32%	3,534.00	12.71%
Año 2018	15,800.00	12.17%	5,009.00	18.01%
Total	129,800.00	100.00%	27,813.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 16
 Relación Entre Las Importaciones de Bienes de Capital y la Producción
 de Petróleo Crudo de la Región Loreto, Periodo 2014 – 2018



Después de haber evaluado este comportamiento de las variables en estudio se aplicó el test estadístico, consiguiéndose como resultado que el Coeficiente de Correlación (r) alcanzó un valor de $r = -0.424084897$; cifra que está muy apartada de -1 indicando que no existe relación entre las importaciones de Bienes de Capital y la producción de petróleo crudo de la región Loreto, debido a que el resultado no es significativo, pues para que lo sea debió superar el -0.75 . Por lo tanto, no existe relación entre las variables antes referidas. Asimismo, el cálculo del Coeficiente de Correlación (R^2), dio como resultado el valor de $R^2 = 0.17984800$; valor muy alejado de 1 , lo que indica que las importaciones de Bienes de Capital no determinan el comportamiento de la producción de petróleo crudo de la región Loreto en el periodo 2014 - 2018.

TEST ESTADÍSTICO	VALOR
Coeficiente de Correlación (r)	-0.424084897
Coeficiente de Determinación (R ²)	0.17984800

En conclusión, no existe correlación ni determinación entre las variables importación de Bienes de Capital (variable independiente) y la

producción de petróleo crudo (variable dependiente) de la región Loreto en el periodo 2014 – 2018, debido a que no existe significancia estadística ni determinación entre las variables estudiadas, precisando que son independientes unas de otras, ya que el accionar de cualquiera de ellas no afecta a la otra.

En la Tabla N° 17 se puede apreciar la importación de bienes de capital de la región Loreto por tipo de bien, llevada a cabo en el periodo 2014 – 2018, la misma que se halla conformada por: materiales de construcción, bienes para la agricultura, bienes para la industria, y equipos de transporte. Las adquisiciones de Bienes Para la Industria fueron las que explicaron mayoritariamente las importaciones de Bienes de Capital, al haber representado la suma de US\$ 90.60 millones equivalente al 69.80% del total importado. El segundo lugar fue ocupado por el concepto Materiales de Construcción, cuyas compras del exterior alcanzaron la cifra de US\$ 19.60 millones y significan el 15.10% del valor total, seguido muy de cerca por Equipos de Transporte con US\$ 19.50 millones, igual al 15.02% del total. Asimismo, en el rubro Bienes Para la Agricultura solo se importó un valor de US\$ 0.10 millones, equivalente al 0.08%.

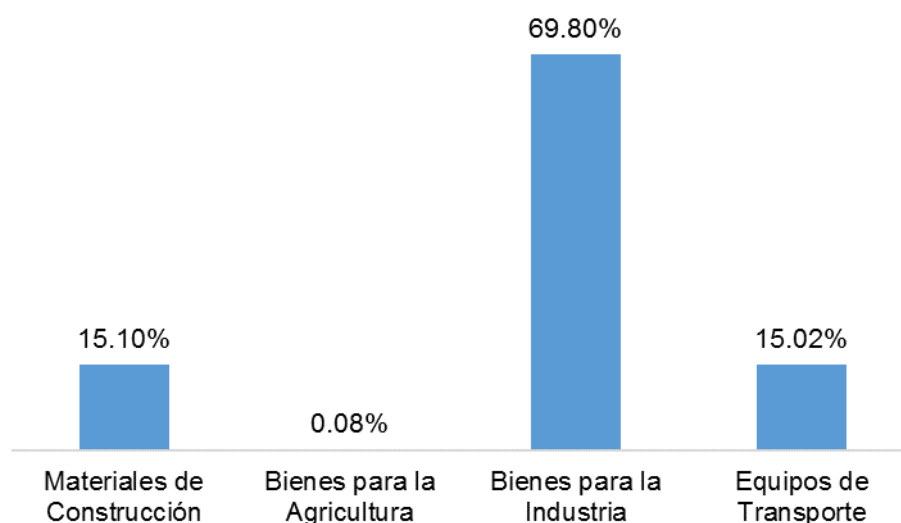
En conclusión, se puede afirmar que los “Bienes Para la Industria” son determinantes en la importación de bienes de capital de la región Loreto, en el periodo 2014 – 2018.

Tabla N° 17
Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
Periodo 2014 – 2018

Bienes de Capital	Valor FOB (Mill. De US\$)	Porcentaje (%)
Materiales de Construcción	19.60	15.10%
Bienes para la Agricultura	0.10	0.08%
Bienes para la Industria	90.60	69.80%
Equipos de Transporte	19.50	15.02%
Total	129.80	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 17
 Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto,
 Periodo 2014 – 2018



Fuente: BCRP.

En la Tabla N° 18, se puede ver la tendencia en la producción de petróleo crudo de la región Loreto en el periodo 2014 – 2018, observándose que el año 2014 tuvo un crecimiento de 12.21% respecto al año anterior alcanzado una producción de 10,172,000 barriles. Es preciso señalar que el año 2014 se dio inicio a una crisis petrolera en la región debido a la caída del precio internacional del petróleo, así como a factores políticos que llevaron a quitar la concesión del Lote 192 a la empresa que lo tenía, sin respetar el contrato firmado y la legislación vigente, lo que trajo consigo el retiro de la inversión privada en el sector, con la consiguiente caída de la producción, la misma que se comenzó a manifestar el año 2015, al haberse contraído en -32.00% en relación al año anterior logrando una producción de tan solo 6,917,000 barriles. Posteriormente, el año 2016 se acentúa aún más la crisis originándose una caída de -68.47% comparativamente al año 2015, llegando únicamente a una producción de 2,181,000 barriles. El año 2016 se mostró cierta reactivación del sector aumentando la producción en 62.04%, significando la cantidad de 3,534,000 barriles, año en el que el Estado peruano decidió que la concesionaria del Lote 192 siguiera operando, pues no contaba con recursos suficientes para hacerse cargo. Finalmente, el año 2018 continuó la tendencia

creciente logrando producir 5,009,000 barriles, equivalente a un aumento de 41.74% en comparación con el periodo anterior. La producción anual promedio fue de 5,562,600 barriles, lo que implica una tasa de crecimiento promedio de 3.10% anual.

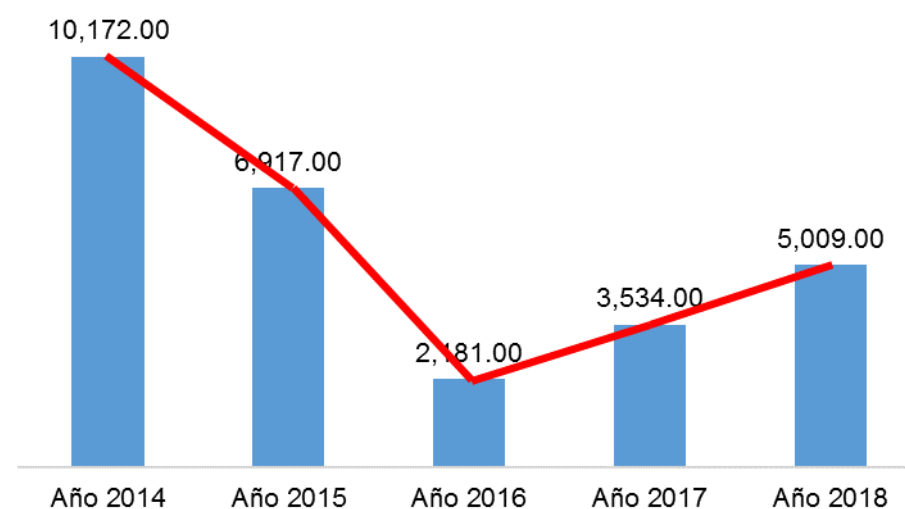
En conclusión, se afirma que la tendencia de la producción de petróleo crudo de la región Loreto fue variable, durante la serie de años investigados que fue 2014 – 2018.

Tabla N° 18
Tendencia de la Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto, Periodo 2014 - 2018

Años	Producción (Miles de Barriles)	Variación (%)
2014	10,172.00	12.21%
2015	6,917.00	-32.00%
2016	2,181.00	-68.47%
2017	3,534.00	62.04%
2018	5,009.00	41.74%
Promedio	5,562.60	3.10%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 18
Tendencia de la Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto, Periodo 2014 - 2018



Fuente: BCRP.

En la Tabla N° 19, se da a conocer la producción de petróleo crudo de la región Loreto por lote petrolero, durante el periodo 2014 – 2018, la misma que ascendió a 27,813,000 barriles. El Lote 192 fue el que registró mayor volumen al haber producido 12,652,000 barriles, cantidad que significó el 45.49% del total. La segunda mayor producción fue realizada por el Lote 8 con 12,086,000.00 barriles, que equivale al 43.45% del total. Por otro lado, el Lote 67 se coloca como el tercero en importancia al haber producido 2,664,000 barriles, cifra que representa el 9.58% del total. El siguiente lote con mayor volumen fue el Lote 95, que llegó a producir 170,000 barriles durante el periodo en estudio, cantidad que significa el 0.61% de la producción total. En ese mismo sentido, el Lote 31-B logró una producción de 161,000 barriles, cifra equivalente al 0.58% del total del periodo. Finalmente, el Lote 31-E produjo 80,000 barriles en los cinco años, cantidad muy modesta, que es igual al 0.29% de la producción total. Asimismo, se debe precisar que el Lote 102 no estuvo en producción, por lo que su aporte fue de 0.00% al total.

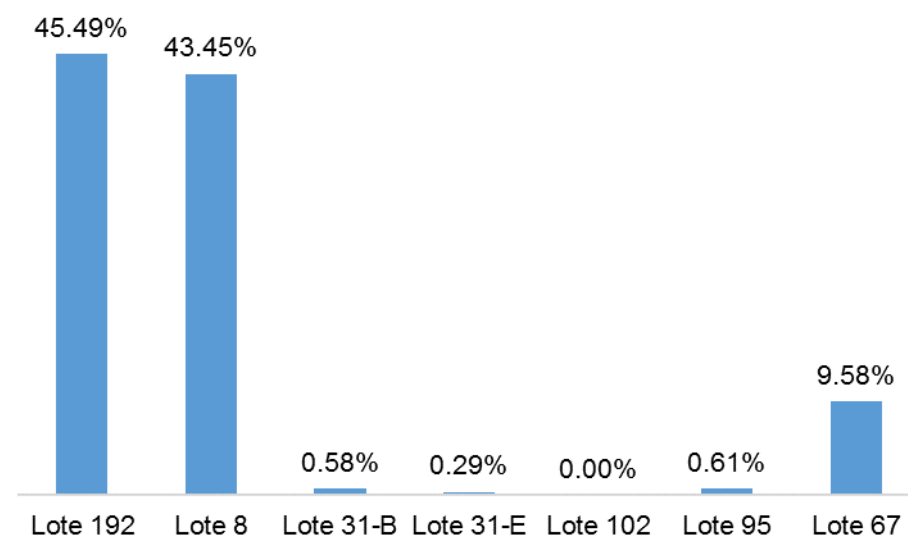
En conclusión, se puede afirmar que el lote petrolero de mayor producción en la región Loreto, durante el periodo 2014 – 2018, fue el Lote 192 por las razones expuestas y demostradas líneas arriba.

Tabla N° 19
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2014 – 2018

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Lote 192	12,652.00	45.49%
Lote 8	12,086.00	43.45%
Lote 31-B	161.00	0.58%
Lote 31-E	80.00	0.29%
Lote 102	0.00	0.00%
Lote 95	170.00	0.61%
Lote 67	2,664.00	9.58%
Total	27,813.00	100.00%

Fuente: BCRP.

Gráfico N° 19
Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por
Lote Petrolero, Periodo 2014 – 2018



Fuente: BCRP.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

El matemático y estadístico Pearson (1914) creó una serie de herramientas estadísticas para medir la significancia entre variables, siendo una de ellas el Coeficiente de Correlación (r), que mide la dependencia lineal entre dos variables numéricas independientemente de la escala de medidas de cada una de ellas. Para ello, los valores oscilan en el rango de -1 a +1. Cuando el resultado es más cercano a +1, indica que existe relación directa (o positiva) entre dos variables; y cuando se acerca a -1, la relación es inversa (o negativa). Un coeficiente mayor a 0.75 explica una buena relación directa entre las variables en estudio, lo que significa que si una de ellas se incrementa la otra también lo hará, y si disminuye también disminuirá. De la misma forma, un Coeficiente de Correlación (r) superior a -0.75 señala que existe una buena relación inversa entre ellas; es decir, si una variable crece, la otra disminuye; y viceversa. La otra herramienta desarrollada por Pearson es el Coeficiente de Determinación (R^2), usado para saber si la variable independiente es determinante en el comportamiento de la variable dependiente. El resultado toma valores entre 0 y 1. Un resultado cercano a 1 significa que existe determinación entre variables, expresando que la variable independiente determina el comportamiento de la variable dependiente. Un resultado superior a 0.75 muestra una buena determinación entre variables. El test estadístico de esta tesis magistral dio como resultado que el Coeficiente de Correlación es $r = -0.424084897$; valor que demuestra la no existencia de relación entre las variables de estudio, porque está muy alejado de -1. Asimismo, el Coeficiente de Determinación (R^2) alcanzó el valor de $R^2 = 0.17984800$; muy alejado de 1, lo que demuestra que las importaciones de Bienes de Capital no determinan el comportamiento de la producción de petróleo crudo de la región Loreto, durante el periodo 2014 – 2018. En tal sentido, se puede afirmar que no existe correlación ni determinación entre las importaciones de Bienes de Capital y la producción de petróleo de la región Loreto, por lo que son independientes la una de la otra, cada cual va por su lado.

Por otro lado, de acuerdo con lo planteado por Ricardo (1817) en la “Teoría de las Ventajas Comparativas”, postula que los países deben especializarse en la producción de bienes en los que son más eficientes. En este sentido, la región Loreto posee recursos naturales como el petróleo y la madera, pero no produce maquinarias y equipo para explotarlos y transformarlos, teniendo que importar de otros países. Esto se registra como una importación de bienes de capital, la misma que se encuentra conformada por: materiales de construcción, bienes para la agricultura, bienes para la industria, y equipos de transporte. El análisis de la importación de bienes de capital de la región Loreto es explicado básicamente por la adquisición de Bienes Para la Industria, que ascendió a US\$ 90.60 millones significando el 69.80% del valor total, conformado principalmente por maquinaria y equipo para el sector petrolero y para el sector maderero. Asimismo, la importación de Materiales de Construcción alcanzó la cifra de US\$ 19.60 millones, que equivale al 15.10% del total, seguido muy de cerca por la compra de Equipos de Transporte que fue adquirido por la suma de US\$ 19.50 millones, igual al 15.02% del total. Por último, el rubro Bienes Para la Agricultura solo representó el 0.08% del total al haber importado la suma de US\$ 0.10 millones.

En otro aspecto, Heckscher & Ohlin (1933), postularon la denominada “Teoría de Flujos del Comercio Internacional”, en la que sostienen que los países buscan especializarse en la producción y exportación de bienes que necesitan grandes cantidades de los factores de producción en los que son comparativamente más abundantes. En el caso de la región Loreto, uno de los recursos abundantes es el petróleo, por lo que su explotación y exportación provee de divisas a la región; pero, al mismo tiempo, esta labor requiere de la inversión de grandes recursos, los que normalmente son escasos. Es por ello que el Estado promueve una política de promoción de inversiones tendiente a atraer importantes flujos de capital de origen extranjero. La actividad petrolera tiene una serie de externalidades negativas relacionadas a la contaminación medioambiental, afectando a las comunidades nativas que viven en los alrededores lo que origina una serie de problemas sociales, afectando finalmente la producción. Es así que la

producción de petróleo crudo en el año 2014 llegó a 10,172,000 barriles, mostrando un aumento del 12.21% respecto al año pasado. El año 2014 marca el inicio de la crisis económica en Loreto debido a una caída del precio internacional del petróleo y al retiro unilateral de la concesión del Lote 192 a una empresa extranjera, lo que agravó aún más la caída de la producción. El año 2015, la producción de petróleo crudo se redujo en -32% llegando solamente a 6,917,000 barriles. La tendencia a la baja continuó en año 2016 al haberse contraído en -68.47%, llegando a producir únicamente 2,181,000 barriles. Los años siguientes mostraron crecimiento siendo de 62.04% el 2017 y 41.74% el 2018, equivalente a 3,534,000 barriles y 5,009,000 barriles, respectivamente. La producción anual promedio de petróleo crudo en Loreto fue de 5,562,600 barriles, lo que implica una tasa de crecimiento anual promedio de 3.10%.

CAPÍTULO VI: PROPUESTA

1. En la región Loreto, los bienes de capital son más baratos importarlos que traerlos de otra región, debido a que ésta se encuentra desarticulada del resto país por vía terrestre, pues no existen carreteras que la unan con la red vial nacional. Así, por ejemplo, el cemento gris tipo portland que se adquiere en el exterior se vende a menor precio en el mercado local comparativamente con el cemento nacional. En tal sentido, se propone que las políticas de desarrollo y beneficios que otorga el Estado a la región Loreto, no solo estén referidos a aspectos comerciales y tributarios, sino también a un plan de articulación vial terrestre o ferroviario a largo plazo, que haga posible el traslado de personas y mercadería a menor precio que los medios utilizados actualmente y también en menor tiempo. Del mismo modo, los equipos petroleros, brocas mangueras, etc., que ingresan por El Callao o por el puerto de Paita llegan a un mayor precio a la región Loreto que el importado directamente.
2. El petróleo es uno de los recursos que abunda en la amazonía y se ha constituido en la principal actividad económica de la región Loreto, pero el Estado peruano no posee los recursos económicos para explotarlos por lo que se debe implementar una política agresiva de promoción de inversiones. Pero, además, se propone crear una estructura legal que garantice la inversión privada y el esquema de concesiones que tiene el país, ya que el año 2014 no se respetó la concesión del Lote 192 resolviéndola de manera unilateral y ahuyentando la inversión privada durante un tiempo. Se debe mencionar, además, que el Lote 192 es uno de los de mayor producción no solo a nivel regional sino nacional, por lo que esta situación se tradujo en una paralización casi total de la producción en los siguientes años afectando seriamente la economía de las empresas relacionadas, que son las que brindan el soporte necesario para la operación de los campos petroleros.

3. La actividad petrolera en la región Loreto tiene una serie de externalidades que son la causa de conflictos sociales con la población indígena. Por ejemplo, se producen constantes derrames de petróleo que contaminan las quebradas, que son fuentes de agua para la población; y los ríos, que les proporcionan los peces que son su principal fuente de proteínas. Se propone la implementación de una política de prevención de conflictos liderada por el Estado, que involucren a las empresas petroleras y a las comunidades, donde se converse sobre las necesidades de la población y la forma de cómo atenderlas. Las comunidades ubicadas cerca de las zonas de producción tienen que sentir que les llega el progreso y desarrollo como producto de la actividad petrolera, que no solo sientan que extraen el recurso pero que ellos siguen postergados, sin escuelas, postas médicas, ni agua potable. La prevención de conflictos tiene que ser aplicada eficientemente para que ganen todos los actores involucrados en la actividad.

CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES

1. No existe relación alguna entre la importación de Bienes de Capital y la producción de petróleo crudo de la región Loreto en el periodo 2014 – 2018, ya que el Coeficiente de Correlación arrojó como resultado el valor de $r = -0.424084897$; con signo negativo pero muy apartado de -1, lo que demuestra que no existe relación inversa entre las variables en estudio. Asimismo, el Coeficiente de Determinación alcanzó el valor de $R^2 = 0.179848000$; muy alejado de 1, lo que expresa que la importación de Bienes de Capital (variable independiente) no determina el comportamiento de la producción de petróleo crudo de la región (variable dependiente).
2. Las importaciones de bienes de capital de la región Loreto ascendieron a US\$ 129.80 millones durante el periodo 2014 - 2018, valor que fue determinado por la adquisición de Bienes Para la Industria al haber alcanzado la suma de US\$ 90.60 millones, equivalente al 69.80% del valor total importado. Este rubro está conformado por la compra del exterior de maquinarias y equipo para la industria petrolera y maderera principalmente. En segunda ubicación se encuentra la importación de Materiales Para la Construcción que ascendió a US\$ 19.60 millones, representando el 15.10% del total, seguido muy de cerca por la importación de Equipos de Transporte con un valor de US\$ 19.50 millones, igual al 15.02% del total.
3. La producción de petróleo crudo de la región Loreto tuvo una tendencia variable durante el periodo 2014 – 2018, habiendo comenzado el año 2014 con una cantidad de 10,172,000 barriles significando un crecimiento de 12.21% comparativamente con el año pasado. El año 2015, la producción tuvo una fuerte contracción de -32.00% y se llegó tan solo a 6,917,000 barriles. La menor producción del quinquenio se obtuvo el año 2016, periodo en que se registró una caída del -68.47%

comparativamente con el año 2015, alcanzando la cantidad de 2,181,000 barriles. Los años siguientes se produjo una cierta reactivación de la producción, es así que el 2017 se produjo un crecimiento 62.04% significando una cantidad de 3,534,000 barriles. El último año de la serie fue el 2018, periodo en que la producción se incrementó en 41.74% en referencia al periodo anterior ascendiendo a 5,009,000 barriles.

4. El petróleo crudo de la región Loreto es producido por siete lotes petroleros siendo el principal el Lote 192, que alcanzó la cantidad de 12,652,000 barriles, significando el 45.49% de la producción total, que ascendió a 27,813,000 barriles. Es preciso señalar que este Lote no solo es el primero de la región Loreto, sino que es uno de los principales a nivel nacional. El segundo en importancia es el Lote 8 con una producción de 12,086,000 barriles, cantidad que representa el 43.45% del total. La producción del Lote 67 fue de 2,664,000 barriles y se ubicó en el tercer lugar, con un porcentaje de 9.58% del total.

CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES

1. Se recomienda seguir importando los bienes de capital que no son producidos en la región, o que resulten más caros traerlos de otra parte del país. De esta manera se estaría haciendo un gasto eficiente de los recursos escasos. Uno de los ejemplos palpables es la importación de cemento gris tipo portland, que es más barato que el cemento nacional, lográndose importante reducción de costos en las obras civiles a llevarse a cabo.
2. Se recomienda que el Estado peruano respete la legislación relacionada a la atracción de inversión en el sector hidrocarburos, sobretodo en el otorgamiento de concesiones, ya que el año 2014, de manera unilateral, se resolvió la concesión del Lote 192, haciendo que la inversión se aleje con la consiguiente contracción de la producción. Se debe tener en cuenta que el Estado no cuenta con los recursos suficientes para invertir en este rubro, ya que se requiere de montos elevados, por lo tanto, se debe brindar las condiciones necesarias y suficientes para atraer a inversionistas nacionales y extranjeros, sobretodo al gran capital extranjero que se especializa en este tipo de operaciones, que de por sí son muy complejas y arriesgadas.
3. Se recomienda que las autoridades pertinentes verifiquen el cumplimiento de las normas de impacto medioambiental, ya que la extracción y traslado de petróleo crudo en la amazonía tiene una serie de externalidades negativas, que van desde contaminación de fuentes de agua para el consumo humano hasta la contaminación de los ríos con el consecuente exterminio de peces y otras especies que conforman la principal fuente proteica del poblador amazónico. Por el contrario, las empresas petroleras deben transferir a las comunidades nativas parte de las utilidades por la extracción del recurso, dinero que debe ser empleado para mejorar las condiciones de vida. Esto se

traduce en involucrar a las comunidades nativas en el goce de los beneficios y mejora en el nivel de vida, y no el deterioro como se viene observando en la actualidad.

4. Se recomienda mantener una comunicación fluida entre el Estado, la empresa petrolera y las comunidades nativas, con el propósito de prevenir conflictos sociales que muchas veces tienen como desenlace la toma de los pozos de producción, la pérdida de vidas humanas y la paralización de la producción. Gran parte de los conflictos producidos se hubieran podido haber prevenido si es que estos tres sectores se hubiesen puesto a dialogar dejando de lado posiciones extremas y buscando acercamientos, proceso en el cual el Estado debe asumir el papel de árbitro y velar por el reclamo y cumplimiento de cosas justas y equitativas. El gran tema es que la explotación de petróleo debe contribuir a una mejora sustancial del nivel de vida de la población en general, y de las comunidades nativas en particular, con la obtención de utilidades razonables para la empresa.

CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Angulo, Ch. y Rufz, S. (2018). “Estudio de la Evolución del Producto Bruto Interno (PBI) de la Región Loreto Por Actividad Económica, Periodo 2012 – 2016”. (Tesis Magistral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial, Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2018). “Glosario de Términos Económicos”. (Publicación). Lima: Gerencia de Estudios Económicos del Banco Central de Reserva del Perú.
- Casas, D. y Pinchi, Sh. (2016). “Análisis del Sector Hidrocarburos de la Región Loreto, Periodo 2010 – 2014”. (Tesis Magistral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial, Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Castillo, V. (2018). “Análisis de la Balanza Comercial de la Región Loreto, Periodo 2011 – 2015”. (Tesis Doctoral). Iquitos: Programa de Doctorado en Ciencias Empresariales, Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Eléspuru, J. y Vásquez, D. (2018). “Evolución de las Exportaciones e Importaciones de Bienes de la Región Loreto, Periodo 2012 – 2016”. (Tesis). Iquitos: Escuela de Negocios Internacionales y Turismo, Facultad de Ciencias Económicas y Negocios de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.
- Heckscher & Ohlin. (1933). “Teoría de la Dotación de Factores”. (Investigación). Estocolmo: Universidad de Estocolmo (Suecia).
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2018). “Glosario de Términos”. (Publicación). Lima: Departamento de Estudios Económicos.
- Kuznets, S. (1971). “Teoría Moderna del Crecimiento”. (Trabajo de Investigación Científica). EE. UU.: Universidad de Harvard.
- Mankiw, G. (2018). “Macroeconomía”. (Libro). Editorial: Worth Publishers 4ta. Edición. EE.UU.: Universidad de Harvard.
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2018). “Actualización del Cálculo del Precio Social de la Divisa y Cálculo del Precio Social del Combustible en el Perú”. (Documento de Trabajo). Lima: Unidad de Coordinación de Cooperación Técnica y Financiera – MEF.
- Pearson, K. (1914). “Estadística Matemática”. (Publicación). Londres: Universidad de Londres. Reino Unido de Gran Bretaña.
- North, D. (1955), “Teoría de la Base de Exportación”. (Investigación Científica). EE. UU.: Universidad de Cambridge.
- Ricardo, D. (1817). Principios de Economía Política y Tributación. (Libro). Editorial: Ediciones Pirámide. Sexta Edición.
- Vega, K. (2019). “Relación Entre Las Transferencias Por Canon y Sobrecanon Petrolero y el Crecimiento Económico de la Región Loreto, Periodo 2013 – 2017”. (Tesis Magistral). Iquitos: Programa de Maestría en Gestión Empresarial, Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

A N E X O S

1. Estadística complementaria.

Estadística Complementaria N° 01
Loreto: Importaciones FOB De Bienes Según Uso o Destino Económico, Año 2018

Concepto	2018												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
I. Bienes de Consumo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.1	0.4	0.5	0.0	1.0	3.7
Bienes No Duraderos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.1	0.0	0.4	0.0	1.0	3.3
Bienes Duraderos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4
Diversos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
II. Materias Primas e Insumos	0.2	0.0	0.2	2.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	4.1
Combustibles - Lubricantes	0.0	0.0	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
Materias Para Agricultura	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Materias Para Industria	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	1.0
III. Bienes de Capital	3.0	0.0	0.0	9.3	2.4	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	15.8
Materiales de Construcción	0.6	0.0	0.0	6.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
Bienes Para la Agricultura	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bienes Para la Industria	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.3
Equipos de Transporte	2.4	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
Total	3.2	0.0	0.2	12.2	3.3	0.3	1.1	0.1	1.2	1.0	0.0	1.0	23.6

Fuente: BCRP.

Estadística Complementaria N° 2
Loreto: Producto Bruto Interno Por Actividad Económica.
Valores a Precios Constantes de 2007
(Miles de soles)

Actividades	2014	2015	2016	2017	2018
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	725,630	757,598	764,087	790,294	807,674
Pesca y Acuicultura	55,718	66,538	39,397	38,849	37,690
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	2,397,351	1,942,568	799,378	1,050,413	1,645,418
Manufactura	624,389	656,844	645,967	631,092	630,491
Electricidad, Gas y Agua	97,318	100,763	104,206	104,469	109,154
Construcción	255,303	233,954	228,397	293,574	323,463
Comercio	1,382,914	1,438,206	1,461,681	1,473,172	1,510,037
Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	394,261	408,395	428,982	459,362	476,486
Alojamiento y Restaurantes	262,085	268,617	276,462	280,132	290,231
Telecom. y Otros Serv. de Información	214,315	237,468	264,324	286,773	312,641
Administración Pública y Defensa	612,911	619,027	650,847	691,303	723,295
Otros Servicios	1,757,110	1,854,536	1,938,489	1,988,011	2,068,517
Valor Agregado Bruto	8,779,305	8,584,514	7,602,217	8,087,444	8,935,097

Fuente: INEI.

2. Instrumento de recolección de datos.

Ficha de Registro de Datos N° 01

Importaciones de Bienes de Capital de la Región Loreto, Periodo 2014 - 2018

Bienes de Capital	2014	2015	2016	2017	2018
Materiales de construcción					
Bienes para la agricultura					
Bienes para la industria					
Equipos de transporte					
Total					

Fuente: INEI.

Ficha de Registro de Datos N° 02

Producción de Petróleo Crudo de la Región Loreto Por Mes,
Periodo 2014 – 2018

Meses	Producción (Miles de Barriles)	Porcentaje (%)
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		
Total		

Fuente: BCRP.

Ficha de Registro de Datos N° 03

Producción de Petróleo Crudo de Loreto,
Periodo 2014 – 2018

Lote	Cantidad (Barriles)	Porcentaje (%)
Lote 192		
Lote 8		
Lote 31-B		
Lote 31-E		
Lote 102		
Lote 95		
Lote 67		
Total		

Fuente: INEI.

3. Matriz de consistencia.

Título de la investigación	Problema de investigación	Objetivos de la investigación	Hipótesis	Tipo de diseño de estudio	Población de estudio y procesamiento	Instrumento de recolección
"Relación Entre la Importación de Bienes de Capital y la Producción de Petróleo de la Región Loreto, Periodo 2014 - 2018".	<p><u>General</u> ¿Cuál es la relación entre la importación de bienes de capital y la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018?</p>	<p><u>General</u> Determinar la relación entre la importación de bienes de capital y la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018.</p>	<p><u>General</u> La importación de bienes de capital se relaciona directamente con la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018.</p>	<p><u>Tipo de investigación.</u> Cuantitativa por su naturales.</p>	<p><u>Población.</u> 53 empresas importadoras.</p>	Ficha de registro de datos.
	<p><u>Específicos</u> 1. ¿Cuál es el concepto que determina la importación de bienes de capital de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018? 2. ¿Cuál es la tendencia de la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018? 3. ¿Cuál es el lote petrolero de mayor producción en la región Loreto, durante el periodo 2014 - 2018?</p>	<p><u>Específicos</u> 1. Identificar el concepto que determina la importación de bienes de capital de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018. 2. Determinar la tendencia de la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018. 3. Identificar el lote petrolero de mayor producción en la región Loreto, durante el periodo 2015 - 2018.</p>	<p><u>Específicas</u> 1. El concepto que determina la importación de bienes de capital de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018, es "Bienes Para la Industria". 2. La tendencia de la producción de petróleo de la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018, es decreciente. 3. El lote petrolero de mayor producción en la región Loreto, en el periodo 2014 - 2018, es el Lote 192.</p>	<p><u>Diseño de investigación.</u> Correlacional - No Experimental.</p>	<p><u>Procesamiento</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se sistematizó la data con Excel. ➤ Se elaboraron tablas y gráficos. ➤ Se calculó el Coeficiente de Correlación (r). ➤ Se calculó el Coeficiente de Determinación (R²). ➤ Se elaboró el Informe Final de Tesis. 	

4. Tabla de operacionalización de variables.

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicador	Índice	Instrumento
Variable Independiente: Importación de Bienes de Capital.	Adquisición del extranjero de maquinaria, equipo, materiales y otros bienes dedicados a la industria.	Variable independiente (X): Importación de Bienes de Capital.	a) Valor importado por tipo de bien de capital.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monto importado de bienes para la industria. ➤ Monto importado de equipos. ➤ Monto importado de materiales. 	Ficha de registro de datos
Variables Dependientes: Producción de Petróleo.	Cantidad de petróleo crudo producido por los diferentes lotes petroleros de la región Loreto.	Variable Dependiente (Y): Producción de Petróleo.	<p>a) Tendencia de la producción de petróleo.</p> <p>b) Producción de petróleo por lote petrolero.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Creciente. ➤ Decreciente. ➤ Constante. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Barriles de petróleo producidos por el Lote 8. ➤ Barriles de petróleo producidos por el Lote 192. ➤ Barriles de petróleo producidos por otros lotes. 	<p>Ficha de registro de datos</p> <p>Ficha de registro de datos</p>