UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

LA PROMOCIÓN ESTATAL PARA LA ACTIVIDAD PESQUERA Y LA PRODUCCIÓN DE PAICHE EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010 - 2019

Tesis para optar el título profesional de

ECONOMISTA: ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

ILDREN RIVERA QUICAÑA

JOSÉ MARÍA OLIVA VALLE

Pucallpa, Perú

2022

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

COMISION DE GRADOS Y TITULOS

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA: ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

Siendo las 11:40 del día martes 23 de Agosto del 2022, en los ambientes del Salón de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, en cumplimiento con lo señalado en los Artículos 17º y 18º del Reglamento de General de Grado Académico de Bachiller, Título Profesional y Titulo de segunda Especialidad Profesional, se reunió el jurado integrado por los docentes: **Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero (Presidente), Mg. Moises Romero Tovar (Miembro), y Dr. Marcelo Ramos Reategui (miembro).**

Se realizó la Sustentación de la Tesis Titulada: **"LA PROMOCIÓN ESTATAL PARA LA ACTIVIDAD PESQUERA Y LA PRODUCCIÓN DE PAICHE EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010-2019"** por el/la/los Bachiller en Economía y Negocios Internacionales: **Ildren Rivera Quicaña y Jose Maria Oliva Valle, EN FORMA PRESENCIAL:**

Qué; según el Artículo 21° del Reglamento General de Grado Académico de Bachiller, Título Profesional y Titulo de Segunda Especialidad Profesional, que a la letra dice:

"La evaluación se hará de acuerdo a la siguiente escala de calificaciones:

a) Sobresaliente con felicitación escrita y recomendaciones de publicación
b) Aprobado por unanimidad
c) Aprobado por mayoría
d) Desaprobado..."

El/la defensora(a) de la Tesis, ha obtenido la siguiente calificación;

Por UNANIMIDAD

Siendo las 11:40 del mismo día, se dio por concluido el acto y luego de ser leído el acta, los miembros del Jurado Evaluador procedieron a suscribirlo.

Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero
Presidente

Mg. Moises Romero Tovar
Miembro

Dr. Marcelo Ramos Reategui
Miembro

Universidad Nacional de Ucayali
SECRETARIO
PUCALLPA

Dr. Alex Davis Astohuaman Huaranga
Secretario Académico

ACTA DE APROBACIÓN

La presente tesis fue aprobada por los miembros del Jurado Evaluador de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito para optar el Título Profesional de Economista: Especialista en Negocios Internacionales.

Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero

Presidente

Mg. Moisés Romero Tovar

Miembro

Dr. Marcelo Ramos Reategui

Miembro

Dr. Moisés Amancio Cueva Muñoz

Asesor

Bach. Ildren Rivera Quicaña

Tesista

Bach. Jose Maria Oliva Valle

Tesista

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
DIRECCION GENERAL DE PRODUCCION INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION

SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND

N°0022-2022

La **Dirección de Producción Intelectual**, hace constar por la presente, que el **Informe final de Tesis, titulado:**

"LA PROMOCIÓN ESTATAL PARA LA ACTIVIDAD PESQUERA Y LA PRODUCCIÓN DE PAICHE EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010-2019"

Cuyo(s) autor (es)	:	**RIVERA QUICAÑA, ILDREN.** **OLIVA VALLE, JOSE MARIA.**
Facultad	:	**CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES.**
Escuela Profesional	:	**ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES.**
Asesor(a)	:	**DR. CUEVA MUÑOZ, MOISES AMANCIO.**

Después de realizado el análisis correspondiente en el Sistema Antiplagio URKUND, dicho documento presenta un **porcentaje de similitud de 2%.**
En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND, el cual indica que no se debe superar el 10%. Se declara, que el trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud, por lo que SI se aprueba su originalidad.

En señal de conformidad y verificación se FIRMA Y CODIFICA la presente constancia

FECHA 24/01/2022

Dr. ABRAHAM ERMITANIO HUAMAN ALMIRON
Dirección de Producción Intelectual

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, ...ILDREN RIVERA QUICAÑA.....

Autor de la tesis titulada : ..."LA PROMOCION ESTATAL PARA LA ACTIVIDAD PESQUERA Y LA PRODUCCION DE PAICHE EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010-2019"..... .....

Sustentada el año...2022.....

Asesor(a): ...Dr. MOISES A. CUEVA MUÑOZ.....

Facultad: .CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES...

Escuela Profesional: ..ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES.....

Autorizo la publicación:

PARCIAL [ ] TOTAL [X]

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 23 /08/ 2022

Email: ildrenr@hotmail.com Firma: _____

Teléfono: 951596177 DNI: 43869620

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, José María Oliva Valle.

Autor de la tesis titulada : "La promoción Estatal para la actividad pesquera y la producción de paiche en el Departamento de Ucayali 2010 - 2019."

Sustentada el año: 2022.

Asesor(a): Dr. MOISES A. CUEVA MUÑOZ.

Facultad: CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES.

Escuela Profesional: ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES.

Autorizo la publicación:

PARCIAL [ ] TOTAL [X]

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 23 / 08 / 2022 .

Email: eco.oliva@gmail.com Firma: JM

Teléfono: 958384538 DNI: 45258455

DEDICATORIA

A mi madre, porque todo lo que soy se lo debo a ella y por inculcar en mí la importancia de estudiar.

A mi hijo Ildren Emanuel y a mí esposa Edith Jannina, por su apoyo incondicional y acompañamiento permanente para hacer de este sueño una realidad.

Ildren.

A Dios, por iluminar mi camino y darme fortaleza durante los días grises.

A mi querido padre Juan Oliva, por su gran sacrificio. A mis hermanos por su apoyo desmedido y constante.

A la memoria de mi hermano Zósimo Oliva, por ser mí ejemplo de vida.

José María.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios, por darnos sabiduría y fortaleza para poder culminar esta etapa académica.

A nuestro asesor de tesis, Dr. Moisés Amancio Cueva Muñoz, por sus palabras de motivación y apoyo incondicional.

A nuestros amigos de la Dirección Regional de Producción, por brindarnos su asesoría e información valiosa para nuestra tesis.

A nuestros Catedráticos, porque cado uno de ellos jugó un rol muy importante en nuestra formación profesional.

ÍNDICE DE CONTENIDO

Pág.

DEDICATORIA…… vii

AGRADECIMIENTO…… viii

ÍNDICE DE CONTENIDO…… ix

ÍNDICE DE TABLAS…… xi

ÍNDICE DE FIGURAS…… xii

ÍNDICE DE ANEXOS…… xiv

RESUMEN…… xvi

ABSTRACT…… xvii

INTRODUCCIÓN…… xviii

CAPÍTULO I. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN…… 1

1.1. Descripción del Problema…… 1

1.2. Formulación del Problema…… 2

1.2.1. Problema General…… 2

1.2.2. Problemas Específicos…… 3

1.3. Objetivos de la Investigación…… 3

1.3.1. Objetivo General…… 3

1.3.2. Objetivos Específicos…… 3

1.4. Hipótesis y/o Sistema e Hipótesis…… 4

1.4.1. Hipótesis General…… 4

1.4.2. Hipótesis Específicas…… 4

1.5. Variables…… 4

1.5.1. Variable Dependiente…… 4

1.5.2. Variable Independientes……. 4

1.5.3. Operacionalización de las Variables……. 5

1.6. Justificación…… 6

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO……. 7

2.1. Antecedentes de la Investigación…….. 7

2.2. Bases Teóricas…….. 9

2.3. Definición de Términos Básicos……. 12

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. ……. 15

3.1. Método de Investigación…….. 15

3.2. Población y Muestra……. 15

3.3. Instrumentos de Recolección de Datos…….. 16

3.4. Procedimientos de Recolección de Datos……. 17

3.5. Tratamiento de los Datos…… 17

CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN…….. 18

4.1. Resultados…… 18

4.2. Discusión de Resultados……. 43

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES……. 46

5.1. Conclusiones……. 46

5.2. Recomendaciones…… 48

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS……. 49

ANEXOS…… 51

ÍNDICE DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Ejecución presupuestal para la promoción de la producción de paiche en proyectos de las Funciones Industria y Pesca 2010-2019. En Soles a Precios Constantes del 2009……..... 31

Tabla 2. Producción de paiche de pesca artesanal y acuicultura en el departamento de Ucayali 2010-2019. En Toneladas…… 32

Tabla 3. Pruebas de Correlación de la producción con las inversiones en proyectos 2010-2019…….. 34

Tabla 4. Ejecución presupuestal en las Actividades de Funciones Industria y Pesca 2010-2019. En Soles a Precios Constantes del 2009…….. 36

Tabla 5. Pruebas de Correlación de la producción de paiche con la ejecución de actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial 2010-2019…….. 38

Tabla 6. Pruebas de Correlación de la producción de paiche con la ejecución de Actividades y Proyectos de la Función Pesca y de Promoción Industrial 2010-2019…….. 40

Tabla 7. Pruebas de Chi Cuadrada de Independencia de la producción de paiche con la ejecución de actividades y proyectos 2010-2019…….. 42

Tabla 8. Pruebas de Chi Cuadrada de Independencia de la producción de paiche con la ejecución de actividades y proyectos 2015-2019…….. 42

ÍNDICE DE FIGURAS

Pág.

Figura 1. Ucayali: Producción de pescado fresco y seco salado 2001-2019……..... xviii

Figura 2. Ucayali: Extracción de paiche 2010-2019. ……..……..... xix

Figura 3. Desembarque de paiche fresco y seco salado en el departamento de Ucayali 2010-2019. En Toneladas……. 19

Figura 4. Producción y comercialización de paiche de acuicultura en el departamento de Ucayali 2015-2019. En Toneladas……. 20

Figura 5. Producción y comercialización de paiche de acuicultura en el departamento de Ucayali 2015-2019. En proporción de Participación……. 20

Figura 6. Principales empresas productoras de paiche de acuicultura en el departamento de Ucayali 2015-2019. En proporción de la Producción……... 21

Figura 7. Ejecución presupuestal en Proyectos y Actividades del departamento de Ucayali 2015-2019. En miles de Soles a Precios del 2009…….. 22

Figura 8. Ejecución presupuestal en Actividades de la Función Pesca e Industria en el departamento de Ucayali 2015-2019. En miles de Soles a Precios del 2009……. 23

Figura 9. Ejecución presupuestal en Proyectos de la Función Pesca e Industria en el departamento de Ucayali 2015-2019. En miles de Soles a Precios del 2009……. 23

Figura 10. Composición del gasto en el Proyecto CITE de la Función

Industria en el departamento de Ucayali 2015-2019……. 25

Figura 11. Participación del Proyecto CITE en la Función Industria del departamento de Ucayali 2010-2019…… 25

Figura 12. Ejecución presupuestal del gasto en Actividades de la Función Industria en el departamento de Ucayali 2010-2019. En miles de Soles a Precios del 2009……. 27

Figura 13. Participación de proyecto de promoción de la producción del paiche en la Función Pesca del departamento de Ucayali 2010-2019…….. 28

Figura 14. Participación de proyectos de promoción de la producción del paiche en la Función Pesca del departamento de Ucayali 2010-2019……... 29

Figura 15. Participación de actividades de promoción de la producción en la Función Pesca del departamento de Ucayali 2010-2019…….. 30

ÍNDICE DE ANEXOS

Pág.

Anexo 1. Matriz de consistencia…….…….. 52

Anexo 2. Producción Pesquera Mensual - Paiche 2010-2020 (TM)…… 53

Anexo 3. Pescado Fresco y Pescado Seco Salado 2001-2019 (TM)…….. 54

Anexo 4. Paiche Fresco y Pescado Seco Salado 2010-2019 (TM)……. 55

Anexo 5. Producción de paiche de acuicultura por distritos de Ucayali 2010-2019 (TM)……... 56

Anexo 6. Transformación de paiche de acuicultura por tipo de producto en Ucayali 2010-2019 (TM)……... 57

Anexo 7. Comercialización de paiche de acuicultura por destino en Ucayali 2010-2019 (TM)……. 58

Anexo 8. Ejecución presupuestal en Actividades por Funciones en Ucayali 2010-2019 ……. 59

Anexo 9. Ejecución presupuestal en Actividades por Funciones en Ucayali 2010-2019 En Miles de Soles a Precios Constantes del 2009… 60

Anexo 10. Ejecución presupuestal por metas de Actividades de la Función Industria en Ucayali 2010-2019……. 61

Anexo 11. Ejecución presupuestal por metas de Actividades de la Función Pesca en Ucayali 2010-2019……. 63

Anexo 12. Ejecución presupuestal en Proyectos por Funciones en Ucayali 2010-2019 En Miles de Soles a Precios Corrientes…….. 65

Anexo 13. Ejecución presupuestal en Proyectos por Funciones en Ucayali 2010-2019 En Miles de Soles a Precios Constantes del 2009… 66

Anexo 14. Ejecución presupuestal por Proyectos de la Función Industria

en Ucayali 2010-2019. En Soles a Precios Constantes del 2009. 67

Anexo 15. Ejecución presupuestal del proyecto: Instalación de servicios tecnológicos para la cadena productiva del sector pesquero amazónico en el distrito de Callería 2010-2019……. 69

Anexo 16. Ejecución presupuestal por Proyectos de la Función Pesca en Ucayali 2010-2019. En Soles a Precios Constantes del 2009…. 70

Anexo 17. Ejecución presupuestal por metas de los Proyectos Paiche en la Función Pesca de Ucayali 2010-2019…….. 72

Anexo 18. Productores de paiche de acuicultura en Ucayali 2010-2019….. 73

RESUMEN

En el departamento de Ucayali, la producción de paiche seco salado luego de una tendencia decreciente significativa entre los años 2006 y 2009 con -84%, ha mantenido una tendencia estable entre los años 2010 y 2014 y luego a partir del año 2015 se ha observado una tendencia de aumento, mientras que la extracción de paiche fresco ha sido muy reducida hasta el año 2013 iniciándose un importante ascenso hasta el año 2018 con 206% de crecimiento. En este contexto el Ministerio de la Producción ha aprobado el Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010-2021, se establece el Marco Estratégico para la Acuicultura de la Región Ucayali y con Ordenanza Regional se Declara de Interés Regional la Producción, Comercialización y Consumo de Paiche. No obstante, la ejecución presupuestal en la Función Pesca entre los años del 2010 al 2019 ha significado el 0.05% y 0.28% del presupuesto de actividades y proyectos, con el 34% del presupuesto de proyectos y 83% de actividades, concentrados en la promoción del paiche, en los años 2010 al 2014 mientras que del 2016 al 2019 se ejecutaron otros proyectos; además, el 34% del presupuesto de la Función Industria fue ejecutado en el Proyecto CITE iniciada el 2015; mientras que el 85% del presupuesto de actividades de la Función Pesca se ejecutó en acciones administrativas con 12% a favor de la acuicultura y 3% para la pesca artesanal. De esta manera, en esta investigación se ha encontrado que la promoción estatal de la inversión privada no ha tenido un efecto significativo en la producción del paiche, aunque en el periodo 2015-2019, dicha producción tiene relación significativa con la promoción estatal realizada mediante la ejecución de los proyectos de la Función Pesca.

Palabras Clave: Producción de Paiche, Función Pesca, Acuicultura, Producción pesquera, CITE pesquero. Pesca artesanal.

ABSTRACT

In the department of Ucayali, the production of dry salty paiche after a significant decreasing trend between 2006 and 2009 with -84%, has maintained a stable trend between 2010 and 2014 and then from 2015 onwards a trend has been observed increase, while the extraction of fresh paiche has been very reduced until 2013, starting a significant rise until 2018 with 206% growth. In this context, the Ministry of Production has approved the National Aquatic Development Plan 2010-2021, the Strategic Framework for Aquaculture in the Ucayali Region is established and with a Regional Ordinance the Production, Marketing and Consumption of Paiche is declared of Regional Interest. However, the budget execution in the Fisheries Function between the years 2010 to 2019 has meant 0.05% and 0.28% of the budget for activities and projects, with 34% of the budget for projects and 83% for activities, concentrated on promotion del paiche, in the years 2010 to 2014 while from 2016 to 2019 other projects related to surveillance, productive chains and fish farms were executed; In addition, 34% of the budget for the Industry Function was executed in the CITE Project that began in 2015; while 85% of the activity budget of the Fishing Function was executed in administrative actions with 12% in favor of aquaculture and 3% for artisanal fishing. In this way, in this research it has been found that the state promotion of private investment has not had a significant effect on the production of paiche, although in the period 2015-2019, said production has a significant relationship with the state promotion carried out through the execution of the Fishing Function projects.

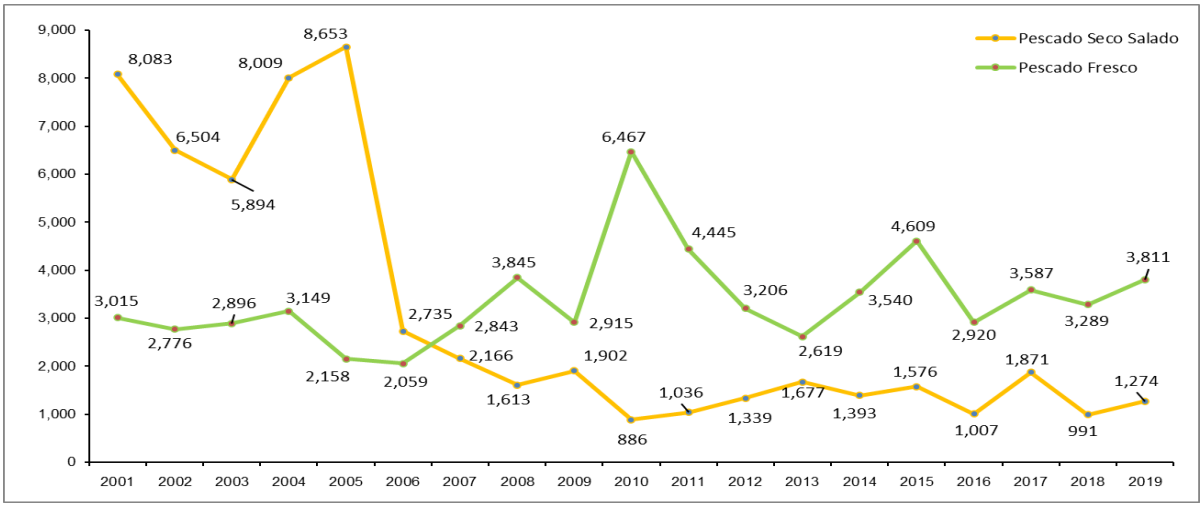
Keywords: Paiche Production, Fishing Function, Aquaculture, Fishing Production, Fishing CITE. artisanal fishing.

INTRODUCCIÓN

Luego de un importante crecimiento de 214% entre los años 2006 y 2010 la producción de pescado fresco en el departamento de Ucayali ha presentado una tendencia decreciente significativa con -60% entre los años 2010 y 2013, mientras que entre los años 2014 al 2019 se ha mantenido con algunas oscilaciones. Mientras que los volúmenes de producción de pescado seco salado, luego de la importante caída observada en el año 2006 de -68%, “debido al desfase ocurrido en el período de creciente y a que algunas comunidades nativas estarían obstaculizando la pesca en lagos y cochas” (BCRP, 2006), ha tenido oscilaciones sin cambios significativos entre los años 2006 al 2019.

Figura 1

Ucayali: Producción de pescado fresco y seco salado 2001-2019



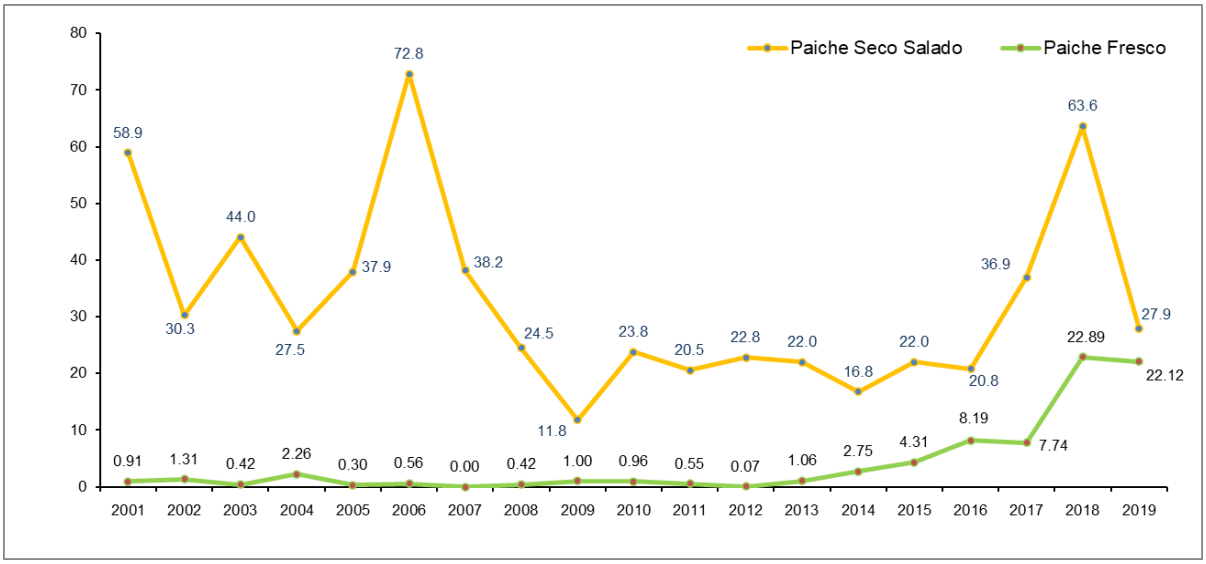
Fuente: Síntesis Económica- BCRP (2006).

Con respecto a los volúmenes de extracción de paiche en el departamento de Ucayali, luego de una importante caída observada en la producción de paiche seco salado entre los años 2006 y 2009 con -84%, se ha mantenido en una tendencia estable con un promedio de 23 toneladas entre los años 2010 y 2014, y luego a partir

del año 2015 se ha observado una tendencia de incremento hasta el año 2018 llegando a las 54 toneladas con una variación acumulada de 157% entre los años 2014 y 2018, disminuyendo en -30% en el año 2019. Mientras que la extracción de paiche fresco ha sido muy reducida hasta el año 2013 iniciándose un importante ascenso hasta el año 2018 con 206% de crecimiento.

Figura 2

Ucayali: Extracción de paiche 2010 - 2019



Fuente: Síntesis Económica- BCRP (2006).

De otra parte, se han observado diversas gestiones públicas para la promoción de la acuicultura principalmente la que está encaminada a la producción del paiche, que se vienen desarrollando por la Dirección Regional de Produce Ucayali, que desde el año 2015 ha tenido una nueva orientación y Dirección. Es por ello que, en estas circunstancias, mediante la presente investigación se busca realizar un examen de los resultados de la producción extractiva, así como piscícola del paiche, confrontándolos con el gasto público realizado para promocionarlos entre los años 2010 y 2019.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Descripción del Problema

El Ministerio de la Producción ha aprobado el Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010-2021, de modo que en las regiones se debe elaborar las estrategias y planes específicos de desarrollo de la acuicultura mediante los Planes Regionales de Acuicultura. Es así como en el año 2016 se establece el Marco Estratégico para la Acuicultura de la Región Ucayali para orientar a la elaboración de las políticas públicas regionales para la acuicultura, en el que se incluyen los programas, proyectos y actividades que permitan la promoción, el desarrollo tecnológico, la consolidación de mercados y la mejora de los ingresos económicos para los productores. Con esta normativa, en el año 2016, mediante una Ordenanza Regional se Declara de Interés Regional la Producción, Comercialización y Consumo de Paiche.

Como parte de esta promoción de la actividad pesquera, en el año 2015 el Instituto Tecnológico de la Producción declara viable el PIP “Instalación de los Servicios Tecnológicos para la cadena productiva del Sector Pesquero Amazónico en el distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo en la región Ucayali”, cuya finalidad es mejorar la productividad de los extractores y transformadores acuícolas de las cadenas productivas de Paiche, Gamitana y Boquichico en la región Ucayali, a través de la realización de Capacitaciones, Asistencia Técnica y Ensayo de Laboratorio con una inversión total de S/ 10’122,332.00. El objetivo es promocionar la actividad pesquera mediante este proyecto para cerrar las brechas de demanda-oferta en los servicios de

promoción, extensionismo, transferencia e innovación tecnológica para la mejora de la competitividad, mediante generación de valor agregado en los procesos de transformación y comercialización, en la cadena productiva de pesca en la región Ucayali, a través de la construcción del CITE Pesquero Amazónico Pucallpa, creado con Resolución Ministerial N° 054-2016-PRODUCE. Mediante el CITE Pesquero se busca mejorar la productividad y competitividad del sector pesquero amazónico en la región Ucayali mediante la ejecución de actividades de capacitación y asistencia técnica, asesoría especializada, transferencia tecnológica, investigación, desarrollo e innovación productiva, difusión de la información e interrelación de actores estratégicos bajo un enfoque de demanda, generando mayor valor, mejorando la oferta, productividad y calidad. De esta manera, habiéndose ejecutado el presupuesto para diversas acciones de promoción durante el periodo 2010-2019 y siendo importante evaluar la mejoría que se viene generando en esta actividad, se ha diseñado esta investigación con el propósito de analizar los efectos que se vienen generando por el gasto que realiza el estado para promocionar la actividad pesquera, principalmente en la producción de paiche, planteándose para ello las siguientes interrogantes:

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General

- ¿Cómo ha sido el efecto de la promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera en la producción de paiche del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019?

1.2.2. Problemas Específicos

- ¿Cómo ha sido la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Proyectos de Inversión con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019?

- ¿Cómo ha sido la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Actividades con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019?

1.3. Objetivos de la Investigación

1.3.1. Objetivo General

- Determinar el efecto de la promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera en la producción de paiche del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Analizar la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Proyectos de Inversión con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019

- Analizar la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Actividades con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

1.4. Hipótesis y/o Sistema de Hipótesis

1.4.1. Hipótesis General

- La promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera ha tenido un efecto significativo en la producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

1.4.2. Hipótesis Específicas

- La producción del paiche ha estado relacionada significativamente a la promoción estatal de esta actividad mediante la ejecución de Proyectos de Inversión en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.
- La producción del paiche ha estado relacionada significativamente a la ejecución estatal de acciones de promoción de la actividad pesquera en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

1.5. Variables

1.5.1. Variable Dependiente

- Y = La producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

1.5.2. Variables Independientes

- X1 = La promoción estatal para la producción del paiche mediante la ejecución de proyectos de inversión durante el periodo 2010-2019.

- X2 = La promoción estatal para la producción del paiche mediante la ejecución de Actividades durante el periodo 2010-2019.

1.5.3. Operacionalización de las Variables

Dimensión

- Producción de paiche en Ucayali.

Variable

- La producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

Indicadores

- **Volúmenes de extracción pesquera anual de paiche 2010-2019:**
  - Producción de paiche seco salado, en toneladas.
  - Producción de paiche fresco, en toneladas.
- **Producción piscícola anual de paiche según el tipo de presentación**
  - Volumen de transformación de paiche, en toneladas.
  - Volumen de comercialización de paiche, en toneladas.

Dimensión

- Promoción estatal para la producción del paiche.

Variable

- La promoción estatal para la producción del paiche mediante proyectos de inversión durante el periodo 2010-2019.

Indicadores

- **Montos anuales de inversión pública en Proyectos de las funciones Pesca e Industria.**
  - Montos de inversión en proyectos de la Función Pesca.
  - Montos de inversión en Proyectos para la producción de paiche.
  - Montos de inversión en el Proyecto CITE pesquero.

- **Montos anuales del gasto público en Actividades de las funciones Pesca e Industria.**
  - Montos anuales del gasto público en Actividades de la Función Pesca.
  - Montos anuales del gasto público en Actividades de Promoción Industrial.

1.6. Justificación

La evaluación que aportará la presente investigación será de utilidad para la Dirección de la Producción de Ucayali al proporcionar la información que coadyuve a una mejor ejecución de los gastos en actividades y proyectos orientados a mejorar la productividad y competitividad del sector pesquero en la región Ucayali.

Del mismo modo, esta investigación se justifica al marcar el inicio de una serie de investigaciones que se requieren en la gestión pública principalmente al estar relacionada al sector pesquero del departamento de Ucayali, que en los últimos años ha despertado una importante connotación frente al escaso desarrollo que se ha observado en años anteriores.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación

Cueva (2017) en su tesis titulada: “Evaluación económica de los diferentes sistemas de cultivo del Paiche (*Arapaima gigas*), en el Departamento de Ucayali, en el 2015”, señala que, en la Región Ucayali, la crianza de Paiche, con fines comerciales, con productores de otras especies como la Gamitana, Pacotana y Tilapia, quienes incursionan en esta actividad con escasos conocimientos. Esta crianza se realiza en diferentes modelos del sistema de crianza (intensivo, semi intensivo y en embalses) a su vez cada una de ellas emplean diferentes tipos de infraestructura, diferentes tipos de ración de alimentos, diferentes horarios de alimentación, así como también los precios son diversos, tampoco hay un estándar de edad de siembra para engorde, todos ellos han ocasionado, que los productores obtengan diferentes resultados no muy alentadores. Pese a que han pasado más de 10 años de inicio de la crianza de Paiche con fines comerciales, mediante este proyecto, en la Amazonia Peruana aún, no se ha identificado cual es el sistema y modelo de crianza más apropiado para esta especie, que obtenga indicadores económicos más apropiado desde el punto de vista biológico y desde el punto de visto de económico.

Manuyama, Pérez y Pinedo (2020) en su tesis titulada: “La promoción de la actividad pesquera artesanal y acuicultura en el departamento de Ucayali y la producción de pescado para la ciudad de Pucallpa 2009-2018”, señalan que la inversión pública en la Función Pesca del departamento de Ucayali durante el periodo 2009-2018, ha sido muy reducida con menos del 0.5% en la inversión

pública total de este departamento. En conjunto, en todo el periodo estudiado, la Función Pesca fue la de menor asignación presupuestal para la ejecución de proyectos de inversión pública en el departamento de Ucayali. Entre las principales inversiones realizadas con cargo a de la Función Presupuestal: Pesca, ha correspondido la Preservación del Paiche en la Laguna Imiría, en el Distrito de Masisea, realizado por el Gobierno Regional, así como las inversiones públicas para la construcción de piscigranjas, reproducción de alevinos, repoblamiento de cochas, y para el mejoramiento de la cadena de producción. No obstante, es importante conocer que la composición del consumo per cápita, según la encuesta de consumo per cápita de alimentos, en el que se ha observado que consumo de pescados y mariscos de los habitantes en la ciudad de Pucallpa está compuesto por un 86% de pescados de río, con 6% de pescado y mariscos seco y salados, 4% de pescados de mar y 3% por pescado y mariscos en conserva. Resulta importante señalar que como resultado de dicho estudio se ha observado que la ciudad de Pucallpa presenta el mayor consumo per cápita de pescados y mariscos con 29 Kg., entre las ciudades del país, seguido de la ciudad de Iquitos con 21.1 Kg., así como Piura con 20 Kg. y Tumbes con 18.7 Kg.

Baltazar, Palacios y Mina (2014) en su tesis titulada: “Producción, comercialización y perspectivas de desarrollo de la acuicultura peruana”, señala que la acuicultura peruana viene experimentado un crecimiento significativo en las últimas décadas. Las especies tropicales y amazónicas se cultivan en forma semi-intensiva en estanques de tierra con mayores volúmenes de cosecha de paco, gamitana y paiche en los departamentos de Loreto (61%), San Marín (16%), Madre de Dios (10%) y Ucayali (8%), los que se destinan al mercado local

(80%) y se exporta a Estados Unidos (20%). Para el primer caso, los productos acuícolas generalmente se presentan congelados, mientras que en el segundo la presentación es fresco refrigerado. Las principales especies destinadas a la exportación son la concha de abanico, el langostino, la trucha, la tilapia y el paiche. Existen perspectivas de desarrollo en el ritmo de crecimiento que viene mostrando la actividad acuícola en el Perú; las áreas para ocupar e intensificar el cultivo de especies de aguas continentales y marinas; la alta demanda de productos y el mayor desarrollo de los mercados, tanto internos como externos, podrían llevar a que esta actividad genere volúmenes mayores a las 130 000 toneladas en los siguientes años. Lo anterior concuerda con la proyección que se presenta en el Programa Nacional de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Acuicultura 2013-2021, el mismo que tiene como fuente el informe Panorama de la acuicultura mundial, en América Latina y el Caribe, y en el Perú, de la Dirección de Acuicultura de Produce.

2.2. Bases Teóricas

Consejo Regional de Ucayali (2016), en su Ordenanza: “Ordenanza Regional N° 019-2016-GRU-CR**”,** determina: Declarar de interés regional la producción, comercialización y consumo de paiche, por encontrarse en proceso de consolidación habiéndose demostrado su viabilidad técnica y económica, siendo esta actividad socialmente aceptable y ambientalmente amigable a la biodiversidad. También se institucionaliza el Festival Turístico del Paiche del 23 al 27 de setiembre de cada año, como evento de interés turístico regional, por ser un producto originario de la Amazonía y de gran producción en nuestra Región, constituyéndose en un ingrediente principal y de fusión para la gastronomía

amazónica, gourmet y demás derivados. La Gerencia Regional de Desarrollo Económica se encarga de liderar las acciones que se necesiten implementar. La Dirección Regional de la producción se encarga de las acciones de fortalecimiento de la Acuicultura del paiche mediante la aplicación de tecnologías ambientalmente viables para el mejoramiento de la producción y productividad, bajo el enfoque de cadenas productivas y el fomento de la asociatividad empresarial y fortalecimiento de las capacidades técnicas de las organizaciones de productores y el desarrollo del eslabón productivo del Paiche, así como las acciones de fortalecimiento del eslabón de transformación y/o industrialización, para lograr estándares de calidad más adecuadas, optimizar la comercialización y mejorar la capacidad de negociación de los pequeños productores. La Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo efectúa acciones administrativas que corresponden a la conducción, promoción y difusión del Festival Turístico del Paiche y promueve el desarrollo de la oferta exportable.

Gobierno Regional de Ucayali (2016), en su documento “Marco Estratégico para la Acuicultura de la Región Ucayali. El Marco Estratégico para la acuicultura en la Región Ucayali es un componente importante para el Plan Regional Acuícola (PRA). El Marco Estratégico para la acuicultura de la Región Ucayali ha identificado seis objetivos estratégicos orientados a fortalecer y desarrollar tecnologías que permitan incrementar la productividad con la calidad del producto exigida por el mercado: a) Fortalecer y desarrollar servicios de asistencia técnica y capacitación para mejorar la productividad, la calidad de los productos piscícolas y la rentabilidad de la acuicultura. b) Promover la asociatividad, el cooperativismo para desarrollar enfoques de gestión empresarial, fortalecer la cadena de valor y articular oportunidades de créditos

blandos para la acuicultura. c) Desarrollar, consolidar mercados y mejorar las condiciones de comercialización de los productos de la acuicultura. d) Implementar adecuadamente a las instituciones sectoriales, capacitar a profesionales con los avances tecnológicos y fortalecer las coordinaciones interinstitucionales para mejorar la atención a los usuarios. e) Promover la investigación de tecnologías y especies promisorias para mejorar la productividad y diversificar la oferta acuícola. f) Promover la producción de alevinos y de insumos agrícolas regionales para alimento balanceado que permita reactivar la acuicultura.

Ruiz (2012), en su publicación “Estado de la acuicultura en el Perú”. El año 2010 el Ministerio de la Producción aprueba el Plan Nacional de Desarrollo de la Acuicultura (PNDA) elaborado por la Dirección General de Acuicultura del Despacho viceministerial de Pesquería que sirve de guía para el desarrollo acuícola durante el periodo 2010-2021. El PNDA determina como Visión que Perú tiene un sector acuícola competitivo y diversificado, económica y socialmente viable y ambientalmente sostenible en el tiempo, que contribuye con la seguridad alimentaria de la población, desarrolla tecnologías de cultivo de nuevas especies y genera aportes importantes en divisas, contando con un sector público y privado dinámico que colabora estrechamente entre sí. Asimismo, determina la Misión de promover la generación de recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros pertinentes, así como los servicios técnicos y condiciones institucionales adecuadas, para facilitar la inversión privada en la producción acuícola y comercialización de productos de la acuicultura en el mercado nacional e internacional. Los objetivos son: 1. Incrementar la calidad, productividad y el volumen de producción acuícola comercializado a nivel

nacional e internacional. 2. Incrementar la inversión privada en acuicultura. 3. Promover la producción nacional de insumos para la acuicultura. 4. Promover el desarrollo de servicios de formación, capacitación y asistencia técnica para la producción y comercialización acuícola. 5. Promover el desarrollo de servicios de control sanitario para la producción y comercialización acuícola. 6. Promover la investigación y desarrollo, la adaptación y transferencia tecnológica en materia de acuicultura. 7. Contar con una estructura organizacional y capacidades humanas adecuadas para una efectiva elaboración, implementación y evaluación de las políticas e instrumentos de política de promoción acuícola. 8. Obtener y usar óptimamente recursos financieros para la promoción de la acuicultura. Este objetivo está orientado a aprovechar los recursos financieros tanto de origen público como de la cooperación internacional en la promoción, fomento y desarrollo de la acuicultura peruana.

2.3. Definición de Términos Básicos

- **Paiche (*Arapaima gigas Cuvier* 1829)**

  Ruiz (2012). Es la especie más preciada en el mercado local y externo. Se incluye en el Apéndice II del CITES y puede ser comercializada bajo medidas de control. Es el pez de agua dulce más grande y en el medio natural se pueden observar ejemplares 3 metros y 250 kg de peso, sin embargo, el exceso de captura no permite obtener estos tamaños en los ríos amazónicos. Se cultiva principalmente en la región amazónica y hace algunos años en la costa norte por su clima similar a la Amazonía. En cultivo se pueden obtener ejemplares de 10 Kg en un año o 15-20Kg en 18 meses, facilita su crianza por tener respiración mixta y aceptar alimento

peletizado. Se cultivan principalmente en estanques de tierra y recientemente en jaulas a las cuales se han adaptado sin problemas. El principal problema es el abastecimiento de alevinos. La fecundidad es baja y no se ha desarrollado un sistema de incubación artificial de los huevos.

- **Gastos Públicos**

  BCRP (2021). Son el conjunto de erogaciones que, por concepto de gastos corrientes, gastos de capital y servicio de deuda, realizan las Entidades con cargo a los créditos presupuestarios respectivos, para ser orientados a la atención de la prestación de los servicios públicos y acciones desarrolladas de conformidad con las funciones y objetivos institucionales.

- **Actividades - Programación multianual**

  MEF (2021a). Categoría presupuestaria básica que reúne acciones que concurren en la operatividad y mantenimiento de los servicios públicos o administrativos existentes. Representa la producción de los bienes y servicios que la entidad pública lleva a cabo de acuerdo con sus competencias, dentro de los procesos y tecnologías vigentes. Es permanente y continua en el tiempo. Responde a objetivos que pueden ser medidos cualitativa o cuantitativamente, a través de sus Componentes y Metas.

- **Proyectos - Programación multianual**

  MEF (2021a). Conjunto de intervenciones limitadas en el tiempo, de las

cuales resulta un producto final (Metas Presupuestarias), que concurre a la expansión de la acción del Gobierno. Representa la creación, ampliación, mejora, modernización y/o recuperación de la capacidad de producción de bienes y servicios, implicando la variación sustancial o el cambio de procesos y/o tecnología utilizada por la entidad pública. Luego de su culminación, generalmente se integra o da origen a una Actividad.

- **Promoción de la inversión**

  ProInversión (2020). La promoción de la inversión privada es la implementación de políticas públicas que realiza el Estado para incentivar la inversión privada en el país. Las políticas con las que actúa el Estado tanto en el Gobierno Nacional como en los Gobiernos Regionales y Locales son determinantes para fomentar un clima favorable para las inversiones. El Estado pueden incidir en temas relacionados a tipos de regulación e impuestos, la protección de los derechos de propiedad, el funcionamiento de los mercados financieros y laborales, la provisión de infraestructura, y en general, en cualquier asunto público que pueda relacionarse con la inversión privada y brindar las condiciones necesarias para que esta se desarrolle.

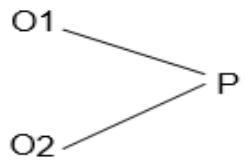
CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Método de Investigación

En esta investigación se ha aplicado el Método Descriptivo debido a que se explicó la forma en que la promoción de la inversión en proyectos y del gasto en actividades ha incidido en la producción del paiche durante el periodo 2010-2019. En este proceso se efectúan contrastes de hipótesis mediante las Pruebas Estadísticas de Correlación y de Chi Cuadrada de Independencia. El diseño de esta investigación fue No Experimental, pues no se realizaron manipulaciones de las variables, pues solo se han observado y se ha recopilado la información requerida.

El esquema utilizado en la investigación fue el siguiente:



Donde:

O1 : Inversión en proyectos y del gasto en actividades.

P : Pruebas de contraste.

O2 : Producción del paiche de pesca artesanal y de acuicultura.

3.2. Población y Muestra

Para la ejecución de este estudio no se ha realizado un muestreo de datos. En el estudio se ha efectuado sobre la totalidad de informaciones correspondientes a los valores de las variables analizadas.

La población de estudio o población estadística estuvo formada por dicha información de las variables registradas durante los años del 2010 al 2019. Esta información estuvo formada por:

- Volumen de extracción de paiche en el departamento de Ucayali.
- Volumen de cosecha piscícola de paiche por productores.
- Volumen de cosecha por distritos.
- Volumen de comercialización por productos.
- Gasto público en actividades de la Función Pesca.
- Gasto público en actividades de la Función Industria.
- Gasto público en proyectos de la Función Pesca.
- Gasto público en proyectos de la Función Industria.

3.3. Instrumentos de Recolección de Datos

Para la recolección de los datos se han utilizado como instrumentos las tablas que fueron construidas para esta investigación las mismas que se presentan en los anexos, en los que se acopiaron las estadísticas procedentes de:

- Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior – SIICEX. PROMPERU.
- Síntesis Económica de Ucayali – Banco Central de Reserva del Perú.
- Certificados de Procedencia. Dirección Regional de Producción de Ucayali.
- Ejecución de gastos devengados. Ministerio de Economía y Finanzas.
- Transparencia Económica.

3.4. Procedimientos de Recolección de los Datos

La recolección de datos se ha efectuado utilizando la aplicación virtual de SIICEX (2021), así como la página web para realizar Consulta Amigable dispuesta por el Ministerio de Economía y Finanzas. Del mismo modo se ha utilizado el portal web del Banco Central de Reserva del Perú Sucursal Iquitos. También se ha empleado el sistema computarizado para registros del Certificado de Procedencia lo cual se ha gestionado en la Dirección Regional de Producción de Ucayali.

3.5. Tratamiento de los Datos

Los datos acopiados fueron registrados en tablas formuladas mediante hojas de cálculo y luego fueron analizadas utilizando la aplicación de las herramientas de Estadista Descriptiva del Microsoft Excel.

El tratamiento de los datos en el contraste de la Hipótesis General se ha efectuado con la aplicación de una prueba de Chi Cuadrada de independencia entre las Correlaciones Positivas Moderadas entre las ejecuciones presupuestales en proyectos y actividades de la Función Pesca y de la Función Industria relacionadas con la promoción de la producción del paiche, con las producciones de paiche de pesca artesanal y de la acuicultura.

Para el contraste de las Hipótesis Específicas 1 y 2 se realizaron Pruebas de Correlación para determinar la relación entre las ejecuciones presupuestales en proyectos y actividades de la Función Pesca y de la Función Industria relacionadas con la promoción de la producción del paiche, con las producciones de paiche de pesca artesanal y de la acuicultura.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

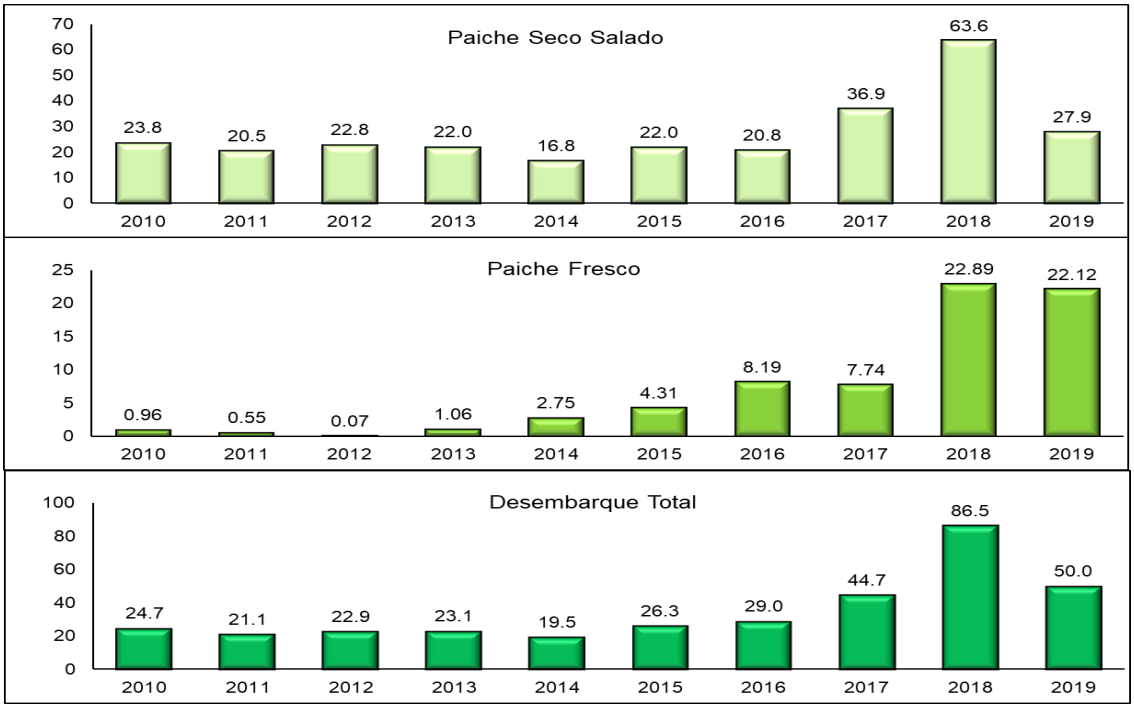
4.1.1. Producción de la pesca artesanal del paiche 2010-2019

En el departamento de Ucayali, se ha observado que la producción de la pesca artesanal del paiche, durante el periodo de análisis, ha mantenido en una tendencia estable entre los años 2010 y 2014, y luego se ha observado una tendencia de aumento hasta el año 2018 con 157% entre los años 2014 y 2018, disminuyendo en -30% en el año 2019. Mientras que la extracción de paiche fresco ha sido muy reducida hasta el año 2013 iniciándose un importante ascenso hasta el año 2018 con 206% de crecimiento.

De esta manera en el desembarque total de paiche en este departamento, luego de presentar un comportamiento estable entre los años 2010 y 2014, entre las 19 y 25 toneladas anuales, ha presentado una importante tendencia de crecimiento entre los años 2014 y 2018 en el que se ha llegado a más de 86 toneladas anuales presentando un incremento total de 344% entre los años 2010 y 2019; sin embargo, esta producción de paiche freso y seco salado ha disminuido significativamente en el año 2019 con -42%.

Figura 3

Desembarque de paiche fresco y seco salado en el departamento de Ucayali 2010-2019. En Toneladas

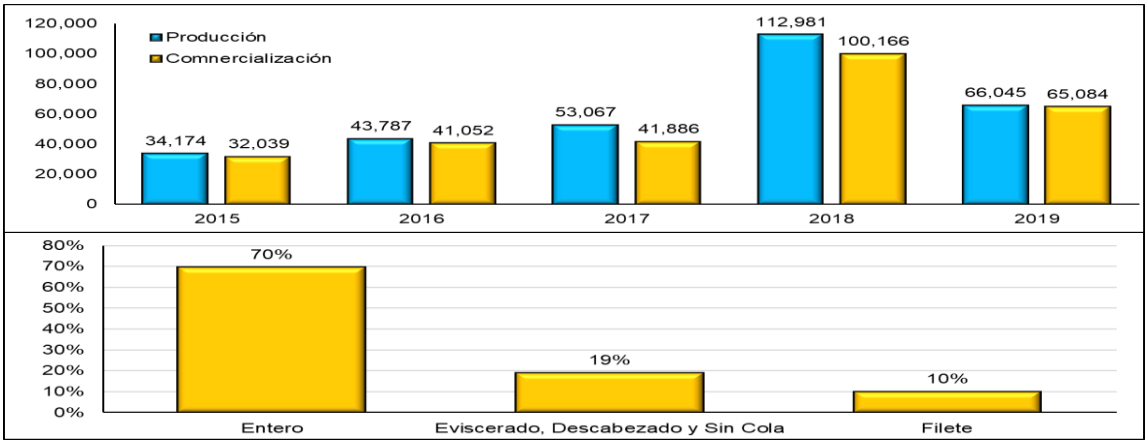


4.1.2. Producción de la acuicultura del paiche 2010-2019

En el departamento de Ucayali, la estadística de la producción y comercialización de paiche de acuicultura la realiza la Dirección Regional de Produce desde el año 2015. Así, se ha observado que el promedio de rendimiento del producto para la comercialización es del 89.1% con una desviación estándar de 7.8%. El rendimiento inicial de 93.8% de los años 2015 y 2016 ha disminuido a 79% y 89% en los años 2017 y 2018, recuperándose en el 2019 con 98.5%. Este rendimiento se relaciona con la presentación del producto para la comercialización con un 705 de paiche Entero, 19% Eviscerado, Descabezado y Sin Cola y 10% en Filete; las otras 10 presentaciones representan el 1.1% de la comercialización.

Figura 4

Producción y comercialización de paiche de acuicultura en el departamento de Ucayali 2015-2019. En Toneladas

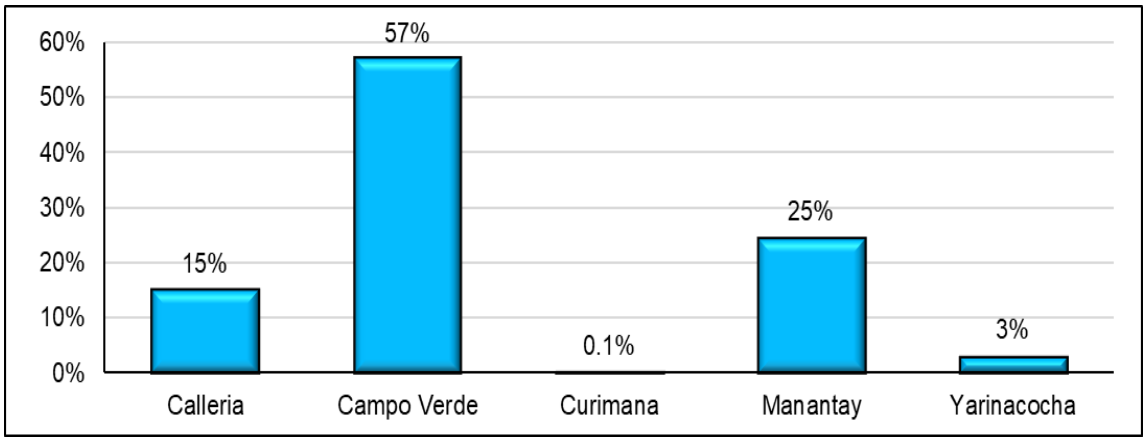


La producción inicial del paiche de acuicultura de más de 74 mil toneladas observado en el año 2015 se ha incrementado en 55% hasta el año 2017 mientras que en el 2018 se ha observado un importante incremento de esta producción de 113%, para luego registrarse una disminución de -42% en el año 2019.

En el departamento de Ucayali, la mayor producción de paiche de acuicultura provienes del distrito de Campo Verde con 57%, seguido del distrito de Manantay con 25%, Callería con 15% y Yarinacocha con 3%.

Figura 5

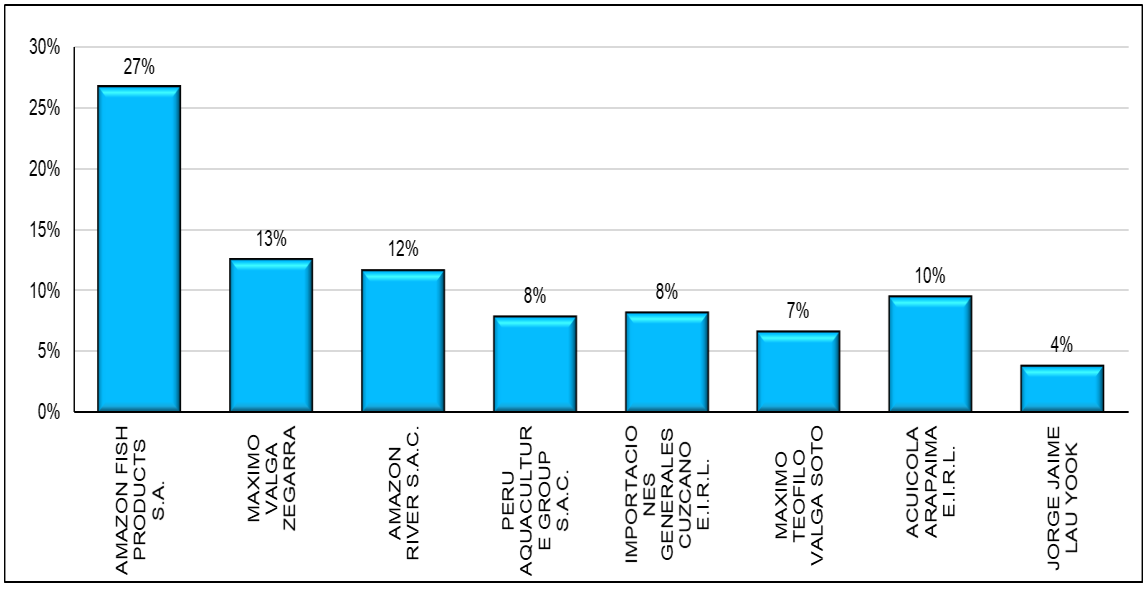
Producción y comercialización de paiche de acuicultura en el departamento de Ucayali 2015 - 2019. En proporción de participación



En la producción de paiche de acuicultura se registran 31 empresas, observándose que el 89% de la producción está concentrada en 9 empresas, sonde 06 de ellas mantienen una producción continuada en los años estudiados, éstas realizan el 52% de la producción. Entre las otras empresas, 15 ha tenido 01 año de registro de la producción; 6 empresas han tenido 2 años de registro; 01 empresa ha tenido 03 años de registro; y 3 empresas ha tenido registro de 4 años de producción.

Figura 6

Principales empresas productoras de paiche de acuicultura en el departamento de Ucayali 2015-2019. En proporción de la producción



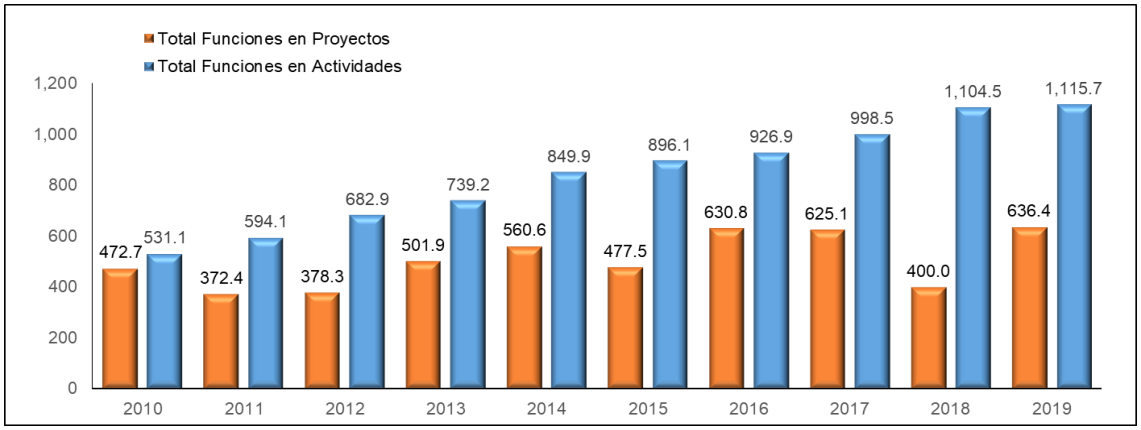
4.1.3. Ejecución Presupuestal en las Funciones de Pesca e Industria del Departamento de Ucayali 2010 – 2019

Para el estudio de la promoción del estado a favor de la producción de paiche es necesario analizar la ejecución presupuestal en las funciones de Pesca e Industria realizadas para el financiamiento de las actividades y proyectos (gastos corrientes y gastos de capital).

La Dirección Regional de Produce de Ucayali, engloba los sectores de Pesca, Acuicultura, Mype e Industria, en el marco del ámbito del Ministerio de la Producción. En esta investigación se ha considerado los análisis de ejecución presupuestal en las funciones de Pesca e Industria.

Figura 7

Ejecución presupuestal en Proyectos y Actividades del departamento de Ucayali 2015-2019. En miles de Soles a Precios del 2009



En general, durante el periodo de investigación, la ejecución total del presupuesto estatal en el departamento de Ucayali que corresponde a Actividades (gastos corrientes) ha presentado un comportamiento con tendencia de crecimiento sostenido desde el año 2010 al 2019 con un crecimiento total de 155%. La ejecución presupuestal correspondiente a los proyectos de inversión pública ha presentado un comportamiento oscilante con mayores crecimientos en el 2013 (33%), 2016 (32%) y 2019 (59%), así como mayores caídas en el 2011 (-21%) y 2018 (-36%).

La ejecución presupuestal en Actividades de la Función Pesca entre los años del 2010 al 2019 ha significado el 0.05% del presupuesto departamental con una media de 365 mil soles con 66 mil de desviación estándar de 66 mil,

excepto en el año 2014 en el que se realizó una ejecución de 906 mil soles. En la ejecución presupuestal de la Función Industria se ha observado un cambio sustancial en el año 2016. Luego de haber presentado una media de 240 mil soles entre los años 2010 al 2015, en el año 2016 la ejecución se incrementó en 939% y en 55% en el año 2017, disminuyendo luego en -15% hasta el año 2019.

Figura 8

Ejecución presupuestal en Actividades de la Función Pesca e Industria en el departamento de Ucayali 2015-2019. En miles de Soles a Precios del 2009

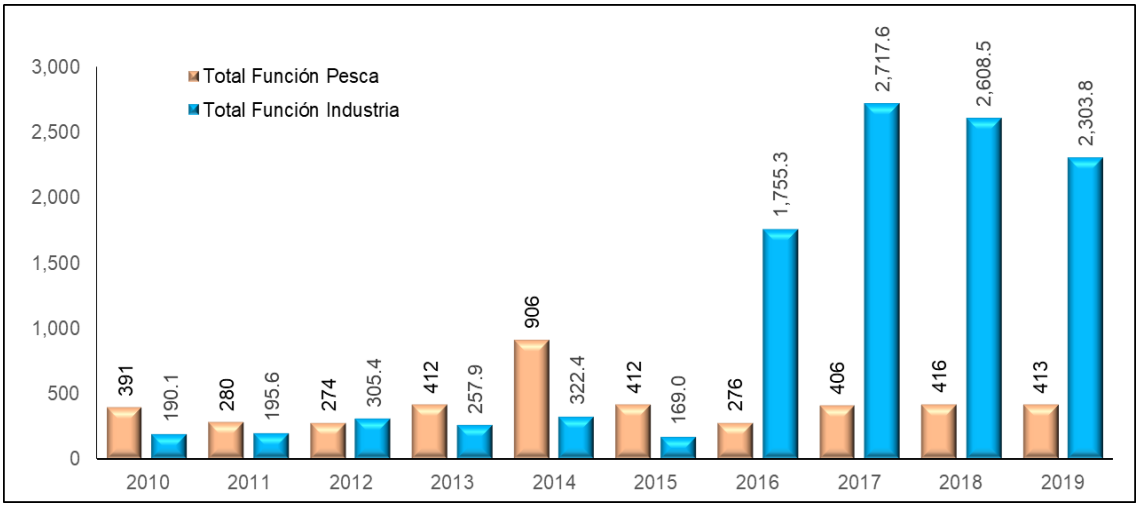
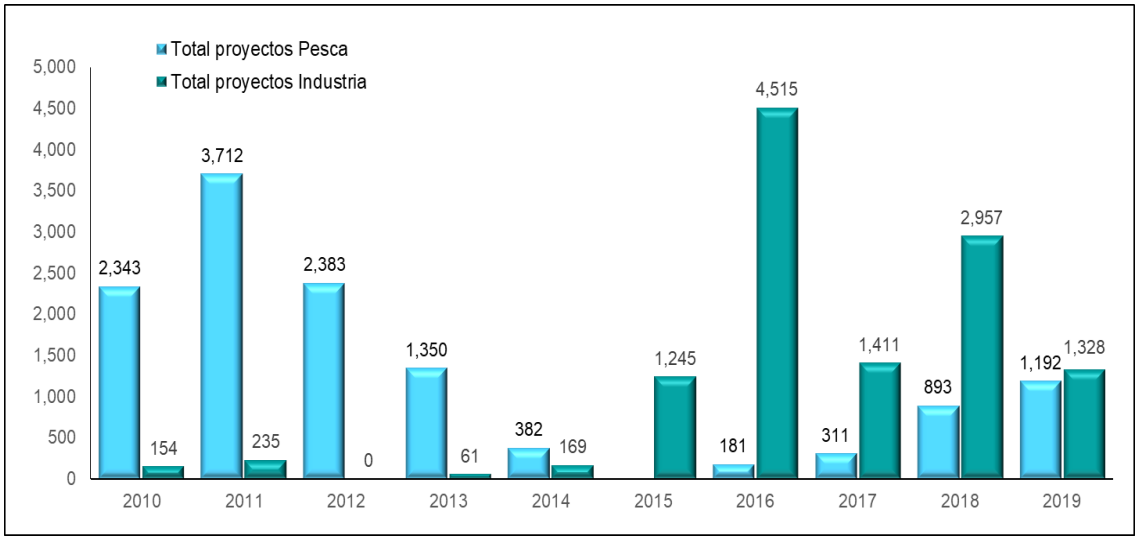


Figura 9

Ejecución presupuestal en Proyectos de la Función Pesca e Industria en el departamento de Ucayali 2015-2019. En miles de Soles a Precios del 2009



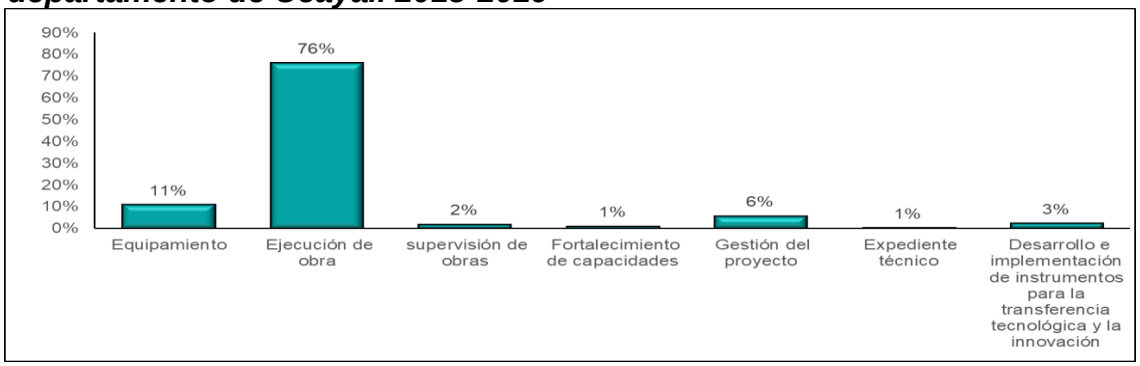
La ejecución presupuestal en Proyectos de la Función Pesca entre los años del 2010 al 2019 ha significado el 0.28% del presupuesto con disminución del 100% desde los 3,712 mil soles del 2011 a cero en el 2015 con un aumento progresivo hasta los 1,192 mil soles en el 2019. En la Función Industria se observó un cambio sustancial en el año 2015. Luego de una media de 124 mil soles entre el 2010 y 2014, en el año 2015 la ejecución se incrementó en 638% y en 263% en el 2016 y 110% en el 2018, y con disminuciones de -69% hasta el 2017 y -55% en el 2019.

A. Ejecución presupuestal en Proyectos de la Función Industria para la promoción de la actividad pesquera en Ucayali

La ejecución presupuestal del estado para la promoción de la actividad pesquera en el departamento de Ucayali ha estado constituida por la inversión en proyectos públicos y la ejecución de las actividades concernientes a esta promoción. En la Función industria se ha encontrado la ejecución del llamado Proyecto CITE, cuya denominación oficial es: “Instalación de servicios tecnológicos para la cadena productiva del sector pesquero amazónico en el distrito de Callería”.

Figura 10

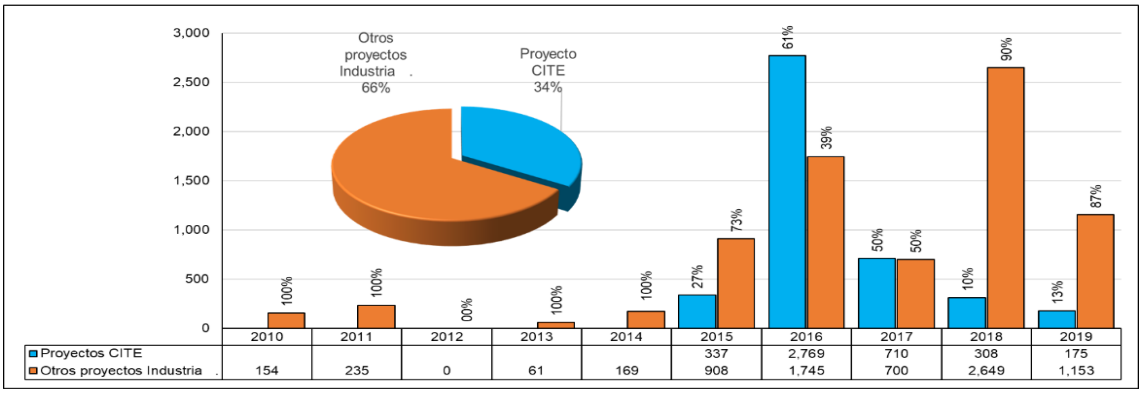
Composición del gasto en el Proyecto CITE de la Función Industria en el departamento de Ucayali 2015-2019



La ejecución presupuestal correspondiente a este proyecto se inicia en el año 2015 y continúa en el año 2019, con una participación total de 34% en la ejecución presupuestal del perdió investigado 2010- 2019, observándose que la mayor participación presupuestal se dio en el año 2016 en el que se ha ejecutado en este proyecto el 61% del presupuesto asignado a la Función Industria. El gasto público en este proyecto ha concentrado un 76% en los costos de Ejecución de la Obra, así como un 11% en los gastos de Equipamiento, 6% en los gastos de Gestión del Proyecto y 3% en los gastos del Desarrollo e implementación de instrumentos para la transferencia tecnológica y la innovación.

Figura 11

Participación del Proyecto CITE en la Función Industria del departamento de Ucayali 2010-2019



El crecimiento sustancial observado en la ejecución presupuestal de la Función Industria a partir del año 2015 ha estado influenciado principalmente por la ejecución del Proyecto CITE sumándose los otros proyectos (Anexo 12):

- Mejoramiento de la oferta de productos agroindustriales 2018-2019 que ha incluido la ejecución de la Feria Expoamazónica.
- Mejoramiento de las capacidades productivas y de gestión comercial de muebles de madera a nivel artesanal.
- Creación del Parque Industrial de Pucallpa
- Mejoramiento y ampliación de los servicios de innovación tecnológica en la industria de la madera.
- Mejoramiento de la actividad agroindustrial.

B. Ejecución presupuestal en Actividades de la Función Industria para la promoción de la actividad pesquera en Ucayali

Así, en la ejecución de las Actividades de la Función industria se ha encontrado la ejecución de la meta “Fortalecimiento de los Centros de Innovación Tecnológica - Cite”, que corresponde a la acción de Promoción Industrial. Sin embargo, esta ejecución corresponde al presupuesto del año 2020.

En estas actividades se ha observado un incremento sustancial en el presupuesto del año 2016 que ha estado concentrado en las acciones de Desarrollo Productivo de las Empresas con 78%:

- Desarrollo de Servicios Tecnológicos y de Innovación a las Mipyme de los Sectores Productivos. Con el 48% del presupuesto total 2010- 2019 de la función Industria.
- Desarrollo de Servicios Tecnológicos y de Innovación al Sector Madera,

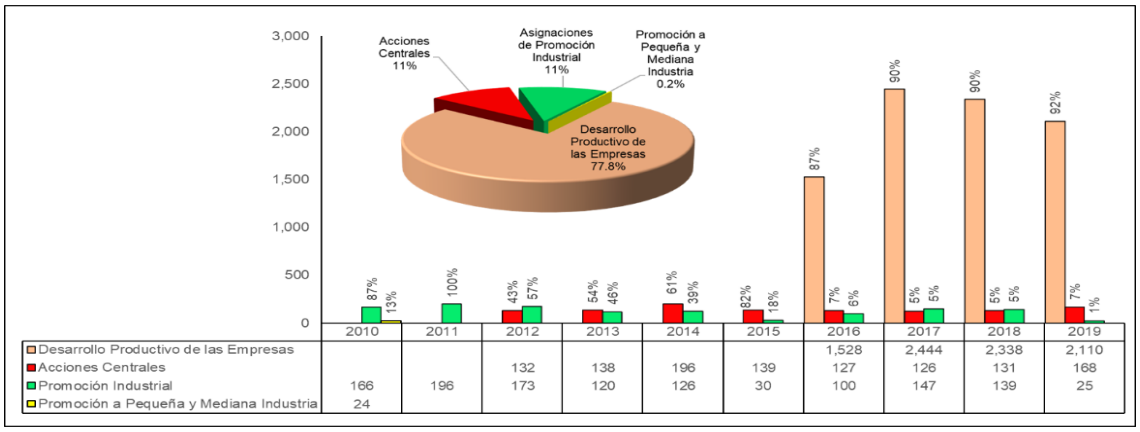
Muebles e Industrias Conexas. Con el 21% del presupuesto total 2010-2019 de la función Industria.

- Desarrollo e Implementación de Instrumentos para la Transferencia Tecnológica y la Innovación. Con el 10% del presupuesto total 2010- 2019 de la función Industria.

Desde el año 2016, el presupuesto de Actividades de la Función Industrial ha estado formada entre el 87% y 92%, por los gastos de las acciones de Desarrollo Productivo de las Empresas, con una media anual de 6% parta las Acciones Centrales y una media de 4% del gasto destinado a las acciones de Promoción Industrial.

Figura 12

Ejecución presupuestal del gasto en Actividades de la Función Industria en el departamento de Ucayali 2010 - 2019. En miles de Soles a Precios del 2009



C. Ejecución presupuestal en Proyectos de la Función Pesca para promoción de la producción del paiche en Ucayali

La ejecución presupuestal en proyectos de la Función Pesca para la promoción del paiche con el 34% del presupuesto total ha estado concentrada

del 2010 al 2014, observándose que el año 2010 ha sido el 83% de las inversiones en la Función Pesca, 48% en el 2011, 45% en el 2012, 28% en el 2013 y 3% en el 2014. En el 2015 no se realizaron inversiones. Entre el 2016 y 2019 se ejecutaron otros proyectos:

- Mejoramiento de los Servicios de Seguimiento, Control y Vigilancia Pesquera y Acuícola. Con 16% del presupuesto total 2010-2019.
- Mejoramiento de la Cadena Productiva Piscícola. Con el 9% del presupuesto total 2010-2019 de la función Pesca.
- Mejoramiento de la Cadena Productiva Piscícola en el Distrito de Padre Abad. Con 6% del presupuesto 2010-2019.
- Mejoramiento de Piscigranjas. Con el 1% del presupuesto total 2010- 2019 de la función Pesca.

Figura 13

Participación de proyecto de promoción de la producción del paiche en la Función Pesca del departamento de Ucayali 2010 - 2019

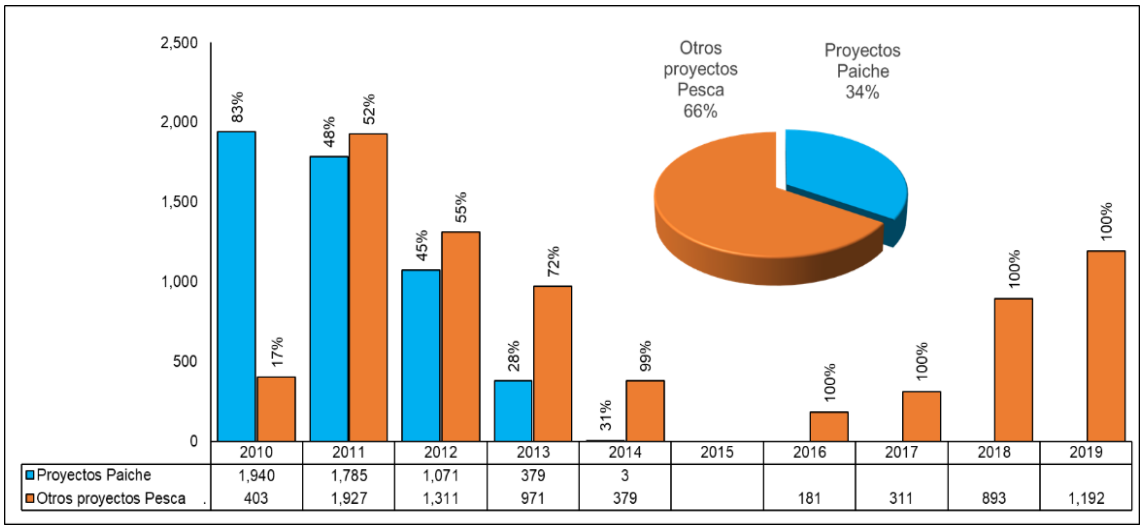
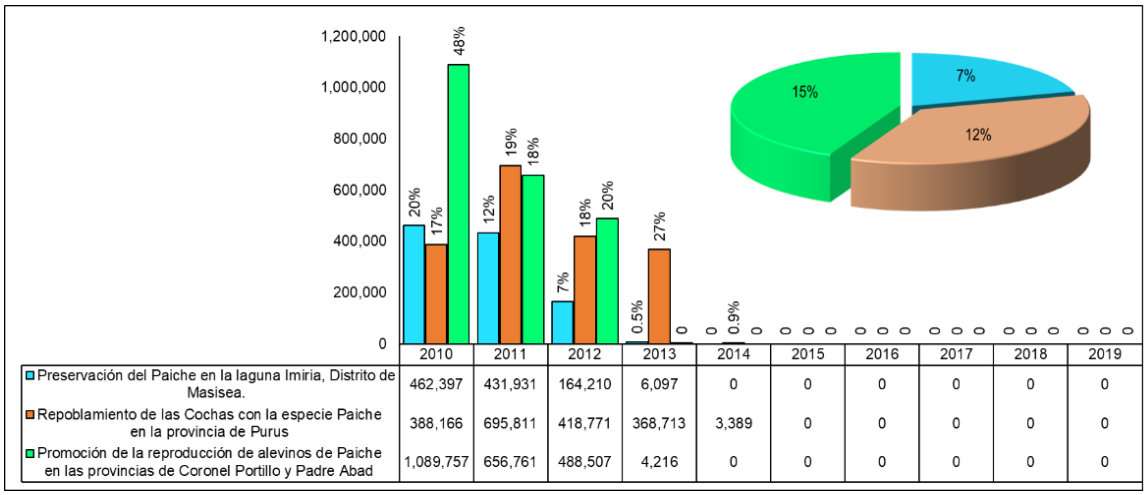


Figura 14

Participación de proyectos de promoción de la producción del paiche en la Función Pesca del departamento de Ucayali 2010 - 2019



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Preservación del Paiche en la laguna Imiria, Distrito de Masisea.	462,397	431,931	164,210	6,097	0	0	0	0	0	0
Repoblamiento de las Cochas con la especie Paiche en la provincia de Purus	388,166	695,811	418,771	368,713	3,389	0	0	0	0	0
Promoción de la reproducción de alevinos de Paiche en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad	1,089,757	656,761	488,507	4,216	0	0	0	0	0	0

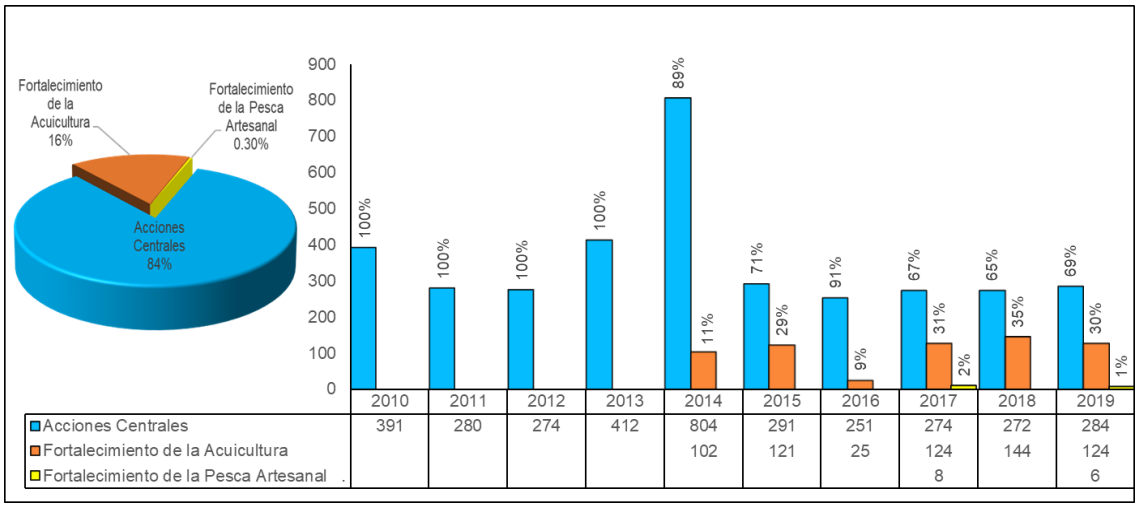
Entre los proyectos de inversión orientados específicamente a la promoción de la producción del paiche, ejecutados entre los años 2010 y 2014, ha tenido una mayor asignación la “Promoción de la reproducción de alevinos de Paiche en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad” con 15% en el presupuesto total 2010.2019. El proyecto de “Repoblamiento de las Cochas con la especie Paiche en la provincia de Purús” ha tenido el 12% del presupuesto total y al proyecto “Preservación del Paiche en la laguna Imiria, Distrito de Masisea” se ha destinado el 7% del presupuesto total.

D. Ejecución presupuestal en Actividades de la Función Pesca para la promoción de la producción del paiche en Ucayali

En la ejecución de las Actividades de la Función Pesca se ha encontrado la ejecución de las acciones para el Fortalecimiento de la Acuicultura la que ha podido orientarse a la producción del paiche. Las otras acciones de esta Función fueron de Fortalecimiento de la Pesca Artesanal y las Acciones Centrales.

Figura 15

Participación de actividades de promoción de la producción en la Función Pesca del departamento de Ucayali 2010-2019



En el presupuesto para las Actividades que ha desarrollado la Función Pesca entre los años 2010 al 2020 se ha encontrado que:

- Las Acciones Centrales, propias de las Acciones Administrativas, absorben el 85% del presupuesto total de la Función Pesca.
- El 15% del presupuesto de la Función Pesca fue de Fortalecimiento de la Acuicultura. Las acciones específicas fueron: 9% Apoyo financiero a la Acuicultura; 3% Infraestructura Pesquera; 2% Capacitación y Asistencia Técnica: y 0.05% Fomento de la acuicultura. Estas acciones no presentan continuidad en el tiempo.
- El Fortalecimiento de la Pesca Artesanal, ejecutó el 0.3% del total.

4.1.4. Relación de la producción de paiche y la promoción estatal mediante ejecución de proyectos en el departamento de Ucayali 2010 – 2019

Para el estudio de la promoción que ha realizado el Estado a favor de la producción de paiche se analiza la ejecución presupuestal efectuada en las

funciones presupuestales de Pesca e Industria para el financiamiento de las actividades y proyectos relacionadas con dicha promoción.

La inversión en proyectos de inversión pública en el departamento de Ucayali, que se relaciona con la producción del paiche durante el periodo de estudio, ha estado formada por la inversión en el Proyecto CITE de la Función Industria, por los proyectos referidos a la producción de paiche en la Función Pesca y por la inversión total en proyectos de la Función Pesca.

Tabla 1

Ejecución presupuestal para la promoción de la producción de paiche en proyectos de las Funciones Industria y Pesca 2010 - 2019. En Soles a Precios Constantes del 2009

Años	Industria		Pesca		Indicadores	
	Total proyectos Industria	Industria Proyecto CITE	Total proyectos Pesca	Pesca Proyectos Paiche	Inversión proyectos Pesca	Proyectos Paiche + CITE
2010	153,705	0	2,343,060	1,940,320	2,343,060	1,940,320
2011	235,076	0	3,711,707	1,784,502	3,711,707	1,784,502
2012	0	0	2,382,977	1,071,488	2,382,977	1,071,488
2013	61,081	0	1,349,915	379,026	1,349,915	379,026
2014	168,745	0	382,293	3,389	382,293	3,389
2015	1,244,961	336,749	0	0	0	336,749
2016	4,514,764	2,769,333	180,962	0	180,962	2,769,333
2017	1,410,816	710,418	311,441	0	311,441	710,418
2018	2,957,488	308,019	893,475	0	893,475	308,019
2019	1,328,104	175,410	1,191,832	0	1,191,832	175,410

De otra parte, la información estadística de la producción de paiche procedente de la acuicultura solo está disponible desde el año 2015, mientras que la información correspondiente a la producción de la pesca artesanal está disponible para los años de estudio 2010-2019.

Tabla 2

Producción de paiche de pesca artesanal y acuicultura en el departamento de Ucayali 2010-2019. En Toneladas

Años	Pesca Artesanal			Acuicultura	
	Paiche Seco Salado	Paiche Fresco	Desembarque Total	Transformación	Comercialización
2010	23.8	1.0	24.7		
2011	20.5	0.5	21.1		
2012	22.8	0.1	22.9		
2013	22.0	1.1	23.1		
2014	16.8	2.7	19.5		
2015	22.0	4.3	26.3	34.2	32.0
2016	20.8	8.2	29.0	43.8	41.1
2017	36.9	7.7	44.7	53.1	41.9
2018	63.6	22.9	86.5	113.0	100.2
2019	27.9	22.1	50.0	66.0	65.1

Contraste de la Hipótesis Específica 1

- La producción del paiche ha estado relacionada significativamente a la promoción estatal de esta actividad mediante la ejecución de Proyectos de Inversión en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010- 2019.

Hipótesis Estadísticas

- H0 = Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola han estado relacionados significativamente a los montos anuales de inversión en proyectos de la Función Pesca y proyectos para la producción más proyecto del CITE Pesquero, durante el periodo 2010-2019.
- H1 = Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola no han estado relacionados significativamente a los montos anuales de inversión en proyectos de la Función Pesca y proyectos para

la producción más proyecto del CITE Pesquero, durante el periodo 2010-2019.

Planteamiento del contraste

- Para el contraste de esta hipótesis se han aplicado pruebas de Correlación entre las series estadísticas de los indicadores de producción y los indicadores de la inversión en proyectos para el periodo 2010-2019.
- Sin embargo, al no contarse con información estadística para todos los años en la producción de acuicultura, sino desde el año 2015 al 2019; asimismo, al haberse encontrado un aumento sustancial en la ejecución de proyectos de Industria en el que se incluye al Proyecto CITE pesquero, también se efectuaron pruebas de Correlación entre las series estadísticas a partir del año 2015 al 2019.

Pruebas Estadísticas

Tabla 3

Pruebas de Correlación de la producción con las inversiones en proyectos 2010-2019

Producción y Procesamiento del Paiche	2010-2019				2015-2019				Media de Proyectos
	Inversión Proyectos Paiche + CITE		Inversión Proyectos Pesca		Inversión Proyectos Paiche + CITE		Inversión Proyectos Pesca		
	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	
Paiche Seco Salado	-0.274	0.443	-0.172	0.635	-0.412	0.491	0.48	0.413	-0.09
Paiche Fresco	-0.322	0.365	-0.347	0.326	-0.408	0.495	0.96	0.008	-0.03
Procesamiento de Paiche	-0.372	0.538	0.71	0.178	-0.372	0.538	0.71	0.178	0.17
Comercio de Paiche	-0.372	0.537	0.77	0.124	-0.372	0.537	0.77	0.124	0.20
Media de Proyectos	-0.34	0.471	0.24	0.316	-0.39	0.515	0.73	0.181	0.06

- La inversión del proyecto de paiche y del proyecto del CITE pesquero tienen una media de Correlación Negativa Baja en el 2010-2019.
- Las inversiones de los proyectos de la Función Pesca presentan una media de Correlación Positiva Baja en el periodo 2010-2019.
- La producción de procesamiento y comercialización del paiche de acuicultura tienen Correlación Positiva Alta con las inversiones en proyectos de la Función Pesca.
- La producción de paiche seco salado y paiche fresco proveniente de la pesca artesanal tienen Correlación Positiva Modera y Muy Alta, respectivamente, con las inversiones en proyectos de la Función Pesca en el periodo 2015-2019.

Decisión:

Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola no han estado relacionados significativamente a los montos anuales de inversión en proyectos de la Función Pesca y proyectos para la producción más proyecto del CITE Pesquero, durante el periodo 2010-2019. No obstante, en el periodo 2015-2019, las inversiones en proyectos de la Función Pesca, con la producción de paiche de acuicultura tienen Correlación Positiva Alta y con la producción de paiche de la pesca artesanal tienen Correlación Positiva Modera y Muy Alta. Por tanto: La producción del paiche no ha estado relacionada significativamente con la promoción estatal de esta actividad mediante la ejecución de Proyectos de Inversión en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019. No obstante, en el periodo 2015-2019, dicha producción presenta una relación significativa con la promoción mediante los proyectos de la Función Pesca.

4.1.5. Relación de la producción de paiche y la promoción estatal mediante ejecución de actividades en el departamento de Ucayali 2010 – 2019

Para el análisis de la relación entre la producción del paiche y los gastos del estado en actividades para la promoción de la inversión privada, se han efectuado contraste de correlación utilizando los valores totales de la ejecución del gasto en actividades correspondientes a las funciones presupuestales de Pesca e Industria en el departamento de Ucayali, para el periodo 2010-2019.

Tabla 4

Ejecución presupuestal en las Actividades de Funciones Industria y Pesca 2010-2019. En Soles a Precios Constantes del 2009

Años	Promoción Industrial	Total Función Pesca	Total Actividades Industria y Pesca
2010	166,259	391,382	557,641
2011	195,619	279,640	475,259
2012	173,455	274,392	447,847
2013	119,703	412,342	532,045
2014	126,003	905,856	1,031,859
2015	30,201	411,527	441,728
2016	100,035	275,996	376,032
2017	147,069	406,051	553,120
2018	139,117	416,274	555,391
2019	25,339	413,167	438,506

La información estadística de la producción de paiche procedente de la acuicultura, así como de la producción de la pesca artesanal son los mismos utilizados en el contraste de la hipótesis precedente.

Contraste de la Hipótesis Específica 2

- La producción del paiche ha estado relacionada significativamente a la ejecución estatal de acciones de promoción de la actividad pesquera en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

Hipótesis Estadísticas

- H0 = Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola han estado relacionados significativamente a los montos anuales de ejecución del gasto en actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial, durante el periodo 2010-2019.
- H1 = Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola no han estado relacionados significativamente a los montos anuales de ejecución del gasto en actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial, durante el periodo 2010-2019.

Planteamiento del contraste

- Para el contraste de esta hipótesis se han aplicado pruebas de Correlación entre las series estadísticas de los indicadores de producción y los indicadores de la ejecución del gasto en Actividades en la Función Pesca y de Promoción Industrial para el periodo 2010-2019.
- Sin embargo, al no contarse con información estadística para todos los años en la producción de acuicultura, sino desde el año 2015 al 2019; asimismo, al haberse encontrado un aumento sustancial en la ejecución de actividades de Industria en el que se incluye la meta de Promoción Industrial, también se efectuaron pruebas de Correlación entre las series estadísticas a partir del año 2015 al 2019.

Pruebas Estadísticas

Tabla 5

Pruebas de Correlación de la producción de paiche con la ejecución de actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial 2010 -2019

Producción y Procesamiento del Paiche	2010-2019				2015-2019				Media de Actividades
	Promoción Industrial		Función Pesca		Promoción Industrial		Función Pesca		
	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	Coef. de Correlación	Valor crítico de F	
Paiche Seco Salado	0.073	0.840	-0.119	0.743	0.64	0.249	0.45	0.445	0.26
Paiche Fresco	-0.46	0.177	-0.018	0.961	0.033	0.957	0.35	0.562	-0.02
Procesamiento de Paiche	0.45	0.268	0.37	0.541	0.45	0.268	0.37	0.541	0.41
Comercio de Paiche	0.322	0.189	0.35	0.349	0.32	0.189	0.35	0.349	0.34
Media de Actividades	0.09	0.369	0.15	0.648	0.36	0.416	0.38	0.474	0.25

- El gasto en la actividad de Promoción Industrial tiene una media de Correlación Positiva Baja en el periodo 2010-2019.
- Los gastos en actividades de la Función Pesca presentan una media de Correlación Positiva Baja en el periodo 2010-2019.
- En el periodo 2015-2019, la producción de procesamiento del paiche de acuicultura tiene Correlación Positiva Moderara con los gastos en la actividad de Promoción Industrial.
- En el periodo 2015-2019, la producción de paiche seco salado proveniente de la pesca artesanal tienen Correlación Positiva Modera, con los gastos en Actividades de la Función Pesca.

Decisión

Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola no han estado relacionados significativamente a los montos anuales de ejecución del gasto en actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial, durante el periodo 2010-2019. No obstante, en el periodo 2015-2019, los gastos en la actividad de Promoción Industrial tienen Correlación Positiva Moderada y con la producción de paiche seco salado de la pesca artesanal y con el procesamiento del paiche de acuicultura, así como las actividades de la Función Pesca con la producción de paiche seco salado Por tanto: La producción del paiche no ha estado relacionada significativamente a la ejecución estatal de actividades de promoción de la actividad pesquera en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019. No obstante, en el periodo 2015-2019, dicha producción presenta una relación moderada con la actividad de Promoción Industrial y con las actividades de la Función Pesca.

4.1.6. Relación de la producción de paiche con la promoción estatal de la inversión privada en el departamento de Ucayali 2010 – 2019

Para el análisis de la relación entre la producción del paiche y los gastos del estado en para la promoción de la participación de la inversión privada en esta producción, se han conjugado utilizando los contrastes de las correlaciones correspondientes con la inversión pública en proyectos de inversión y en la ejecución de actividades en las funciones presupuestales de Pesca e Industria.

Tabla 6

Pruebas de Correlación de la producción de paiche con la ejecución de Actividades y Proyectos de la Función Pesca y de Promoción Industrial 2010 - 2019

	2010-2019				2015-2019				
	Proyectos		Actividades		Proyectos		Actividades		
Producción y Procesamiento del Paiche	Inversión Proyectos Paiche + CITE	Inversión Proyectos Pesca	Promoción Industrial	Función Pesca	Inversión Proyectos Paiche + CITE	Inversión Proyectos Pesca	Promoción Industrial	Función Pesca	**Media Actividades y Proyectos**
Paiche Seco Salado	-0.27	-0.17	0.07	-0.12	-0.412	0.48	0.64	0.45	**0.08**
Paiche Fresco	-0.32	-0.35	-0.46	-0.02	-0.408	0.96	0.03	0.35	**-0.03**
Procesamiento de Paiche	-0.37	0.71	0.45	0.37	-0.372	0.71	0.45	0.37	**0.29**
Comercio de Paiche	-0.37	0.77	0.32	0.35	-0.372	0.77	0.32	0.35	**0.27**
Media Actividades y Proyectos	**-0.34**	**0.24**	**0.09**	**0.15**	**-0.39**	**0.73**	**0.36**	**0.38**	**0.15**

Contraste de la Hipótesis General

- La promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera ha tenido un efecto significativo en la producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

Hipótesis Estadísticas

- H0 = Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y

piscícola han tenido relación de dependencia significativa de los montos anuales de ejecución del gasto en proyectos y actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial, durante el periodo 2010-2019.

- H1 = Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola son independientes de los montos anuales de ejecución del gasto en proyectos y actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial, durante el periodo 2010-2019.

Planteamiento del Contraste

- En el contraste de esta hipótesis se han utilizado las pruebas de Correlación entre las series de indicadores de producción y de la inversión en proyectos y del gasto en actividades del periodo 2010-2019. Para este contraste general se aplica la Prueba de Chi Cuadrada de Independencia.
- Sin embargo, al no contarse con información estadística para todos los años en la producción de acuicultura, sino desde el año 2015 al 2019; asimismo, al haberse encontrado un aumento sustancial en la ejecución de proyectos de Industria, también se efectuaron pruebas de Correlación entre las series estadísticas del año 2015 al 2019.

Pruebas Estadísticas

Tabla 7

Pruebas de Chi Cuadrada de Independencia de la producción de paiche con la ejecución de actividades y proyectos 2010 – 2019

Frecuencia Observada

Producción y Procesamiento del Paiche	Promoción significativa		Total
	Proyectos	Actividades	
Paiche Seco Salado	0	0	0
Paiche Fresco	0	0	0
Procesamiento de Paiche	1	1	2
Comercio de Paiche	1	0	1
Total	1	1	2

Frecuencia Esperada

Producción y Procesamiento del Paiche	Promoción significativa		Total
	Proyectos	Actividades	
Paiche Seco Salado	0	0	0
Paiche Fresco	0	0	0
Procesamiento de Paiche	1	1	2
Comercio de Paiche	0.5	0.5	1
Total	1.5	1.5	3

Chi Cuadrada

Producción y Procesamiento del Paiche	Promoción significativa		Total
	Proyectos	Actividades	
Paiche Seco Salado	0	0	0
Paiche Fresco	0	0	0
Procesamiento de Paiche	0	0	0
Comercio de Paiche	0.5	0.5	1
Total	0.5	0.5	1

Chi Cuadrada Calculada	1.000
Grados de Libertad	3
Nivel de Confianza	0.95
Chi Cuadrada Teórica	7.815

Chi Cuadrada Calculada < Chi Cuadrada Teórica

Tabla 8

Pruebas de Chi Cuadrada de Independencia de la producción de paiche con la ejecución de actividades y proyectos 2015-2019

Frecuencia Observada

Producción y Procesamiento del Paiche	Promoción significativa		Total
	Proyectos	Actividades	
Paiche Seco Salado	1	0	1
Paiche Fresco	1	0	1
Procesamiento de Paiche	1	0	1
Comercio de Paiche	1	0	1
Total	4	0	4

Frecuencia Esperada

Producción y Procesamiento del Paiche	Promoción significativa		Total
	Proyectos	Actividades	
Paiche Seco Salado	1.00	0.00	1
Paiche Fresco	1.00	0.00	1
Procesamiento de Paiche	1.00	0.00	1
Comercio de Paiche	1.00	0.00	1
Total	4	0	4

Chi Cuadrada

Producción y Procesamiento del Paiche	Promoción significativa		Total
	Proyectos	Actividades	
Paiche Seco Salado	0.00	0.00	0.00
Paiche Fresco	0.00	0.00	0.00
Procesamiento de Paiche	0.00	0.00	0.00
Comercio de Paiche	0.00	0.00	0.00
Total	0.0000	0.0000	0.0000

Chi Cuadrada Calculada	0.000
Grados de Libertad	3
Nivel de Confianza	0.95
Chi Cuadrada Teórica	7.815

Chi Cuadrada Calculada < Chi Cuadrada Teórica

- La producción de paiche es independiente de la ejecución de actividades y proyectos en el periodo 2010-2019.
- La producción de paiche es independiente de la ejecución de actividades y proyectos en el periodo 20150-2019.

Conclusión

Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Los volúmenes de producción de paiche de pesca artesanal y piscícola son independientes de los montos anuales de ejecución del gasto en proyectos y actividades de la Función Pesca y de Promoción Industrial, durante el periodo 2010-2019. Esta relación de independencia se mantiene cuando se efectúa la prueba en el periodo 2015-2019.

Por tanto: La promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera no ha tenido un efecto significativo en la producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.

4.2. Discusión de Resultados

Los resultados de esta investigación determinan la existencia reducida de la ejecución del gasto público en actividades de asistencia técnica y capacitaciones para la promoción de la producción de paiche, lo cual es concordante con el análisis de Cueva (2017), Pese a que han pasado más de 10 años de inicio de la crianza de Paiche con fines comerciales, mediante este proyecto, en la Amazonía Peruana aún, no se ha identificado cual es el sistema y modelo de crianza más apropiado para esta especie, que obtenga indicadores económicos más apropiado desde el punto de vista biológico y desde el punto

de visto de económico.

Dichas circunstancias de reducidas asignaciones presupuestales para la ejecución de actividades y de proyectos de inversión, que fueron encontradas en esta investigación, son análogas con la conclusión de Manuyama, Pérez y Pinedo (2020), la Función Pesca fue la de menor asignación presupuestal para la ejecución de proyectos de inversión pública en el departamento de Ucayali. Entre las principales inversiones con cargo a la Función Presupuestal Pesca, corresponde la Preservación del Paiche en la Laguna Imiría, así como las inversiones públicas para la construcción de piscigranjas, reproducción de alevinos, repoblamiento de cochas, y para el mejoramiento de la cadena de producción.

Del mismo modo se ha determinado que el comportamiento del gasto público en proyectos y actividades no guarda concordancia con la Ordenanza - Consejo Regional de Ucayali (2016) de “Declarar de interés regional la producción, comercialización y consumo de paiche”. La Dirección Regional de la producción se encarga de las acciones de fortalecimiento de la Acuicultura del paiche, bajo el enfoque de cadenas productivas y el fomento de la asociatividad empresarial y fortalecimiento de las capacidades técnicas de las organizaciones de productores y el desarrollo del eslabón productivo del Paiche, para lograr estándares de calidad más adecuadas, optimizar la comercialización y mejorar la capacidad de negociación de los pequeños productores.

El comportamiento del gasto público en proyectos y actividades, observado en esta investigación, también no es concordante con el Marco Estratégico para la Acuicultura de la Región Ucayali, como componente importante para el Plan Regional Acuícola, que busca desarrollar tecnologías

que permitan incrementar la productividad con la calidad del producto exigida por el mercado. Del mismo modo no es concordante con el Plan Nacional de Desarrollo de la Acuicultura (Ruiz, 2012) en el que se determina que Perú tiene un sector acuícola competitivo y diversificado, económica y socialmente viable y ambientalmente sostenible en el tiempo.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- La promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera no ha tenido un efecto significativo en la producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019. Este resultado se ha obtenido utilizando las series estadísticas de los indicadores de producción y los indicadores de la inversión en proyectos y del gasto en actividades para el periodo 2010-2019. También se efectuaron contrastes entre las series estadísticas a partir del año 2015 al 2019, al no contarse con información para todos los años en la producción de acuicultura, sino desde el año 2015 al 2019; asimismo, por que se ha encontrado un aumento sustancial en la ejecución de proyectos de Industria en el que se incluye al Proyecto CITE pesquero.

- La producción del paiche no ha estado relacionada significativamente con la promoción estatal de esta actividad mediante la ejecución de Proyectos de Inversión en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019. No obstante, en el periodo 2015-2019, dicha producción presenta una relación significativa con la promoción mediante los proyectos de la Función Pesca. La producción de paiche de pesca artesanal ha mantenido en una tendencia estable entre los años 2010 y 2014, y luego se ha observado una tendencia de aumento, mientras que la producción de paiche de acuicultura, con información desde el 2015, se ha incrementado significativamente a partir del año 2018. De otra parte, la ejecución

presupuestal en proyectos de la Función Pesca con 0.05% del presupuesto departamental, en lo relacionado a la promoción del paiche ha concentrado el 83% en los primeros años del 2010 al 2014 cuando fueron culminados. Del 2016 al 2019 con 17% se ejecutaron los proyectos de Seguimiento, Control y Vigilancia, Mejoramiento de la Cadena Productiva Piscícola y Mejoramiento de Piscigranjas. Entre el 2010 y 2013 ha disminuido el 100% de la ejecución en los proyectos relacionados a la producción del paiche, y en la Función Industria el 34% del presupuesto fue ejecutado en el Proyecto CITE iniciada el 2015 y que ha disminuido desde el año 2016 al 2019.

- La producción del paiche no ha estado relacionada significativamente a la ejecución estatal de actividades de promoción de la actividad pesquera en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019. No obstante, en el periodo 2015-2019, dicha producción presenta una relación moderada con la actividad de Promoción Industrial y con las actividades de la Función Pesca. Entre los años del 2010 al 2019 la ejecución presupuestal en actividades de la Función Pesca ha tenido un 85% de componente administrativo. El 15% de la ejecución presupuestal en actividades de la Función Pesca corresponden al Fortalecimiento de la Acuicultura iniciada en el 2014 cuyas acciones de Apoyo Financiera, Infraestructura, Capacitación y Asistencia Técnica no presentan continuidad en el tiempo.

5.2. Recomendaciones

- Se recomienda que se efectúen las gestiones necesarias para incrementar las asignaciones presupuestales de la Función Pesca, que en el periodo 2010-2019 en el presupuesto departamental correspondiente a proyectos de inversión ha significado el 0.28% y en la ejecución de actividades ha representado el 0.05%. La promoción estatal para promover la inversión privada para la producción de paiche no ha tenido efectos significativos por los reducidos fondos y por la escasa continuidad en el tiempo.

- En la ejecución de proyectos de inversión se ha observado una relación significativa con la producción de paiche, principalmente con la asignación presupuestal para los proyectos de Seguimiento, Control y Vigilancia, Mejoramiento de la Cadena Productiva Piscícola y Mejoramiento de Piscigranjas, con el 17% del presupuesto para proyectos. Los que se recomienda que sean reforzados. También se ha observado que no se ejecutaron proyectos relacionados a la producción del paiche desde el año 2014, cuando no se ha desarrollado completamente la actividad recomendándose se efectúen nuevos proyectos.

- La ejecución de actividades para la promoción de la producción pesquera ha tenido una relación moderada con la producción del paiche por las escasas asignaciones ejecutadas, así como por su ejecución con poca continuidad en el tiempo, por lo que se recomienda reforzar las acciones del Fortalecimiento de la Acuicultura: Apoyo Financiera, Mejoramiento de la Infraestructura, Capacitación y Asistencia Técnica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Baltazar Guerrero, P. M., Palacios León, J. & Mina Valdivia, L. (2014). Producción, comercialización y perspectivas de desarrollo de la acuicultura peruana.

BCRP (2006). "Síntesis Económica Región Ucayali. Diciembre 2006. Departamento de Estudios Económicos. BCR. Iquitos Perú. Obtenido de: https://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Iquitos/2006/Sintesis-Ucayali-12-2006.pdf

BCRP (2021). Glosario de términos económicos. Publicaciones y seminarios. Banco Central de Reserva del Perú. Obtenido de: https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/g.html#:~:text=Gastos%20%20que%20corresponden%20a%20egresos,y%2Fo%20al%20sector%20%20privado.

Consejo Regional de Ucayali (2016). Acuerdo de Consejo Regional Nº 001-2016/CR. Obtenido de: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3211896/ACUERDO%20REGIONAL%20Nro%200001%20-%202016-GRU-CR..pdf

Cueva Muñoz, M. A. (2017). "Evaluación económica de los diferentes sistemas de cultivo del Paiche (Arapaima gigas), en el Departamento de Ucayali, en el 2015". Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Perú. Obtenido de: http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/2726/TESIS_CUEVA%20MU%c3%91OZ%20MOISES%20AMANCIO.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Gobierno Regional de Ucayali (2016). Marco Estratégico para la Acuicultura de la Región Ucayali.

INEI (2021). Publicaciones Digitales. Avance Económico Departamental. Ucayali.

Perú. Obtenido de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1601/ucayali.htm

Manuyama Pizango, J. L.; Pérez Villacorta, G. P.; Pinedo Tapia, G. E. (2020). La promoción de la actividad pesquera artesanal y acuicultura en el departamento de Ucayali y la producción de pescado para la ciudad de Pucallpa 2009-2018. Obtenido de: http://repositorio.unu.edu.pe/bitstream/handle/UNU/4681/UNU_ECONOMIA_2021_T_JESSICA-MANUYAMA_GHUMER-PEREZ_GIANINA-PINEDO.pdf?sequence=1&isAllowed=y

MEF (2021a). Portal de transparencia - Glosario. Ministerio de Economía y Finanzas. Perú. Obtenido de: https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_seoglossary&language=es-ES&Itemid=100297&lang=es-ES&view=glossaries&catid=6&limit=15

MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto. Ministerio de Economía y Finanzas. Perú. Obtenido de: https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/mensual/

ProInversión (2020). Proceso de la Promoción de la Inversión Privada. Dirección de Promoción de Inversiones. Perú.

Ruiz Ríos, L. (2012). Estado de la acuicultura en el Perú. Revista Aqua TIC, N° 37. Facultad de Pesquería. Universidad Nacional Agraria la Molina. Perú. Obtenido de: http://www.revistaaquatic.com/aquatic/pdf/37_12.pdf

SIICEX (2021). Exportación del producto paiche. Sistema Integral de Información de Comercio Exterior. PROMPERU - SUNAT. Perú.

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: "LA PROMOCIÓN ESTATAL PARA LA ACTIVIDAD PESQUERA Y LA PRODUCCIÓN DE PAICHE EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010-2019"

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INDICADORES
PROBLEMA GENERAL	**OBJETIVO GENERAL**	**HIPÓTESIS GENERAL**	**VARIABLE DEPENDIENTE**	**INDICADOR GENERAL**
¿Cómo ha sido el efecto de la promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera en la producción de paiche del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019?	Determinar el efecto de la promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera en la producción de paiche del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.	La promoción estatal de la inversión privada para la actividad pesquera ha tenido un efecto significativo en la producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-20 19.	Y= La producción de paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.	Volúmenes de extracción pesquera anual de paiche 2010.2019. Volúmenes de producción piscícola anual de paiche según el tipo de presentación.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**	**VARIABLES INDEPENDIENTES**	**INDICADORES ESPECÍFICOS**
¿Cómo ha sido la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Proyectos de Inversión con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019?	Analizar la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Proyectos de Inversión con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.	La producción del paiche ha estado relacionada significativamente a la promoción estatal de esta actividad mediante la ejecución de Proyectos de Inversión en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.	X_1=La promoción estatal para la producción del paiche mediante la ejecución de proyectos de inversión durante el periodo 2010-2019.	Montos anuales de inversión pública en Proyectos de las funciones Pesca e Industria
¿Cómo ha sido la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Actividades con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019?	Analizar la relación de la promoción estatal mediante la ejecución de Actividades con la producción del paiche en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010- 2019.	La producción del paiche ha estado relacionada significativamente a la ejecución estatal de acciones de promoción de la actividad pesquera en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2019.	X_2= La promoción estatal para la producción del paiche mediante la ejecución de Actividades durante el periodo 2010-2019.	Montos anuales para la promoción estatal de la producción del paiche mediante actividades durante el periodo 2010-2019

ANEXO 2

PRODUCCIÓN PESQUERA MENSUAL - PAICHE 2010-2020 (TM)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ene	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0
Feb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
Mar	0.0	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0	0.0	2.0	5.0	8.0	0.0
Abr	4.0	2.0	2.0	2.0	1.0	6.0	2.0	3.0	4.0	4.0	0.0
May	18.0	4.0	5.0	5.0	1.0	5.0	8.0	2.0	1.0	4.0	0.0
Jun	1.0	5.0	7.0	5.0	2.0	3.0	8.0	4.0	13.0	3.0	3.0
Jul	0.0	6.0	3.0	4.0	7.0	2.0	2.0	4.0	9.0	1 2	1.0
Ago	0.0	4.0	4.0	4.0	3.0	6.0	7.0	13.0	10.0	9.0	8.0
Sep	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	4.0	2.0	6.0	7.0	3.0	2.0
Oct	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0
Nov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.0	0.0
Dic	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	
Total	24.0	22.0	23.0	23.0	21.0	26.0	29.0	43.0	54.0	38.0	19.0

Fuente: BCRP (2021) Ucayali: Síntesis de Actividad Económica Enero 2010 – Diciembre 2020.

ANEXO 3

PESCADO FRESCO Y PESCADO SECO SALADO 2001-2019 (TM)

AÑOS	PESCADO SECO SALADO	PESCADO FRESCO	DESEMBARQUE TOTAL
2001	8,083	3,015	11,098
2002	6,504	2,776	9,280
2003	5,894	2,896	8,790
2004	8,009	3,149	11,157
2005	8,653	2,158	10,810
2006	2,735	2,059	4,794
2007	2,166	2,843	5,009
2008	1,613	3,845	5,458
2009	1,902	2,915	4,817
2010	886	6,467	7,353
2011	1,036	4,445	5,481
2012	1,339	3,206	4,544
2013	1,677	2,619	4,296
2014	1,393	3,540	4,933
2015	1,576	4,609	6,185
2016	1,007	2,920	3,927
2017	1,871	3,588	5,459
2018	991	2,995	3,986
2019	1,274	3,243	

Fuente: UCAYALI: Producción de pescado seco salado, según principales especies. INEI (2021). Publicaciones Digitales

ANEXO 4

PAICHE FRESCO Y PESCADO SECO SALADO 2010-2019 (TM)

Años	PAICHE SECO SALADO	PAICHE FRESCO	DESEMBARQUE TOTAL
2010	23.8	0.96	24.7
2011	20.5	0.55	21.1
2012	22.8	0.07	22.9
2013	22.0	1.06	23.1
2014	16.8	2.75	19.5
2015	22.0	4.31	26.3
2016	20.8	8.19	29.0
2017	36.9	7.74	44.7
2018	63.6	22.89	86.5
2019	27.9	22.12	50.0

Fuente: INEI (2021) - Avance Económico departamental.

ANEXO 5

PRODUCCIÓN DE PAICHE DE ACUICULTURA POR DISTRITOS DE UCAYALI

2010-2019 (TM)

DISTRITOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL	%
Callería	916	1,174	18,584	10,664	15,838	2,025	47,177	15%
Campo Verde	28,606	36,653	32,504	29,026	50,029	8,628	176,818	57%
Curimana	172	220					392	0.1%
Manantay	468	600	1,960	73,168		81	76,196	25%
Yarinacocha	4,012	5,140	19	123	178	605	9,471	3%
TOTAL	**34,174**	**43,787**	**53,067**	**112,981**	**66,045**	**11,339**	**310,054**	**100%**

ANEXO 6

TRANSFORMACIÓN DE PAICHE DE ACUICULTURA POR TIPO DE PRODUCTO EN UCAYALI 2010-2019 (TM)

PRESENTACION	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL	%
Entero	27,646	35,424	19,817	85,282	32,130	172,653	70%
Eviscerado, Descabezado y Sin Cola	3,014	3,862	16,065	7,346	20,196	47,469	19%
Filete	1,378	1,766	5,774	7,315	10,471	25,325	10%
Trozos			230		812	1,042	0.4%
Medallon					562	562	0.2%
Ahumado				10	623	633	0.3%
Piel				191	92	282	0.1%
Cecina					10	10	0.00%
Hamburguesa					30	30	0.012%
Corte Especial				17	67	84	0.034%
Cabeza y Restos				5	55	60	0.024%
Lomo Fino					27	27	0.011%
Salpreso					10	10	0.004%
Lomito (ceviche)							
TOTAL	**32,039**	**41,052**	**41,886**	**100,166**	**65,084**	**248,188**	**100%**

ANEXO 7

COMERCIALIZACIÓN DE PAICHE DE ACUICULTURA POR DESTINO EN UCAYALI 2010-2019 (TM)

DESTINO	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL	%
Ucayali	15,344	19,660	16,299	81,187	14,208	146,697	59.1
Lima	11,948	15,309	19,039	18,593	49,372	114,262	46.0
Estados Unidos	4,214	5,400	5,400			15,014	6.0
San Martin - Tarapoto	499	639	40	290	1,258	2,726	1.1
Callao	34	44	815	16		908	0.4
Huánuco - Tingo María					220	220	0.1
Loreto - Iquitos			193		18	211	0.1
Canadá			100			100	0.0
Pasco - Puerto Bermúdez				80		80	0.0
Madre de Dios - Puerto Maldonado					9	9	0.0
TOTAL	**32,039**	**41,052**	**41,886**	**100,166**	**65,084**	**280,227**	**112.9**

ANEXO 8

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL EN ACTIVIDADES POR FUNCIONES EN UCAYALI 2010-2019

Función	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Educación	180,968,718	203,675,216	209,700,823	224,046,877	260,530,173	282,608,987	330,632,770	385,514,101	428,960,053	477,803,326	487,457,543
Salud	79,928,869	88,460,590	113,514,731	133,260,919	157,194,061	181,619,234	183,424,687	196,488,088	236,276,300	240,234,037	313,422,359
Protección y previsión social	84,101,811	92,224,175	84,075,181	95,826,084	100,013,084	103,155,547	116,516,467	141,892,614	171,470,773	170,195,676	303,392,917
Planeamiento, gestión	90,108,729	104,237,191	113,014,788	117,298,469	137,173,794	128,606,410	134,995,045	140,733,618	145,053,760	164,026,066	160,078,185
Orden público y seguridad	30,582,462	28,177,409	58,331,907	63,042,598	67,601,492	85,408,593	91,542,970	103,849,926	103,698,116	112,598,515	96,159,497
Justicia	22,892,561	28,167,268	41,517,207	57,589,145	59,555,516	66,577,073	78,956,684	83,341,975	88,235,082	93,847,780	96,589,518
Defensa y seguridad nacional	0	23,549,797	29,493,461	58,849,707	64,218,594	64,175,142	68,165,732	73,620,464	72,106,659	74,370,604	71,724,772
Transporte	9,483,396	11,205,539	20,898,738	19,177,055	66,327,893	64,235,288	52,066,999	50,217,976	41,938,699	42,106,179	69,474,404
Ambiente	12,457,657	17,665,397	21,151,249	24,624,720	27,798,692	29,242,882	30,671,349	27,084,941	27,268,103	24,838,196	30,336,638
Agropecuaria	7,317,318	9,817,490	12,378,900	15,113,666	17,775,175	23,701,204	22,472,441	20,642,012	23,073,043	26,708,844	26,561,448
Trabajo	2,881,972	2,092,861	2,671,783	1,914,229	3,362,616	4,631,463	3,131,928	2,505,376	3,988,444	2,767,902	121,599,900
Energía	1,705,850	14,718,412	27,992,365	1,352,868	4,591,552	14,851,842	1,989,215	2,438,693	30,585,628	1,493,594	18,579,722
Vivienda y desarrollo urbano	4,702,613	3,057,728	6,958,650	6,636,151	6,943,183	15,166,659	10,762,552	10,226,896	7,276,395	6,199,561	5,666,789
Deuda Publica	12,833,881	3,889,254	6,688,984	3,545,071	4,464,888	3,566,395	6,428,608	10,782,799	19,531,892	1,779,364	1,895,549
Saneamiento	488,380	920,358	3,539,465	1,424,839	2,227,634	1,559,197	10,954,131	4,461,505	9,495,657	14,549,303	8,517,706
Cultura y deporte	1,695,365	1,753,468	2,096,658	2,848,234	3,346,496	3,772,591	4,452,754	5,041,962	3,711,186	4,169,148	2,857,916
Turismo	1,381,187	1,405,201	2,513,878	2,591,230	2,321,063	2,284,050	2,649,740	2,882,791	2,576,541	2,864,681	2,144,070
Comercio	582,560	747,602	1,323,433	1,941,343	2,653,245	2,030,647	3,554,067	2,163,047	2,044,014	2,621,115	4,017,207
Industria	195,248	209,964	339,623	290,483	375,780	203,395	2,190,478	3,453,143	3,358,975	3,031,331	3,124,438
Comunicaciones	626,166	1,358,905	947,387	700,075	964,373	688,459	520,734	657,039	616,778	643,473	745,195
Pesca	401,907	300,147	305,188	464,424	1,055,867	495,418	344,420	515,947	536,031	543,651	542,629
Minería	5,254	6,863	73,473	74,562	188,471	271,664	314,759	220,993	469,617	650,770	355,663
Total Actividades	545,341,904	637,640,835	759,527,872	832,612,749	990,683,642	1,078,852,140	1,156,738,530	1,268,735,906	1,422,271,746	1,468,043,116	1,825,244,065

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto.

ANEXO 9

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL EN ACTIVIDADES POR FUNCIONES EN UCAYALI 2010-2019 EN MILES DE SOLES A PRECIOS CONSTANTES DEL 2009

Función	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Educación	176,230	189,760	188,540	198,921	223,516	234,749	264,947	303,400	333,124	363,124	361,409
Salud	77,836	82,417	102,060	118,317	134,861	150,862	146,984	154,637	183,489	182,575	232,376
Protección y previsión social	81,899	85,923	75,591	85,080	85,804	85,686	93,369	111,670	133,162	129,346	224,940
Planeamiento, gestión	87,749	97,115	101,611	104,144	117,685	106,827	108,176	110,758	112,647	124,658	118,685
Orden público y seguridad	29,782	26,252	52,446	55,973	57,997	70,945	73,356	81,730	80,530	85,573	71,294
Justicia	22,293	26,243	37,328	51,131	51,094	55,302	63,271	65,590	68,522	71,323	71,613
Defensa y seguridad nacional	0	21,941	26,517	52,250	55,095	53,307	54,624	57,939	55,997	56,521	53,178
Transporte	9,235	10,440	18,790	17,026	56,905	53,357	41,723	39,522	32,569	32,000	51,509
Ambiente	12,131	16,458	19,017	21,863	23,849	24,291	24,578	21,316	21,176	18,877	22,492
Agropecuaria	7,126	9,147	11,130	13,419	15,250	19,687	18,008	16,245	17,918	20,298	19,693
Trabajo	2,807	1,950	2,402	1,700	2,885	3,847	2,510	1,972	3,097	2,104	90,156
Energía	1,661	13,713	25,168	1,201	3,939	12,337	1,594	1,919	23,752	1,135	13,775
Vivienda y desarrollo urbano	4,579	2,849	6,256	5,892	5,957	12,598	8,624	8,049	5,651	4,712	4,201
Deuda Publica	12,498	3,624	6,014	3,148	3,831	2,962	5,151	8,486	15,168	1,352	1,405
Saneamiento	476	857	3,182	1,265	1,911	1,295	8,778	3,511	7,374	11,057	6,315
Cultura y deporte	1,651	1,634	1,885	2,529	2,871	3,134	3,568	3,968	2,882	3,168	2,119
Turismo	1,345	1,309	2,260	2,301	1,991	1,897	2,123	2,269	2,001	2,177	1,590
Comercio	567	697	1,190	1,724	2,276	1,687	2,848	1,702	1,587	1,992	2,978
Industria	190	196	305	258	322	169	1,755	2,718	2,609	2,304	2,317
Comunicaciones	610	1,266	852	622	827	572	417	517	479	489	552
Pesca	391	280	274	412	906	412	276	406	416	413	402
Minería	5	6	66	66	162	226	252	174	365	495	264
Total Actividades	531,061	594,075	682,885	739,241	849,934	896,150	926,934	998,498	1,104,515	1,115,693	1,353,266

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto

ANEXO 10

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR METAS DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN INDUSTRIA EN UCAYALI 2010-2019

A Precios Corrientes

Categoría / Actividad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Desarrollo Productivo de las Empresas	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,907,158**	**3,105,909**	**3,010,524**	**2,776,554**	**2,457,143**
Desarrollo de Servicios Tecnológicos y de Innovación a las Mipyme de los Sectores Productivos									3,010,524	2,776,554	2,457,143
Desarrollo de Servicios Tecnológicos y de Innovación al Sector Madera, Muebles e Industrias Conexas							1,441,897	1,973,675			
Desarrollo e Implementación de Instrumentos para la Transferencia Tecnológica y la Innovación							465,261	1,132,234			
Acciones Centrales: Planeamiento y Presupuesto	**0**	**0**	**146,701**	**155,660**	**228,911**	**167,037**	**158,483**	**160,363**	**169,311**	**221,437**	**193,604**
Asignaciones de Promoción Industrial	**170,730**	**209,964**	**192,922**	**134,823**	**146,869**	**36,358**	**124,836**	**186,872**	**179,140**	**33,341**	**473,691**
Promoción Industrial	170,730	209,964	192,922	134,823	146,869	36,358	124,836	186,872	179,140	33,341	131,008
Fortalecimiento de los Centros de Innovación Tecnológica - Cite											342,683
Promoción a Pequeña y Mediana Industria	**24,518**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total Función Industria	**195,248**	**209,964**	**339,623**	**290,483**	**375,780**	**203,395**	**2,190,477**	**3,453,144**	**3,358,975**	**3,031,332**	**3,124,438**

A Precios Constantes

Acción de Inversión / meta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	
Desarrollo Productivo de las Empresas	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,528,271**	**2,444,357**	**2,337,928**	**2,110,143**	**1,821,766**	**10,242,464**	**78%**
Desarrollo de Servicios Tecnológicos y de Innovación a las Mipyme de los Sectores Productivos									2,337,928	2,110,143	1,821,766	6,269,836	48%
Desarrollo de Servicios Tecnológicos y de Innovación al Sector Madera, Muebles e Industrias Conexas							1,155,441	1,553,287				2,708,728	21%
Desarrollo e Implementación de Instrumentos para la Transferencia Tecnológica y la Innovación							372,829	891,071				1,263,900	10%
Acciones Centrales	**0**	**0**	**131,898**	**138,204**	**196,389**	**138,749**	**126,998**	**126,206**	**131,484**	**168,289**	**143,541**	**1,301,758**	**10%**
Promoción Industrial	**166,259**	**195,619**	**173,455**	**119,703**	**126,003**	**30,201**	**100,035**	**147,069**	**139,117**	**25,339**	**351,202**	**1,574,002**	**12%**
Promoción Industrial	166,259	195,619	173,455	119,703	126,003	30,201	100,035	147,069	139,117	25,339	97,131	1,319,931	10%
Fortalecimiento de los Centros de Innovación Tecnológica - Cite											254,071	254,071	2%
Promoción a Pequeña y Mediana Industria	**23,876**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23,876**	**0%**
Total Función. En Soles	**190,135**	**195,619**	**305,352**	**257,907**	**322,392**	**168,950**	**1,755,304**	**2,717,632**	**2,608,529**	**2,303,771**	**2,316,509**	**13,142,100**	**100%**
Total Función Industria	190.1	195.6	305.4	257.9	322.4	169.0	1,755.3	2,717.6	2,608.5	2,303.8	2,316.5	**13,142**	

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto

ANEXO 11

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR METAS DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN PESCA EN UCAYALI 2010-2019

A Precios Corrientes

Categoría / Actividad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Acciones Centrales	**401,907**	**300,147**	**305,188**	**464,424**	**937,404**	**350,251**	**313,675**	**347,617**	**350,787**	**373,435**	**420,776**
Acciones Administrativas	401,907	300,147	305,188	464,424	937,404	350,251	313,675	347,617	350,787	373,435	420,776
Fortalecimiento de la Acuicultura	**0**	**0**	**0**	**0**	**118,462**	**145,176**	**30,746**	**158,100**	**185,244**	**162,814**	**121,853**
Acuicultura: Fomento de la producción acuicola						2,560					
Acuicultura: Acciones de Capacitación y Asistencia Técnica					71,793		24,986	11,188	2,075	18,874	1,325
Acuicultura: Apoyo financiero a la Acuicultura					26,229	14,997		116,912	183,169	143,940	58,528
Acuicultura: Promocion de la Crianza de Recursos Hidrobiológicos											62,000
Acuicultura: Infraestructura Pesquera					20,440	127,619	5,760	30,000			
Fortalecimiento de la Pesca Artesanal	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10,230**	**0**	**7,402**	**0**
Pesca:Entrenamiento y Capacitación al Pescador Artesanal								4,038		5,545	
Pesca: Apoyo Financiera para la Pesca Artesanal								6,192		1,857	
Total Función Pesca	**401,907**	**300,147**	**305,188**	**464,424**	**1,055,866**	**495,427**	**344,421**	**515,947**	**536,031**	**543,651**	**542,629**

A Precios Constantes

Categoría / Actividad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total	
Acciones Centrales	**391,382**	**279,640**	**274,392**	**412,342**	**804,224**	**290,936**	**251,358**	**273,575**	**272,416**	**283,805 3,84**	**6,042 84%**	
Acciones Administrativas	391,382	279,640	274,392	412,342	804,224	290,936	251,358	273,575	272,416	283,805	3,846,042	84%
Fortalecimiento de la Acuicultura	**0**	**0**	**0**	**0**	**101,632**	**120,591**	**24,638**	**124,425**	**143,858**	**123,736**	**729,223**	**16%**
Fomento de la producción acuícola						2,126					2,126	0.05%
Acciones de Capacitación y Asistencia Técnica					61,593		20,022	8,805	1,611	14,344	107,358	2%
Apoyo financiero a la Acuicultura					22,503	12,457		92,010	142,246	109,392	422,002	9%
Promocion de la Crianza de Recursos Hidrobiológicos											45,968	1%
Infraestructura Pesquera					17,536	106,007	4,616	23,610			151,769	3%
Fortalecimiento de la Pesca Artesanal	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8,051**	**0**	**5,625**	**13,676**	**0.3%**
Pesca:Entrenamiento y Capacitación al Pescador Artesanal												
Pesca: Apoyo Financiera para la Pesca Artesanal								3,178		4,214	7,392	0.2%
								4,873		1,411	6,284	0.1%
Total Función Pesca	**391,382**	**279,640**	**274,392**	**412,342**	**905,856**	**411,527**	**275,996**	**406,051**	**416,274**	**413,167**	**4,588,942**	**100%**

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto

ANEXO 12

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL EN PROYECTOS POR FUNCIONES EN UCAYALI 2010-2019

EN MILES DE SOLES A PRECIOS CORRIENTES

Función	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Transporte	186,837,437	88,777,471	87,452,678	218,038,143	259,749,293	262,905,424	419,720,261	392,838,294	102,654,666	236,231,950
Salud	15,387,344	25,085,474	15,415,086	15,176,312	19,832,905	36,724,252	132,676,570	136,380,455	95,477,826	183,002,448
Educación	84,276,848	77,472,027	99,606,580	87,662,752	49,986,032	101,547,642	82,929,945	111,524,362	98,496,677	100,524,464
Saneamiento	75,578,010	68,351,527	62,840,184	106,326,743	57,853,146	15,314,324	29,651,713	31,405,166	73,927,797	154,650,956
Planeamiento, gestión	29,141,236	31,285,361	36,066,286	45,530,486	35,149,059	20,419,211	18,858,026	18,015,642	18,478,657	56,477,996
Turismo	8,439,133	3,321,813	5,807,957	2,198,767	2,098,013	48,131,825	24,211,000	6,948,136	20,086,188	17,490,345
Vivienda y desarrollo urbano	3,093,940	5,559,924	11,829,454	8,508,197	67,450,669	24,986,468	20,725,622	31,807,195	21,609,128	12,450,683
Justicia	0	695,817	1,582,803	285,392	57,969,116	20,400,275	6,411,753	2,368,985	762,185	39,383,741
Agropecuaria	13,166,443	22,477,258	17,395,463	11,293,821	6,535,420	5,909,312	11,716,764	21,251,975	17,841,480	16,010,896
Energía	11,956,445	11,470,452	31,740,559	18,555,038	23,105,473	5,805,228	10,150,621	14,727,956	18,023,809	3,109,182
Orden público y seguridad	779,904	3,761,645	3,414,766	13,434,183	24,399,063	9,173,629	5,529,696	8,044,364	11,171,286	2,915,679
Ambiente	6,483,131	13,266,667	17,151,146	11,686,046	8,125,781	7,076,045	8,162,191	5,562,071	7,530,226	4,719,095
Cultura y deporte	23,346,504	24,203,982	9,097,062	11,398,216	8,900,748	6,395,263	5,993,917	4,503,762	11,590,836	3,354,652
Industria	157,838	252,314	0	68,796	196,688	1,498,777	5,634,060	1,792,646	3,808,325	1,747,538
Protección social	6,687,270	6,671,953	12,995,164	9,602,096	9,079,522	3,156,550	1,440,332	3,063,006	5,273,813	2,602,741
Comercio	13,633,709	10,542,205	3,046,822	2,640,789	16,712,650	4,465,669	119,961	3,181,273	6,010,195	748,161
Pesca	2,406,069	3,983,898	2,650,426	1,520,420	445,601	0	225,826	395,731	1,150,518	1,568,229
Comunicaciones	4,036,861	2,504,354	2,692,787	1,345,674	4,789,796	847,089	2,290,698	419,744	710,050	334,245
Trabajo	0	0	0	61,208	1,051,334	98,221	787,486	35,090	41,500	12,000
Defensa y seguridad nacional	0	0	0	0	0	0	0	0	381,443	0
Total Actividades	485,408,122	399,684,142	420,785,223	565,333,079	653,430,309	574,855,204	787,236,442	794,265,853	515,026,605	837,335,001

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto

ANEXO 13

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL EN PROYECTOS POR FUNCIONES EN UCAYALI 2010-2019

EN MILES DE SOLES A PRECIOS CONSTANTES DEL 2009

Función	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Transporte	181,945	82,712	78,628	193,587	222,846	218,383	336,336	309,165	79,720	179,533
Salud	14,984	23,372	13,860	13,474	17,015	30,505	106,318	107,332	74,147	139,079
Educación	82,070	72,179	89,555	77,832	42,884	84,351	66,455	87,770	76,491	76,397
Saneamiento	73,599	63,682	56,499	94,403	49,634	12,721	23,761	24,716	57,411	117,533
Planeamiento, gestión	28,378	29,148	32,427	40,425	30,155	16,961	15,112	14,178	14,350	42,922
Turismo	8,218	3,095	5,222	1,952	1,800	39,981	19,401	5,468	15,599	13,292
Vivienda y desarrollo urbano	3,013	5,180	10,636	7,554	57,868	20,755	16,608	25,032	16,781	9,462
Justicia	0	648	1,423	253	49,733	16,946	5,138	1,864	592	29,931
Agropecuaria	12,822	20,942	15,640	10,027	5,607	4,909	9,389	16,725	13,855	12,168
Energía	11,643	10,687	28,538	16,474	19,823	4,822	8,134	11,591	13,997	2,363
Orden público y seguridad	759	3,505	3,070	11,928	20,933	7,620	4,431	6,331	8,675	2,216
Ambiente	6,313	12,360	15,420	10,376	6,971	5,878	6,541	4,377	5,848	3,586
Cultura y deporte	22,735	22,550	8,179	10,120	7,636	5,312	4,803	3,544	9,001	2,549
Industria	154	235	0	61	169	1,245	4,515	1,411	2,957	1,328
Protección social	6,512	6,216	11,684	8,525	7,790	2,622	1,154	2,411	4,096	1,978
Comercio	13,277	9,822	2,739	2,345	14,338	3,709	96	2,504	4,667	569
Pesca	2,343	3,712	2,383	1,350	382	0	181	311	893	1,192
Comunicaciones	3,931	2,333	2,421	1,195	4,109	704	1,836	330	551	254
Trabajo	0	0	0	54	902	82	631	28	32	9
Defensa y seguridad nacional	0	0	0	0	0	0	0	0	296	0
Total Actividades	472,697	372,377	378,325	501,935	560,596	477,504	630,839	625,089	399,962	636,363

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto

ANEXO 14

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR PROYECTOS DE LA FUNCIÓN INDUSTRIA EN UCAYALI 2010-2019

EN SOLES A PRECIOS CONSTANTES DEL 2009

Proyectos	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Instalación de servicios tecnológicos para la cadena productiva del sector pesquero amazónico en el distrito de Callería.						336,749	2,769,333	710,418	308,019	175,410	4,299,930
Mejoramiento de la oferta de productos agroindustriales en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad.									2,329,335	502,192	2,831,527
Mejoramiento de las capacidades productivas y de gestión comercial de muebles de madera a nivel artesanal en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad						599,869	1,683,156	411,841			2,694,866
Creación del parque industrial de Pucallpa en el distrito de Campo Verde.								190,024	304,601	163,370	657,996
Mejoramiento y ampliación de los servicios de innovación tecnológica para la generación de valor agregado en la industria de la madera, provincia de Coronel Portillo.						308,343	62,276	98,533	15,532	25,536	510,218
Mejoramiento de la actividad agroindustrial en la provincia de Padre Abad.										461,596	461,596
Promoción Industrial	153,705	63,592									217,296
Mejoramiento del aserradero municipal en la localidad Breu del distrito de Yurua.											0
Construcción y Equipamiento de Complejo Artesanal		171,484									171,484
Mejoramiento de las Capacidades Productivas y de Gestión Comercial de Muebles de Madera a Nivel Artesanal en Las Provincias de Coronel Portillo y Padre Abad					152,024						152,024
Estudios de Pre-Inversión				61,081							61,081

Adquisición de mobiliario de ambientes complementarios; en el (la) mercado de Manantay, distrito de Manantay.											0
Adquisición de mobiliario de ambientes complementarios; en el (la) mercado Micaela bastidas, distrito de Callería.											0
Adquisición de mobiliario de ambientes complementarios; en el (la) mercado de Yarina, distrito de Yarinacocha.											0
Mejoramiento de Capacidades para el Desarrollo de la Artesanía en Poblaciones Emigrantes de Comunidades Nativas Residentes en la Ciudad de Puerto Callao, Distrito de Yarinacocha					16,721						16,721
Total proyectos Industria	153,705	235,076	0	61,081	168,745	1,244,961	4,514,764	1,410,816	2,957,488	1,328,104	12,074,739

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto.

ANEXO 15

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO: INSTALACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA LA CADENA PRODUCTIVA DEL SECTOR PESQUERO AMAZÓNICO EN EL DISTRITO DE CALLERÍA 2010-2019

A Precios Corrientes

Acción de Inversión / meta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Equipamiento						240,520	61,248	228,731	0	142,308	0
Ejecución de obra						0	3,211,437	443,819	323,072	0	694,092
supervisión de obras						0	99,630	0	32,061	0	0
Fortalecimiento de capacidades						0	0	0	0	56,245	23,240
Gestión del proyecto						10,083	83,588	230,140	11,000	29,329	0
Expediente técnico						0	0	0	30,500	2,925	0
Capacitación y asistencia técnica						0	0	0	0	0	0
Desarrollo e implementación de instrumentos para la transferencia tecnológica y la innovación						154,800	0	0	0	0	0
Total Proyecto	0	0	0	0	0	405,403	3,455,903	902,690	396,633	230,807	717,332

A Precios Constantes

Acción de Inversión / meta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	%
Equipamiento						199,788	49,080	180,012	0	108,152	0	537,032	11%
Ejecución de obra						0	2,573,434	349,287	250,893	0	514,611	3,688,224	76%
supervisión de obras						0	79,837	0	24,898	0	0	104,735	2%
Fortalecimiento de capacidades						0	0	0	0	42,745	17,231	59,976	1%
Gestión del proyecto						8,375	66,982	181,121	8,542	22,290	0	287,310	6%
Expediente técnico						0	0	0	23,686	2,223	0	25,909	1%
Desarrollo e implementación de instrumentos para la transferencia tecnológica y la innovación						128,585	0	0	0	0	0	128,585	3%
Total Proyecto CITE. En Soles	0	0	0	0	0	336,748	2,769,333	710,419	308,019	175,410	531,842	4,831,771	100%

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto.

ANEXO 16

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR PROYECTOS DE LA FUNCIÓN PESCA EN UCAYALI 2010-2019

EN SOLES A PRECIOS CONSTANTES DEL 2009

Proyectos	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Mejoramiento en el Manejo de Piscigranja Comunitaria en el Caserío Cambio 90, Distrito de Curimana - Padre Abad - Ucayali			9,494								9,494
Construcción de Piscigranjas en Inmediaciones de la Localidad de Miguel Grau, Distrito de Irazola - Padre Abad - Ucayali	12,494										12,494
Mejoramiento en la Adopción de Tecnologías a Productores Acuícolas de Campoverde del Distrito de Campoverde - Provincia de Coronel Portillo - Departamento de Ucayali											22,242
Construcción de Piscigranjas	81,153										81,153
Proyecto Nacional de Innovación en Pesca											99,734
Recuperación de las poblaciones naturales de peces en las cochas de la cuenca del rio Abujao - distritos de Callería y Masisea					161,901						161,901
Mejoramiento de Piscigranjas							180,962				180,962
Promoción Pesquera	12,660	165,984	18,207								196,850
Mejoramiento del servicio educativo a través de la implementación con módulos de producción agropecuaria y piscícola en las instituciones educativas agropecuarias de las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad					207,467						207,467
Mejoramiento de la Infraestructura Piscícola Municipal Aguaytía, Provincia de Padre Abad - Ucayali	102,165	88,760	93,023								283,947
Recuperación de las Poblaciones Naturales de Peces en las Cochas de la Cuenca del Rio Abujao - Distritos de Callería y Masisea - Provincia de Coronel Portillo - Región Ucayali			273,347	385,179							658,526
Mejoramiento de la Cadena Productiva Piscicola en el Distrito de Padre Abad, Provincia de Padre Abad, Región Ucayali								311,441	622,333	25,025	958,799

Fomento de la Cadena Productiva de Peces Amazónicos en los Distritos de Raymondi, Sepahua y Yurua de la Provincia de Atalaya	20,450	490,855	496,832	348,567	9,536						1,366,240
Mejoramiento de la Cadena Productiva Piscícola en la Región Ucayali										379,983	1,383,892
Fortalecimiento de la Actividad Piscícola en la Provincia de Coronel Portillo y el Distrito de Irazola de la Provincia de Padre Abad - Región Ucayali	173,820	1,181,606	420,585	237,144							2,013,155
Mejoramiento de los Servicios de Seguimiento, Control y Vigilancia Pesquera y Acuícola de la Dirección Regional de la Producción en la Región Ucayali									271,142	786,824	2,362,776
Proyectos Paiche	**1,940,320**	**1,784,502**	**1,071,488**	**379,026**	**3,389**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5,178,725**
Preservación del Paiche en la laguna Imiria, Distrito de Masisea.	462,397	431,931	164,210	6,097							1,064,635
Repoblamiento de las Cochas con la especie Paiche en la provincia de Purus	388,166	695,811	418,771	368,713	3,389						1,874,850
Promoción de la reproducción de alevinos de Paiche en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad	1,089,757	656,761	488,507	4,216							2,239,240
Total proyectos Pesca	**2,343,060**	**3,711,707**	**2,382,977**	**1,349,915**	**382,293**	**0**	**180,962**	**311,441**	**893,475**	**1,191,832**	**15,178,359**

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto.

ANEXO 17

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR METAS DE LOS PROYECTOS PAICHE EN LA FUNCIÓN PESCA DE UCAYALI 2010-2019

A Precios Corrientes

Acción de Inversión / meta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Construcción Edificios y Estructuras	1,051,555	278,987	40,990	0	0	0	0	0	0	0
Elaboración Expedientes Técnicos	0	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0
Compra de Bienes	105,030	599,973	432,012	91,265	0	0	0	0	0	0
Contratación de Personal	600,118	562,282	576,011	282,327	0	0	0	0	0	0
Contratación de Servicios	235,797	467,953	140,377	58,675	3,950	0	0	0	0	0
Otros Gastos	0	1,170	2,385	1,500	0	0	0	0	0	0
Total Proyecto	1,992,500	1,915,365	1,191,775	433,767	3,950	0	0	0	0	0

A Precios Constantes

Acción de Inversión / meta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Construcción Edificios y Estructuras	1,024,017	259,926	36,854								1,320,797
Elaboración Expedientes Técnicos		4,658									4,658
Compra de Bienes	102,280	558,981	388,418	81,030							1,130,709
Contratación de Personal	584,402	523,865	517,887	250,666	3,389						1,876,820
Contratación de Servicios Otros	229,622	435,981	126,212	52,095							847,299
Gastos		1,090	2,144	1,332							4,566
Total Proyectos. En Soles	1,940,322	1,784,502	1,071,515	385,123	3,389	0	0	0	0	0	5,184,850

Fuente: MEF (2021b). Portal de transparencia – Consulta de Ejecución del Gasto

ANEXO 18

PRODUCTORES DE PAICHE DE ACUICULTURA EN UCAYALI 2010 - 2019

N°	PRODUCTOR	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL	%
1	AMAZON FISH PRODUCTS S.A.	9,973	12,778	20,949	11,332	27,700	82,732	27%
2	MAXIMO VALGA ZEGARRA	0			39,000		39,000	13%
3	AMAZON RIVER S.A.C.	0		2,033	27,068	7,113	36,213	12%
4	PERU AQUACULTURE GROUP S.A.C.	826	1,058	3,328	7,704	11,550	24,466	8%
5	IMPORTACIONES GENERALES CUZCANO E.I.R.L.	1,122	1,437	7,520	6,321	9,067	25,467	8%
6	MAXIMO TEOFILO VALGA SOTO	187	240	1,440	14,440	4,244	20,551	7%
7	ACUICOLA ARAPAIMA E.I.R.L.	12,924	16,560				29,484	10%
8	JORGE JAIME LAU YOOK	0		12,000			12,000	4%
9	CENTRO PRODUCTIVO AMAZONICO E.I.R.L.	998	1,279	1,180	2,156	1,527	7,141	2.3%
10	ITURWIL PERU AMAZONICO E.I.R.L.	4,227	5,416				9,643	3.1%
11	AGROPECUARIA INDUSTRIAL WHISTLER S.A.C.	105	135	1,030	3,162		4,433	1.4%
12	ESTACION ACUICOLA ALTO MANANTAY	2,188	2,804	23	8		5,023	1.6%
13	PERCY VALGA ZEGARRA	0				2,500	2,500	0.8%
14	AGROINDUSTRIA SAPAQ S.A.C.	450	576	410	1,487		2,922	0.9%
15	EMPRESA AGROPECUARIA INDUSTRIAL WHISTLER S.A.C	0				1,981	1,981	0.6%
16	VILMA LIZARBE CUYA	0		1,868			1,868	0.6%
17	INVERSIONES QUIÑONES RUIZ S.A.C.	0				178	178	0.1%
18	COMITE DE CRIANZA DE PAICHE I	0		630			630	0.2%
19	NELSON GUZMAN TEJADA	468	600				1,068	0.3%
20	COMITÉ DE CRIANZA DE PAICHE NUEVO SAPOSOA	312	400				712	0.2%
21	COMITÉ DE CRIANZA DE PAICHE AWACAJ	0		384			384	0.1%
22	COMITÉ DE CRIANZA DE PAICHE CALLERIA	300	384				684	0.2%
23	LUIS GARMA BALLON	0		200			200	0.1%
24	MARGENES DEL BOSQUE S.A.C.	0				185	185	0.1%
25	INDUSTRIAL FORESTAL HUAIRURO S.A.C.	0			123		123	0.04%
26	COMITÉ DE CRIANZA DE PAICHE PATRIA NUEVA	94	120				214	0.07%
27	JOSE CHACALTANA GARCIA	0			118		118	0.04%
28	COMITÉ DE CRIANZA DE PAICHE TSONKIRO	0			62		62	0.02%
29	MARIA ALVAN CARDENAS	0		60			60	0.02%
30	ARTURO SANDI RAMIREZ	0		13			13	0.004%
31	AMAZON AQUACULTURE S.A.C.	0.0					0	0.00000%
	TOTAL	**34,174.0**	**43,787.3**	**53,067.4**	**112,980.7**	**66,045.0**	**310,054.4**	**100%**