



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Diseño de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestra en Gestión Pública

**AUTORA:**

Br. Gladys Magaly Bernal Cubas (ORCID: 0000-0003-1794-5273)

**ASESOR:**

Mg. Juan Carlos Chero Zurita (ORCID: 0000-0003-3995-4226)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión ambiental y del territorio

**Chiclayo – Perú**

2020

### **Dedicatoria**

A Dios y a la Virgen del Carmen con mucho amor y gratitud.

A mi esposo e hijos por su paciencia y apoyo incondicional.

A mis padres, por haberme formado con el ejemplo.

### **Agradecimiento**

Al Mg. Juan, por su orientación en el campo de la investigación para el éxito de la presente tesis.

Al Abg. Augusto Sipión alcalde del distrito de Santa Rosa, por facilitar el permiso para llevar a cabo esta investigación.

A los pescadores artesanales del distrito de Santa Rosa, por su colaboración y participación en el desarrollo de la presente investigación.

## Página del jurado



### DICTAMEN DE SUTENTACIÓN DE TESIS

LA BACHILLER: Bernal Cubas Gladys Magaly

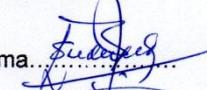
Para obtener el Grado Académico de **Maestra en Gestión Pública**, ha sustentado la tesis titulada:

**DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE CRIADERO DE LENGUADO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL, DISTRITO DE SANTA ROSA**

Fecha: 11 de Enero del 2020 Hora: 9.00 am

#### JURADOS:

**PRESIDENTE** : Dr. Victor Augusto Gonzales Soto Firma: 

**SECRETARIO** : Dr. Luis Manuel Suclupe Quevedo Firma: 

**VOCAL** : Mg. Juan Carlos Chero Zurita Firma: 

El jurado evaluador emitió el dictamen de:

*Aprobar por UNANIMIDAD.*

Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa de la tesis

.....  
.....  
.....

Recomendaciones sobre la tesis:

.....  
.....  
.....

Nota: El tesista tiene un plazo máximo de 15 días, contabilizados desde el día siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador.

## Declaratoria de autenticidad

Yo Gladys Magaly Bernal Cubas, estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo, identificada con DNI 40308649, con la tesis titulada **Diseño de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa**

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiado; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Cesar Vallejo.

Chiclayo, 20 de enero del 2020.



---

Gladys Magaly Bernal Cubas

DNI 40308649

## Índice

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Página del jurado .....	iv
Declaratoria de autenticidad .....	v
Índice .....	vi
Índice de tablas .....	vii
Índice de figuras .....	vii
RESUMEN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>II. MÉTODO.....</b>	<b>19</b>
2.1. Tipo y diseño de investigación .....	19
2.2. Operacionalización de las variables.....	21
2.3. Población, muestra y muestreo .....	23
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	24
2.5. Procedimiento.....	25
2.6. Método de análisis de datos .....	25
2.7. Aspectos Éticos .....	26
<b>III. RESULTADOS.....</b>	<b>27</b>
<b>IV. DISCUSIÓN.....</b>	<b>29</b>
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>32</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>33</b>
<b>VII. PROPUESTA.....</b>	<b>34</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>36</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>40</b>
Matriz de consistencia .....	40
Instrumento .....	41
Validez del instrumento.....	42
Diseño de propuesta .....	50
Autorización para el desarrollo de la tesis .....	68
Autorización de publicación electrónica de la tesis .....	69
Acta de aprobación de originalidad de tesis .....	70
Reporte de turnitin.....	71
Autorización de la versión final del trabajo de investigación .....	72

## Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b> Operacionalización de variables .....	21
<b>Tabla 2.</b> Estadística de Fiabilidad de la variable Desarrollo Económico Local .....	25
<b>Tabla 3.</b> Desarrollo económico local: económico y financiero .....	27
<b>Tabla 4.</b> Desarrollo económico local: desarrollo del trabajo local .....	28

## Índice de figuras

<b>Figura 1.</b> Desarrollo económico local: socio-cultural e institucional.....	27
<b>Figura 2.</b> Desarrollo económico local: desarrollo ambiental.....	28
<b>Figura 3.</b> Propuesta de construcción de criadero de lenguado .....	35

## **RESUMEN**

La presente investigación tiene como objetivo general diseñar la construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa. Este estudio tuvo una metodología de tipo básica, de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel explicativo, para lo cual se tuvo una población 1105 pescadores artesanales, teniendo como muestra 285 pescadores que corresponden al distrito de Santa Rosa, teniendo como variables la construcción de criadero de lenguado y el desarrollo económico local. Los datos de la segunda variable se obtuvieron a través de la técnica de la encuesta, mediante un cuestionario elaborado para la aplicación al grupo muestral. Se obtuvieron como resultados que la situación del desarrollo económico y financiero es inadecuada según el 58% de los resultados, mientras que el ámbito socio cultural e institucional según el 56% es inadecuado, por otro lado, el 61% manifestó que el desarrollo del trabajo local es el inadecuado y por último se encontró el 61% de los resultados indicaron que el desarrollo ambiental que tiene el distrito de Santa Rosa es el inadecuado. Todo esto permitió concluir que la construcción de criadero de lenguado mejorará el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa.

**Palabras clave:** Criadero, desarrollo económico local, pescadores.

## **ABSTRACT**

The purpose of this research is to design the construction of sole farm for local economic development in the district of Santa Rosa. This study had a methodology of a basic type, quantitative approach, with a non-experimental design of explanatory level, for which there was a population of 1105 artisanal fishermen, having as a sample 285 fishermen that correspond to the district of Santa Rosa, having as variables the construction of sole farm and local economic development. The data of the second variable were obtained through the survey technique, using a questionnaire prepared for application to the sample group. Results were obtained that the situation of economic and financial development is inadequate according to 58% of the results, while the socio-cultural and institutional scope according to 56% is inadequate, on the other hand 61% stated that the development of local work It is inadequate and finally 61% of the results were found indicated that the environmental development of the district of Santa Rosa is inadequate. All this allowed us to conclude that the construction of sole farm will improve local economic development in the district of Santa Rosa.

**Keywords:** Hatchery, local economic development, fishermen.

## I. INTRODUCCIÓN

En el ámbito colombiano, se pudo hallar que las ventas de tilapia es un gran sustento económico, debido a que en el 2017 ha superado \$ 18.6 millones de dólares en los primeros meses y en los últimos creció a \$ 25.7 millones y en el 2018 llegó a \$ 41.7 millones. Con lo mostrado anteriormente en Colombia ha podido crecer económicamente, ya ha generado ingresos y oportunidades para 145000 comerciantes que trabajan en el sector acuícola, por otro lado la tilapia denota un incremento tanto para el consumo local y nacional, porque el 20% de la producción piscícola nacional es para el mercado extranjero, sumado a esto la FAO determina que la piscicultura en Colombia es un gigante dormido de la economía agropecuaria en comparación a otros países latinoamericanos (Zuluaga, 2018, párr. 1).

En Estados Unidos, el país invierte casi \$ 100 millones de dólares en la acuicultura o más conocida como criadero de peces, pero esta solo se hace en aguas estatales, como el salmón de criadero, lo que genera un componente clave para el desarrollo económico y el interés comercial, por ello EE. UU, está interesado en invertir en más lugares para que se practique esta actividad y explorar su litoral que más se acople a esta actividad pesquera (O'Brien, 2016, párr. 1). En Ecuador, se ha puesto en funcionamiento el cultivo de cachama, para pequeños agricultores como una opción productiva y económica, también para fomentar el cultivo de especies nativas y brindar seguridad alimentaria. Por ello el estado ecuatoriano dotó de 1.4 millones de alevines a estos productores y 200 kits de acuícolas, aparte del asesoramiento necesario para el cuidado de los peces, con ello varias familias de comunidades han mejorado su economía notablemente (Ramírez y Romero, 2016, párr. 1-2).

En el ámbito peruano, con lo que respecta a la crianza de peces, el 83% de producción de truchas, viene de Puno, cuya actividad de acuicultura se está convirtiendo en una herramienta de desarrollo social y económico para la sociedad. Los acuicultores artesanales de Puno, han podido comercializar en solo cinco meses 10 toneladas de trucha en diversos supermercados y mercados, pero esto no se logró solo, ya que estos acuicultores han recibido capacitación, asistencia técnica y acompañamiento hasta lograr la firma de un acuerdo comercial y el sueño de consolidarse como proveedores directos de los supermercados (Llosa, 2018, párr. 1). Para mejorar las habilidades de los piscicultores, se necesitan capacitaciones sobre esta actividad, ya que permite el desarrollo económico y

social de familias alejadas del país. Con esta medida casi 153 piscicultores en el 2017, fueron premiados para participar en un concurso de acuicultura, donde los ganadores podrán tener apoyo del estado por hasta S/. 600,000 soles, ya que indicaron que los conocimientos y capacidades que se adquirieran en estas actividades podrán ser ejecutados por los piscicultores en casos de campo para beneficios de sus localidades y su desarrollo sostenible tanto social y económico (Mesías, 2017, párr. 1-2).

Las actividades sobre el criadero de peces en el Perú se dividen en dos conjuntos que son: los peces de aguas marinas (maricultura) y las especies de agua dulce (acuicultura), donde las especies con mayor producción provienen del primer grupo donde el 34.3% son de conchas de abanico y el 24.6% de langostinos, mientras que en el segundo grupo son la trucha con el 34.3%, y el crecimiento notorio de crianza de peces como la tilapia, paiche y la gamitama. En lo que respecta a la acuicultura diversas mypes que se dedican a esto, tienen orientación comercial y generan empleo, lo que genera cierto desarrollo económico en sus localidades. Por ello la crianza de peces ya sean marítimos o de ríos, origina empleo para pobladores y a largo plazo se está invirtiendo en una industria autosustentable y eco-amigable con grandes niveles de crecimiento y desarrollo económico (Belaunde y Reto, 2015, párr. 3).

En el ámbito local, en el distrito de Santa Rosa, cuya principal actividad económica es la pesca se ha visto reducido, causado por diversos factores como la disminución de desembarque de recursos hidrobiológicos, la caza desmesurada de peces y el incumpliendo de vedas temporales, implantadas por el estado con la finalidad que las especies marinas se reproduzcan, esto ocasiona el descenso de la actividad pesquera que afecta especialmente a los pescadores artesanales, debido a que genera que tanto las familias como el distrito en general no tenga un desarrollo económico óptimo. De seguir con la misma situación puede que llegue a un punto donde diversas especies marinas que había en abundancia desaparezcan, ocasionando un grave daño al ecosistema marino y a la actividad pesquera. Por ello se debe buscar nuevas alternativas de solución, se tiene la incursión a la construcción de criadero de peces, esta es una alternativa viable, con lo cual se puede incentivar la crianza de lenguado, estimándose una producción y una pesca controlada de esta especie, así como también favorecer al crecimiento de la población de lenguado en el mar, pero principalmente se espera cubrir y aumentar el desarrollo económico local que tiene actualmente el distrito de Santa Rosa.

De tal forma este estudio se justifica teóricamente porque reforzará y brindará nuevos conocimientos, gracias al aporte de los autores estudiados, para poder de esa manera realizar la mediación de las variables de estudio, las cuales ayudarán a la construcción de este estudio y para otras investigaciones, como también de modo práctico se justifica porque tiene como finalidad demostrar y explicar que la construcción del criadero de lenguado mejorará el desarrollo económico local del distrito de Santa Rosa y de la misma forma determinar el nivel de desarrollo económico actual de la población. De manera metodológica se justifica porque, se elaborará un nuevo mecanismo de mediación de la variable desarrollo económico local, a través de un instrumento de recolección de datos como el cuestionario, que se basarán en las teorías relacionadas al estudio y tiene una justificación de carácter social porque la investigación podrá favorecer a los pescadores artesanales, ya que con esta información sabrán tener una alternativa de emprendimiento y una solución a la escases de lenguado, mejorando su calidad de vida y su desarrollo económico como social.

A continuación, se mostrarán, los antecedentes del estudio, los cuales son trabajos similares del ámbito internacional, nacional y local, que servirán para dar sustento y confiabilidad al presente trabajo.

Acosta, Bello y Guasca (2018), en su investigación titulada “Estudio financiero para una empresa dedicada a la crianza de peces”. Universidad Católica de Colombia. Bogotá – Colombia. Este estudio tuvo como objetivo general determinar el desarrollo del negocio de forma económica de la empresa acuícola. La metodología empleada fue de enfoque cualitativo, con un diseño no experimental de nivel exploratorio, se contó con una muestra conformada por documentos bibliográficos, para lo cual se utilizó un análisis documental. Se llegó a concluir que la empresa es estable y viable, desde un punto de percepción financiero, debido al apoyo brindado por los inversionistas, por otro lado, al ser un estudio factible permite que la crianza de peces sea realmente rentable y que gracias a ello se sigan financiando proyectos similares, permitiendo el desarrollo económico y social de la localidad, con la creación de empleos y el valor agregado de los productos acuícolas, promoviendo y atrayendo nuevos inversores.

Mariño (2018), en su investigación titulada “Estudio de factibilidad de proyecto empresarial de producción y comercialización de mojarra roja con proyección en la ciudad de Bogotá”. Universidad Católica de Colombia. Bogotá – Colombia. Este estudio tuvo

como objetivo general realizar un estudio de viabilidad de proyecto empresarial enfocado a la producción de mojarra roja. La metodología fue enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel descriptivo, contó con una muestra de 468 personas, para lo cual se utilizó una encuesta. Se llegó a concluir que el plan de producción y comercio de mojarra es un proyecto factible, aparte el estudio financiero del proyecto permitió mostrar resultados positivos económicamente, con lo cual se demostró ser un proyecto viable, ya que se cuenta con una gran disponibilidad de recursos naturales, por otro lado este negocio es una gran oportunidad de retorno económico para la población, debido a sus inversiones, ya que el producto (la mojarra) es de crecimiento y desarrollo constante tanto para el país, la localidad y la empresa.

Alava y Ramírez (2015), en su investigación titulada “Análisis de factibilidad financiera de un cultivo comunal de tilapia, para pescadores de San Pedro (Posorja) en el año 2015”. Universidad de Guayaquil. Guayaquil – Ecuador. Este estudio tuvo como objetivo demostrar que es factible el financiamiento para que los pescadores se dediquen al cultivo comunal de tilapia. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel explicativo, se contó como muestra de 30 familias a las cuales se les aplicó una encuesta. Se llegó a concluir que la factibilidad es positiva, debido a que al ser un proyecto con finalidad social también es rentable, ya que tiene doble beneficio, que es recuperar la inversión y que a la población les quede una actividad productiva con la cual puedan mejorar su calidad de vida.

Vega (2015), en su investigación titulada “Producción, comercialización y rentabilidad de la tilapia roja (*Oreochromis*) en la parroquia guasaganda y su relación con la economía del Cantón La Maná provincia de Cotopaxi”. Universidad Técnica de Cotopaxi. La Maná –Ecuador. Este estudio tuvo como objetivo general conocer los principales problemas en la producción y comercialización de la tilapia roja y su relación en la economía. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel correlacional, se contó con una muestra de 14 productores para lo cual se aplicó una encuesta. Se concluyó que el cultivo de este pez por ser una especie de fácil crecimiento, este se cría bajo condiciones que tiene la localidad, por ello la producción es rentable debido a la gran reproducción de esta especie de tilapia roja y se puede hallar que la comercialización del producto no está bien gestionada debido a que no cuentan con clientes que les proporcionen seguridad al momento de vender el producto, lo

que genera que las ventas sean bajas, disminuyendo el crecimiento económico de la localidad.

Monzón (2018), en su investigación titulada “Desarrollo económico local y competitividad productiva en las cadenas productivas de artesanía y crianza de cuyes en las comunidades de Anchayaque y Ccasillo del distrito de Santo Tomas - Chumbivilcas – 2018”. Universidad Cesar Vallejo. Lima – Perú. Este estudio tuvo como objetivo general determinar la clase de relación que hay entre el desarrollo económico local y la competitividad productiva. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel correlacional 32 agentes económicos, a los cuales se les aplicó una encuesta. Se llegó a concluir que debido a las cadenas productivas de crianza y artesanía se ha podido mejorar el ingreso económico de las comunidades favoreciendo una calidad de vida óptima y creación de nuevas oportunidades de crecimiento, permitiendo identificar que entre la variable desarrollo económico-social y la competitividad productiva hay una relación significativa y positiva, lo que significa que entre mejor desarrollo económico mejorará la competitividad de producción de estas localidades.

Barboza, Cobeñas, Lavandera y Mendoza (2017), en su investigación titulada “Planeamiento Estratégico para el Sector Maricultura”. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima – Perú. Este estudio tuvo como objetivo general exponer un planeamiento estratégico para el cultivo de peces. La metodología empleada fue de enfoque cualitativo, con un diseño no experimental de nivel exploratorio, se contó con una muestra conformada por referencias bibliográficas para lo cual se empleó el análisis documental. Se concluyó que el Perú cuenta con los recursos necesarios y primordiales para el desarrollo del sector maricultura llevándolo a mercados extranjeros, y mediante esta manera innovar la industria de maricultura en el Perú, conllevando a que las empresas dedicadas a este rubro de la crianza de especies acuáticas, mejora la economía de cada localidad, permitiendo el desarrollo sostenible y social de estas, por otro lado debido al diverso litoral perteneciente al Perú se cuenta con las condiciones necesarias para poder realizar este tipo de criaderos.

Elorreaga (2017), en su investigación titulada “Proyecto de inversión para la comercialización de lenguado “*Paralichthys adspersus*” criado en cautiverio en una planta a desarrollarse en Huarmey – año 2017”. Universidad Privada del Norte. Lima – Perú. Este estudio tuvo como objetivo general verificar la factibilidad del proyecto de inversión para el comercio de lenguado. La metodología empleada fue de enfoque cualitativo, con un

diseño no experimental de nivel exploratorio, se contó con una muestra conformada por datos por el Ministerio de producción, para lo cual se utilizó un análisis documental. Se llegó a concluir que el proyecto cuenta con tres factores y pilares fundamentales que son el social, ambiental y económico, para lo cual se centrará en lo económico, la factibilidad de este proyecto podrá beneficiar tanto a sus clientes, proveedores, generando que el estado invierta más en el fomento de acuicultura, el consumo del pescado, a la comunidad podrá ayudar en el incremento económico, dando oportunidad de trabajo a sus pobladores mejorando su calidad de vida y de sus familias.

Aquino (2015), en su investigación titulada “Potencialidades de los sistemas de producción piscícola en selva central del Perú”. Universidad del Centro del Perú. Huancayo – Perú. Este estudio tuvo como objetivo general evaluar las potencialidades de los sistemas de producción piscícola. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel descriptivo, se contó con una muestra de 71 piscicultores, a los cuales se les aplicó una encuesta. Se llegó a concluir que las potencialidades de estos piscicultores son factibles, debido al potencial hídrico que se posee en la zona como ríos, riachuelos, manantiales, etc. De la misma forma la diversidad biológica que hay en la región, finalmente se pudo hallar que brindando un manejo integral, técnico, económico y monitoreo permanente de las especies biológicas de los recursos hídricos de la piscicultura en la selva sería exitosa, debido a que la falta de estos conocimientos y factores impiden el crecimiento económico y social de los mismos.

Ramírez (2018), en su investigación titulada “Plan de negocios para potenciar la comercialización de gamitana, Jaén 2016”. Universidad Cesar Vallejo. Chiclayo – Perú. Este estudio tuvo como objetivo general diseñar un plan de negocios para potenciar la comercialización de gamitana. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel descriptivo, se contó con una muestra de 100 habitantes, para lo cual se utilizó la encuesta y la observación. Se llegó a concluir que la población consume el producto ya que está al alcance de sus posibilidades económicas, donde se pudo hallar que con la ejecución de la propuesta del plan de negocios potenciará la comercialización del pescado gamitana, porque tiene viabilidad económica y financiera, debido a que el consumo de especies marinas es una de las principales fuentes económicas del lugar, lo que se nota que cualquier plan que esté relacionado con el criadero o la

potencialización de cualquier especie marina o de río, siempre va a tener éxito económico, social y ambiental.

Muñoz y Palacios (2016), en su investigación titulada “Impacto socioeconómico del desarrollo del sector pesquero en la región Lambayeque”. Universidad Señor de Sipán. Chiclayo – Perú. Este estudio tuvo como objetivo general determinar el impacto socioeconómico del desarrollo del sector pesquero. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel descriptivo, se contó una muestra 373 personas, a los cuales se les aplicó una encuesta. Se concluyó que el impacto en el aspecto económico es favorable, ya que la actividad pesquera ha permitido mejorar sus condiciones de vida y mejorar su nivel socioeconómico a la población y por consecuente traiga un beneficio económico y con respecto al desarrollo del sector pesquero, es que existe falta de determinación para desarrollar el potencial disponible, ya que se encuentra en un momento de recesión debido a que su tasa de crecimiento esta decreciendo, y esto también se refleja en la tasa de crecimiento del PBI local y en la población ya que ellos se benefician y trabajan con esta actividad.

Asenjo y Zapatel (2015), en su investigación titulada “Plan de negocio para la producción y comercialización de tilapia de nilo en el caserío de paredones del distrito de Chongoyape – Región Lambayeque”. Este estudio tuvo como objetivo general determinar la viabilidad de la producción y comercialización de la tilapia. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental de nivel descriptivo, se contó con una muestra de 149 personas y 101 restaurantes, para lo cual se utilizó la observación, la encuesta y la entrevista. Se llegó a concluir que el proyecto es factible ambientalmente, debido a que la sostenibilidad del proyecto se da mediante la escasa alteración del paisaje, de la misma forma la retención del agua es poca, lo cual es beneficiosa también para la agricultura. Por el lado económico permite que la población se vea beneficiada por el incremento de la venta de tilapia, permitiendo mejorar la calidad de vida de los pescadores artesanales y a su trabajo debido a que ya no tendrán que pescar de forma desmesurada sino de forma controlada permitiendo salvaguardar la continuidad de esta especie.

En el siguiente apartado y teniendo en consideración toda la información mostrada anteriormente, se tendrá como principales teorías de estudio las siguientes:

Para la variable denominada construcción de criadero de lenguado, se tendrán en cuenta los siguientes conceptos de diversos autores.

La crianza de peces parece ser una alternativa eficiente que podría desplegarse para enfrentar el aumento esperado en la demanda global del consumidor, ocasionado por el alto consumo de pescado, por lo que el suministro de pescado debe aumentar aún más y las prácticas pesqueras insostenibles han llevado al agotamiento de las poblaciones de peces silvestres. Por otro lado, los consumidores generalmente han tenido percepciones menos que positivas hacia los peces de cultivo, debido a las creencias que los peces salvajes eran más saludables, más frescos, de mejor calidad y más naturales en comparación con los peces de cultivo. (Reinders, Banovi, Guerrero, & Krystallis, 2016, p. 2581).

La crianza de peces es definida como una estrategia innovadora y económica para promover la seguridad alimentaria y la diversidad alimentaria, el implementar la piscicultura es un mecanismo innovador para estimular la seguridad alimentaria y generar empleo en el distrito. La piscicultura implica las formas de intervención en el proceso de cría para mejorar la producción, incluida la siembra regular, la alimentación y la protección contra los depredadores, ya que se describe a la piscicultura como un enfoque para la transformación económica y el alivio de la pobreza. Se centra en mitigar las barreras importantes que enfrentan los piscicultores, comerciantes, procesadores y otros actores relacionados en la cadena de valor. (Shava y Gunhidzirai, 2017, p. 1996).

Aparte sobre lo anterior, se sostiene que la importancia de los criaderos de peces es para originar ingresos como también generar trabajo, así lo indican los siguientes autores.

La crianza de peces es el negocio de producir animales acuáticos en ecosistemas acuáticos gestionados y no naturales con fines de lucro, con la cual se puede crear oportunidades de empleo para empresas locales. Esta actividad ha sido identificada como una de las alternativas adecuadas para regenerar el estilo de vida de una localidad rural atrapada en la pobreza. Además, se reconoce que la acuicultura es un área económica clave para el crecimiento, particularmente en el área rural, debido a sus atributos sociales y ambientales positivos lo cambian en un puesto de mejora potencial para optimizar los medios de vida de las capacitaciones del desarrollo de una localidad rural (Kamaruddin & Baharuddin, 2015, p. 1091).

Según el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (Fondepes), indicó que el criadero de peces planos:

Fue iniciado en el Perú por Fondepes, hoy en día la crianza de peces en el país, se basa en la crianza del lenguado, que está en una fase de afianzamiento para el comercio, por ello hay un incremento de la expectativa de la parte privada en querer invertir en planes nuevo en el cultivo de este tipo de peces, dado al potencial que tiene en el mercado peruano e internación, como un producto de alta calidad en la acuicultura en el Perú. (2018, p. 13)

Para que esta construcción se lleve a cabo se tiene que tener en cuenta los siguientes aspectos:

El emplazamiento de crianza: Esta fase se compone por la elección del sitio del criadero, también se tienen que revisar los aspectos técnicos y socioeconómicos, los cuáles se detallaran a continuación:

La elección del sitio del criadero, es necesario para una adecuada crianza de peces como lenguado u otra especie, por ello la planta debe estar ubicada en un sitio que tenga las condiciones y características idóneas, para esta actividad, ya que de este lugar dependerá de la viabilidad de este criadero (Fondepes, 2018, p. 17).

Los aspectos técnicos, donde la disponibilidad del agua con las características de calidad necesarias y las condiciones compatibles con el lenguado, es el factor resaltante para ubicar el criadero, por tratarse de una instalación de tanques de tierra deben considerarse de forma conjunta la accesibilidad del terreno que esté más cerca del mar, con una extensión adecuada para el tamaño del criadero, con una pendiente pequeña entre el 3% y 4%, con el cual proporcione una altura dinámica, pero se debe tener presente que el aporte de agua a los tanque se realiza mediante una bomba eléctrica por ello corresponde construir un sistema de succión en un área donde no hay un fuerte oleaje, teniendo en cuenta ciertos aspectos como la cantidad y calidad del agua y el terreno (Fondepes, 2018, p. 17).

Los aspectos socio-económicos, el área que fue elegida para el criadero debe estar con accesibilidad por tierra y estar cerca de urbanizaciones de poca relevancia, en donde se pueda tener disponibles elementos necesarios como la mano de obra necesaria para instalar y operar el criadero, así como para adquirir los insumos, materiales y otros. Por ello se

debe tener en cuenta ciertos aspectos, como el medio de acceso, facilidades y servicios (Fondepes, 2018, p. 21).

La infraestructura y equipamiento: En esta fase comprende el criadero (Hatchery), la infraestructura de engorde y la complementaria, los cuales se explicarán continuación:

El criadero, también denominado hatchery, que es el laboratorio de producción de larvas es un término muy utilizado entre los sectores que se dedican a la crianza de peces, este laboratorio debe estar diseñado para mantener a los reproductores, como también la estimulación y control de la puesta y cultivo de peces en sus primeros estados (larvas y alevines), pero en este caso el hatchery se define como la instalación fija, empleando lenguados adultos que por diversos medios, se logra obtener la producción de peces en los primeros pasos de su tiempo de vida, el cual debe estar cerca de la orilla del mar, es necesario tener presente las características del mar, la geografía, el clima y el suelo, para la toma de agua a instalar, también se debe tener en cuenta ciertos aspectos como la toma y distribución del agua, el tratamiento del agua del mar y la distribución del hatchery (Fondepes, 2018, p. 23).

La infraestructura de engorde, para ello se tiene en cuenta la toma de agua de mar que debe abastecer el estante de crianza, este es el objetivo principal del sistema de tecnología que se emplea en el cultivo, de la misma forma interviene un porcentaje alto de inversión por lo tanto su instalación debe ser realizada de forma cuidadosa, el sistema se define teniendo en cuenta el diseño tecnológico que se seleccionó para el criadero, sin importar si es abierta o de recirculación cerrada, para ello se debe tener un tanque de cabecera o reservorio, un método de repartimiento de agua, tanques de cultivo y los requerimientos de equipos necesarios para el engorde (Fondepes, 2018, p. 31).

La infraestructura complementaria, es para mejorar las operaciones de elaboración de lenguado, ya que es ineludible tener áreas para acciones administradoras y logísticas, como áreas administrativas, depósitos de alimento e insumos, grupo electrógeno de emergencia, entre otros (Fondepes, 2018, p. 37).

El proceso productivo: Dentro del proceso se tienen varios aspectos como el manejo de reproductores, la reproducción, la incubación, el cultivo de alimento vivo, el cultivo de larvario, el alevinaje, el pre-engorde y el engorde, los cuales se detallarán a continuación.

El manejo de reproductores, se realiza mediante parámetros físicos y químicos del agua, la alimentación suministrada, entre otros, a esto se le denomina manejo. De acuerdo a ello se debe tomar en cuenta que si un componente es el inadecuado afectará a los demás, teniéndose cuidado en los siguientes criterios: condiciones de cultivo, registro de los parámetros físicos, químicos y biológicos, el monitoreo de desarrollo de madurez gonadal y el mejoramiento genético (Fondepes, 2018, p. 38).

La reproducción, se tiene que tomar en cuenta que la especie lenguado en cautiverio son los que se nombraran a continuación: el desove natural o espontaneo, la colecta de huevos, la desinfección de huevos y la evaluación de la calidad de huevos (Fondepes, 2018, p. 40).

La incubación, se efectúa en tanques con la capacidad de filtrar agua de mar, con una corriente de aire baja, la temperatura ambiental, con fotoperiodo natural y recinto hermético, con todo ello los huevos se colocan en el tanque, los cuales permanecen un aproximado de 48 horas, y la incubación se realiza dentro de los hatchery, por ello se deben tener en cuenta las condiciones de cultivo y la evaluación de la eclosión (Fondepes, 2018, p. 42).

El cultivo de alimento vivo, un aspecto importante que se debe desarrollar en cualquier criadero de productos de la acuicultura son la crianza de alimento vivo, que tiene como destino a las primeras fases de larvas, porque la dimensión tan pequeña de las post-larvas y el proceder de la especie, es indispensable, dentro de la crianza de alimento activo se tienen las microalgas, los rotíferos, la artemia, entre otros, lo cual es crucial en todo criadero de peces (Fondepes, 2018, p. 42).

El cultivo larvario, en especial del lenguado se lleva a cabo en piscinas de 1000 litros, los cuales están abastecidos con agua micro filtrada e difundida con luz ultravioleta, ventilación templada y efusión acuático abierto, con la finalidad de que se pueda realizar un auto limpiado de la unidad de cultivo (Fondepes, 2018, p. 43).

El alevinaje, para poder realizar la elaboración de núcleo de lenguado, se necesita de una provisión constante de agua de buena calidad y cantidad, la cual sea suficiente para la producción proyectada (Fondepes, 2018, p. 46).

El pre-engorde, se realiza mediante la preparación de los tanques de crianza, los que tiene que tener una cobertura de geomembrana de poca consistencia y grosor, además

cada tanque debe tener una entrada de filtro de agua autónomo, con su válvula para poder controlar el ingreso de agua, como un mecanismo para la automatización controlable y regulable (Fondepes, 2018, p. 48).

El engorde, aquí en esta fase es primordial el apunte de los lineamientos fisicoquímicos, como el clima (temperatura), oxigenación, PH, salinidad, como igualmente registro de los contextos y características del agua como la turbidez y las formas climáticas como oleaje, precipitaciones, corrientes de aire, etc., para poder elegir las mejores decisiones a la hora de la alimentación (Fondepes, 2018, p. 50).

Alimentación: Constará las tres fases del ciclo de vida del lenguado, que son los adultos (reproductores), las larvas y los alevines.

La alimentación de peces reproductores (adultos), están confinados en tanques grandes, pueden ser rectangulares o redondos. En el caso de que sean australianos, deberían estar cubiertos con geomembrana. Estos recipientes tienen que tener una provisión de un canal de agua y un marco de circulación de aire para mantener las condiciones del agua en gran calidad (Fondepes, 2018, p. 56).

La alimentación de una larva enfrenta la necesidad de alimentarse rápidamente, lo cual es problemático a la luz del hecho de que no tiene su estructura locomotriz finalizada. En lo que dura esta etapa, la mejora del canal nutritivo incorpora cambios morfológicos, fisiológicos e histológicos que se sincronizan mediante procedimientos hereditarios y naturales (Fondepes, 2018, p. 57).

La alimentación del alevinaje está hecha de gránulos de varios tamaños que van desde 2 mm a 5 mm en medidas de tipo granular y redondeado. Estos nutrientes tienen un nivel de 55% de proteínas y 8% de lípidos (Fondepes, 2018, p. 58).

Para la segunda variable que es el desarrollo económico local, se tienen diversos conceptos de los cuales:

Se define al desarrollo económico local como parte de la integración de interés de entidades públicas y privadas, y cuyo resultado permite el esfuerzo organizado e innovador de la sociedad, que tiene como habilidad local suscitar la diversificación comercial y la incitación de creaciones, que están derivadas al uso eficiente de toda la capacidad del desarrollo social aprovechable de la localidad. Por ello el desarrollo local desde una

perspectiva económica y comercial, es analizar la diversidad estructural y el nivel de articulación productiva local, para poder adaptarse a un ambiente que se acople a los nuevos lineamientos de desarrollo económico y la exploración de mejores alternativas de ordenación donde se integre aspectos políticos, sociales culturales y medios ambientales locales al factor económico (Montaño, 2015, p. 66).

Por otro lado, Casanova, indicó que cuando se refiera al desarrollo económico social se refiere:

Un procedimiento en el que una sociedad, manteniendo su propia personalidad y su dominio, produce y refuerza sus elementos monetarios y sociales, fomentando la explicación de cada uno de estos subsistemas, logrando una mediación y control más prominente entre ellos. Para completar este procedimiento, la cooperación de los operadores, partes y poderes que colaboran dentro de los puntos de confinamiento de un dominio dado es fundamental, que debe tener un comercio típico que consolide: la era del desarrollo financiero, el valor, el cambio social y social, capacidad de apoyo biológico, orientación sexual, la calidad y la paridad espacial y regional, a fin de construir la satisfacción personal y la prosperidad de sus ocupantes. (2016, p. 26)

También se tienen los principales factores determinantes del desarrollo económico local, los cuales se describirán a continuación:

Cuando se definió inicialmente el desarrollo económico local, numerosos programas de desarrollo, procesos de planificación estratégica, programas y políticas de inversión se han implementado en todo el mundo de acuerdo con los objetivos del desarrollo económico local, pero hay numerosas definiciones, ninguna definición es única y unánimemente aceptado. La importancia atribuida a la naturaleza endógena del enfoque es notoria en todas las definiciones. Por lo tanto, para comprender mejor el proceso del desarrollo económico local, se necesita entender su endógeno y naturaleza multidimensional. Los factores determinantes para el desarrollo económico local son la demografía (incluidos los recursos humanos y el capital humano), la economía local, el entorno empresarial local, infraestructura, y las políticas, oportunidades y competidores regionales y nacionales (Pavel y Moldovan, 2019, p. 2).

Otros investigadores clasifican los factores determinantes del desarrollo económico local en seis dimensiones: demografía, economía, estructura, ingresos, servicios básicos, ubicación espacial y gobernanza. La naturaleza multidimensional del desarrollo económico local también es clasificado con múltiples factores determinantes en once genéricos:

factores de ubicación, componentes físicos, componentes de infraestructura, humanos recursos, finanzas, comprensión, empresarial, imagen de la sociedad y desplazamiento organizacional, los primeros siete son los factores que se consideran tradicionales para el desarrollo económico local, mientras que los últimos cuatro se consideran factores intangibles (Pavel y Moldovan, 2019, p. 2).

Por otro lado, a continuación, se explicará la importancia del desarrollo económico, dentro de las comunidades locales:

No sorprende que la importancia de las actividades para promover el desarrollo económico local en contextos rurales haya recibido tanta importancia política. Por ello el tema de las actividades económicas locales deben verse como un medio y un modo de producción si se quieren alcanzar los objetivos de desarrollo económico local para elevar la calidad de vida de aquellos que están confinados al interior rural y su periferia en el país. Esto se basa en la afirmación de que la propiedad de la tierra es fundamental para los medios de producción y que dicha propiedad puede servir como un catalizador para poner en marcha actividades económicas agrícolas que pueden estimular el desarrollo económico local (Khan, 2015, p. 9).

Según Montaña (2015), algunos aspectos importantes para tener en cuenta en el desarrollo económico son los siguientes:

- El sector local es considerado como un grupo ordenado de operadores y organizaciones (tanto estatales como privadas y sociales) y activos que se conectan discutiblemente con la naturaleza.
- Se destaca la importancia de la calidad, el enriquecimiento y la dirección del marco fundamental y las administraciones de impulso impulsadas para la creación en el contexto local.
- Se salvaguarda la importancia de los factores auténticos, sociales, institucionales y ecológicos en el procedimiento de cambio financiero de un área.

Teniendo en cuenta la importancia del desarrollo económico local anteriormente mencionada, se tienen algunas características sobre la misma variable.

El enfoque del desarrollo económico local, se distancia del nivel del que se define de un agregado e indeterminado de la economía supuesta de manera específica se centra en

una localidad, que se basa en la participación de actores locales ya sean públicos o privados, que disponen de la actitud emprendedora en beneficio de la sociedad. Se puede explicar que las experiencias del desarrollo local son muy diversas, ya que existe una secuencia de peculiaridades comunes y diversos métodos de desarrollo, lo que implica una dimensión local, que están contruidos por los recursos locales, con la intención de concertar y mecanizar en conjunto para estrategias de participación colectiva, en pro del desarrollo sostenible (Montaño, 2015, p. 69).

Dentro de las principales características del desarrollo económico local se deben tener en cuenta los siguientes:

- La utilización y valorización de los activos de una localidad que dependen de la prueba distintiva del límite comercial, especialistas particulares con preparación y aprendizaje local.
- La información particular sobre las formas de generación que acomodan el capital social, en otras palabras, se distinguen las manos superiores del área.
- Capacidad para controlar el procedimiento de avance (capacidad para ajustar información mecánica y autorizada o para presentar directamente el desarrollo).
- Presencia y capacidad para crear interdependencias lucrativas e intersectoriales, a niveles cercanos y nacionales.

Por ello lo que se plantea en las características mostradas es que permite identificar que el desarrollo económico local trata de incentivar la elaboración de un ambiente dentro la comunidad, política y ambiental, que permita la mejora de las acciones económicas de la localidad (Montaño, 2015, p. 69).

El desarrollo económico social tendrá cinco dimensiones, las cuales componen los recursos que debe tener un adecuado desarrollo económico, los cuales indican que es un proceso que permita optimizar el estilo de vida de la comunidad (Montaño, 2015, p. 80).

La dimensión económica y financiera: Es la cual, donde los empresarios locales de una sociedad poseen la habilidad de constituir diversos elementos fructíferos locales, con un nivel productivo suficiente para poder competir en el mercado. Esta dimensión cuenta con la elaboración y crecimiento de organizaciones, generación de empleo, nivel de ingreso y la cavidad de adquisición de la comunidad (Montaño, 2015, p. 80).

La creación y el desarrollo de las empresas, esta es una situación que se necesita en el procedimiento de crecimiento económico, ya que las empresas deben transformar el ahorro en inversiones mediante proyectos empresariales, por otro lado, cuando se promueve el desarrollo de las empresas, favorece al interés de inversores externos para el desarrollo económico de la sociedad (Montaño, 2015, p. 74).

La generación de empleo, este aspecto depende directamente no sólo en crear nuevas actividades y empresas, como también del desarrollo y modernidad que hay en la localidad, sino de un contexto favorable e innovador con la accesibilidad de servicios que apoyan la producción, siendo necesaria un complemento entre las políticas económicas, sociales y culturales de la localidad, las cuales deben tener como finalidad la diversidad de proyectos, la valoración del recurso humano local y empresas con economía social (Montaño, 2015, p.74).

El nivel de ingresos, es sumamente importante que dentro de una unidad familiar exista estabilidad en cuanto a este tema, asimismo se dice que la inestabilidad en los ingresos constituye una debilidad del microempresario. Por ello es fundamental que el empresario se preocupe por la generación de ingresos y a la vez de su estabilidad a lo largo del tiempo, debido a que lo importante para el desarrollo económico es saber cuánto de dichos ingresos son aportados a la unidad familiar (Montaño, 2015, p. 74).

La capacidad de compra, se debe de tener en cuenta las compras realizadas en cuanto a la frecuencia y al monto promedio, se obtiene multiplicando el precio de compra por la cantidad de unidades vendidas de un determinado producto (Montaño, 2015, p. 74).

En la dimensión socio-cultural e institucional: Son los valores u organizaciones de la localidad que ayudan a promover y cuidar el desarrollo. Por ello es vital que se tenga en cuenta que la capacidad local es el territorio de inclusión, donde se realizan acciones que se basan en lineamientos y normativas pertenecientes a un ambiente cultural, de tal forma que los factores económicos y socioculturales son inherentes y su estimada caracterización ayuda al éxito o decepción de una localidad en inicios de desarrollo (Montaño, 2015, p. 80).

La calidad de vida, está integrada por un conjunto de aspectos o elementos como son la educación, el empleo, la salud, tiempo de ocio, la seguridad, la justicia, ambiente

físico, entre otros. De acuerdo a ello la calidad de vida de una nación y los altos niveles de vida en las personas son el reflejo de un desarrollo económico (Montaño, 2015, p. 76).

El posicionamiento, este indicador hace referencia a que la empresa busque darle un valor adherido a sus bienes con el propósito de que se diferencie de los demás y que pueda ocupar un lugar en la mente de sus consumidores (Montaño, 2015, p. 76).

El empoderamiento: es la motivación intrínseca con la que cuenta el empresario para crear o desarrollar su negocio. El empoderamiento hace mención a la capacidad de un individuo para controlar y tener dominio de sus actividades laborales. Asimismo, está relacionado con la auto eficiencia personal para generar sus propios ingresos (Montaño, 2015, p. 76).

La ocupabilidad: es la probabilidad de que un individuo obtenga un determinado puesto de trabajo en un ambiente estable o de incertidumbre económica, es decir es el grado con el que cuenta una persona referente a aptitudes profesionales, habilidades o capacidades necesarias para asumir un puesto de trabajo (Montaño, 2015, p. 76).

En la dimensión trabajo local: es la fuerza de mano de obra, que es importante en el desarrollo económico, ya que tener un conjunto humano experto es vital para alcanzar el éxito en cualquier procedimiento de incremento, convirtiéndose en un factor diferencial y flexible que permite la competitividad y productividad (Montaño, 2015, p. 80).

La calidad de los empresarios, para ello es necesario identificar el recurso humano como factor de desarrollo, de esa forma la invertir en la capacidad laboral humana es un punto fuerte de proyección, que se pueda convertir en la creación de lugares de trabajo para la localidad, por ello el empresario debe tener la capacitación necesaria e integrar características únicas (Montaño, 2015, p. 74).

El desarrollo del empresario, para ello se debe identificar los grados de acciones, la dimensión y sus componentes del potencial humano con la que cuentan, así como también el estado de educación, la calificación y la aparición de actitudes empresariales por parte del empresario, todo esto contribuye para el desarrollo local (Montaño, 2015, p. 74).

En la dimensión ambiental: esto incorpora la consideración con respecto a las cualidades particulares del hábitat común local, para garantizar la mejora práctica ambiental, en este sentido, es importante considerar que la naturaleza es una condición

vital pero no adecuada para garantizar el avance económico, ya que permite animar el desarrollo (Montaño, 2015, p. 80).

La infraestructura local, es un componente fundamental del movimiento financiero local en lo que respecta a salarios, rentabilidad y negocios, junto con otros aspectos físicos regionales, ya que ayudan a crear zonas cada vez más atractivas para la especulación nacional e internacional, para generar eficiencia, mejorar la intensidad y el acceso a los sectores empresariales (Montaño, 2015, p. 73).

Las características ambientales de la localidad: la circunstancia geológica, los recursos naturales y su disponibilidad, son variables físicas que afectan en gran medida las cualidades y la economía de una región determinada. En cualquier caso, dentro de los activos que deciden el desarrollo y la capacidad de mejora de una localidad (Montaño, 2015, p. 73).

Con lo anteriormente mencionado, se tendrá como interrogante principal del estudio ¿Cómo mejorar el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa?, de modo que la solución a esta problemática se planteará como objetivo general diseñar la construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa, para poder lograr dar respuesta a este objetivo, se tendrá que realizar los siguientes objetivos específicos, identificar la situación actual del desarrollo económico y financiero en el distrito de Santa Rosa, identificar la situación actual del desarrollo socio-cultural e institucional en el distrito de Santa Rosa, identificar la situación actual del desarrollo del trabajo local e identificar la situación actual del desarrollo ambiental en el distrito de Santa Rosa y finalmente diseñar una propuesta de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local del distrito de Santa Rosa. Donde se planteó como hipótesis de investigación que la construcción de criadero de lenguado mejorará el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa.

## **II. MÉTODO**

### **2.1. Tipo y diseño de investigación**

#### **Tipo de investigación**

Esta indagación tuvo todas las condiciones para ser considerada un estudio básico. Como lo menciona Ñaupas, Valdivia, Palacios y Romero (2018), “El estudio de tipo puro, tiene esta denominación porque no tiene la finalidad de hacer cambios a una realidad, solo quiere visualizarlo para analizar y obtener nuevos datos y conocimientos inexistentes” (p. 91). Debido a que este estudio parte de su finalidad es que mediante los datos recolectados aportó y respaldó las teorías de desarrollo económico.

De acuerdo con lo analizado por Hernández y Mendoza (2018), afirman que un estudio cuantitativo “[...] tiene como función medir variables, tratando de encontrar el origen de los mismos, mediante métodos probables, cuantificables y numéricos, dando sustento a las teorías presentadas” (p. 6). Por ello este estudio realizó un procesamiento estadístico de los datos registrados mediante el instrumento elaborado para la variable desarrollo económico local, ya que se encontraron mediante información que se procesó de manera estadística, en donde cuyos resultados permitieron inferir de acuerdo a los objetivos trazados.

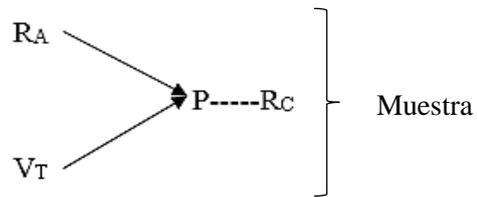
Este estudio contó con un nivel explicativo ya que este tipo de nivel de investigación como mencionaron Hernández y Mendoza (2018), los estudios de nivel explicativo “Tiene como finalidad explicar las causas de situaciones sociales o aspectos físicos, y encontrar por qué y las características del sucedido entre dos o más variables” (p. 98).

#### **Diseño de investigación**

Según Hernández y Mendoza (2018), un estudio con diseño no experimental “Aquí se analiza las variables en su contexto real y natural, sin alterar alterarlos” (p. 174). Por ello este trabajo no intervino de alguna manera en la conducta natural la variable desarrollo económico local, debido a que solamente se observó y analizó de acuerdo a su contexto real presentado.

El estudio constó también de un corte transversal, debido a que para este trabajo solo se recolectó información y datos dentro de un determinado tiempo. Tal y como lo

mencionan Hernández et al. (2018), que un estudio de corte transversal o transaccional “tiene como finalidad dar a conocer las características en un tiempo determinado” (p. 154).



**Dónde:**

R<sub>A</sub>: Situación actual del desarrollo económico local

V<sub>T</sub>: Desarrollo económico

P: Diseño de construcción de criadero de lenguado

R<sub>C</sub>: Mejora del desarrollo económico local

## 2.2. Operacionalización de las variables

**Tabla 1.**

*Operacionalización de variables*

<b>Variables</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Técnicas e instrumentos</b>
Construcción de criadero de lenguado	Emplazamiento de crianza	Elección del sitio del criadero		Encuesta/ Cuestionario
		Aspectos técnicos		
		Aspectos socio-económicos		
	Infraestructura y equipamiento	El criadero		
		Infraestructura de engorde		
		Infraestructura complementaria		
	Proceso productivo	Manejo de reproductores		
		Reproducción		
		Incubación		
		Cultivo de alimento vivo		
		Cultivo larvario		
		Alevinaje		
		Pre-engorde		
	Engorde			
Alimentación	Alimentación de peces reproductores, larvas y alevinaje			
Desarrollo económico local	Económico y financiero	¿Usted considera que su actual trabajo está prosperando?	1	
		¿Considera que hoy en día hay muchas más oportunidades de trabajo?	2	
		¿Actualmente tiene muchos más ingresos que en años anteriores?	3	

		¿Considera usted que la capacidad de compra de cada pescador es mucho mayor a periodos anteriores?	4	
	Socio-cultural e institucional	¿Considera usted que tiene una mejora en su calidad de vida?	5	
		¿Hoy en día los pescadores buscan tener un posicionamiento estable?	6	
		¿Usted cree que los pescadores de Santa Rosa tienen dominio empresarial?	7	
		¿Considera que hay más estabilidad en los puestos de trabajo en el distrito de Santa Rosa?	8	
	Desarrollo del trabajo local	¿La municipalidad o cualquier entidad pública invierten en el desarrollo del potencial humano pesquero?	9	
		¿Usted considera que los pescadores artesanales tienen la capacidad para crecer empresarialmente?	10	
		¿Usted considera que los pescadores artesanales tienen el conocimiento necesario para crecer empresarialmente?	11	
		¿Usted considera que en Santa Rosa hay recursos, proactividad y empleo, con los cuales se puedan atraer inversores nacionales o extranjeros?	12	
	Desarrollo ambiental	¿Considera que Santa Rosa tiene una disposición de sus recursos naturales?	13	
		¿Considera que Santa Rosa tiene accesibilidad a sus recursos naturales?	14	

### 2.3. Población, muestra y muestreo

#### Población

Como lo mencionan Ñaupas et al. (2018), que una población “es un grupo de personas sujetos o empresas que son fuente primaria de información de un estudio” (p. 246). Por ello la población que se utilizó en esta investigación fue conformada por 1105 pescadores artesanales del distrito de Santa Rosa, según el I Censo nacional de pesca artesanal ámbito marítimo (Ministerio de Producción, 2012).

#### Muestra

Según por lo indicado por Hernández y Mendoza (2018), “es un subgrupo o una porción de la población de alta importancia para la investigación” (p. 196). Para el cálculo del tamaño muestral se aplicó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 N p q}{e^2 (N - 1) + Z^2 p q}$$

Dónde:

N = Tamaño de la población

Z = Valor de la distribución de la curva normal estandarizada con un nivel de confianza de 95%, 1,96

p = proporción de la probabilidad de la variable en estudio, 50% (0,50)

q = p - 1

e = Error permisible en el cálculo de la muestra, 5% (0,05)

$$n = \frac{(1.96)^2 (1105) (0.5) (0.5)}{(0.05)^2 (1105 - 1) + (1.96)^2 (0.5) (0.5)}$$

**n = 285 pescadores artesanales**

## **Muestreo**

Para esta investigación se tuvo un muestreo probabilístico aleatorio simple, donde cada uno de los participantes tiene la misma posibilidad de ser elegido. Así como lo menciona Vara (2015), “El muestreo probabilístico es una muestra donde todos tienen las condiciones para poder ser elegido o también conocido como elección aleatoria” (p. 268).

### **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

#### **Técnicas**

**Encuesta:** Según lo indicado por Carrasco (2018), “es una herramienta social que es sencilla, versátil y objetiva para encontrar información precisa” (p. 314). Para este estudio se hizo la utilización de esta técnica para la variable desarrollo económico local, ya que con ella se pudo identificar el contexto real de dicha variable desde la perspectiva de los propios pescadores artesanales, ya que estos datos son sumamente primordiales y se pudo llegar al objetivo de la investigación que es la elaboración del diseño con la cual se pueda mejorar la situación actual.

#### **Instrumentos**

**Cuestionario:** Este instrumento, sirvió para medir la variable desarrollo económico local, porque a través de este se pudo generalizar y equiparar la recolección de información, por ello se diseñó un cuestionario que constó de 14 preguntas, las cuales pertenecieron a cada una de las dimensiones de las variables, y fundamentadas en la teoría utilizada mediante indicadores.

#### **Validez**

De acuerdo a lo indicado por Carrasco (2018), advierte que "la validez de un instrumento constituye la capacidad para que estos, puedan medir de manera objetiva, precisa, veraz y auténtica" (p. 336). Por ello para la validación del instrumento que se elaboró, en primer lugar, se diseñó y construyó el instrumento, luego de ello se escogieron tres especialistas en la materia, a quienes se les brindó dicho instrumento, para que lo revisen. Después que los especialistas hayan dado su aprobación y correcciones, se levantaron dichas correcciones, para realizar la ejecución del instrumento en la muestra elegida.

## Confiabilidad

Según lo indicado por Ñaupas et al. (2018), donde demuestra que "es cuando la medición previa de un fenómeno no varía considerablemente" (p. 277). Esto se realiza mediante la aplicación de una prueba piloto, para ello estos datos fueron trasladados al programa SPSS 25, teniendo que elegir el coeficiente estadístico Alpha de Cronbach con el cual se demostró la validez del cuestionario y para ello se debe tener en cuenta la siguiente tabla con las valoraciones necesarias:

**Tabla 2.**

*Estadística de Fiabilidad de la variable Desarrollo Económico Local*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
0,974	14

### 2.5. Procedimiento

Para la recolección de datos se comenzó mediante la elaboración del cuestionario final (post-prueba piloto), se procedió a elegir un día donde los pescadores artesanales puedan contestar el cuestionario, luego de la coordinación el día pactado todos los pescadores estarán con la disponibilidad de responder, entonces se procedió con la aplicación del instrumento y estando presente el investigador para responder cualquier duda o explicar cómo se debe marcar el cuestionario, el cual debe realizarse de forma ordenada, con la finalidad de tener resultados verídicos que permitieron cumplir con el objetivo del estudio, con la información obtenida se procesó mediante herramientas informáticas, para presentarlos en el informe final.

### 2.6. Método de análisis de datos

Luego del procedimiento de recolección de datos, se procedió a introducirlo al programa Microsoft Excel, en el cual posteriormente para dar respuestas a los objetivos se tuvo que realizar un análisis individual de la variable, es decir un análisis mediante la tabulación de cada dimensión de la encuesta y para determinar el diagnóstico general de cada variable, empleando un análisis de tratamiento descriptivo, por ello se tuvo que hacer

una síntesis de puntuaciones totales para baremar la variable, es decir se tuvo que categorizar las respuestas y determinar el nivel actual de la variable en estudio. Para finalizar con todo lo realizado anteriormente se obtuvo la información necesaria para afirmar o rechazar la hipótesis de la investigación y de la misma forma llegar a la meta del estudio.

## **2.7. Aspectos Éticos**

Se cumplió con los aspectos éticos que se deben tener en cuenta en una investigación, se contó con la autorización correspondiente otorgado por el Abg. Augusto Sipión Barrios, Alcalde del distrito de Santa Rosa.

Además, cada pescador artesanal fue libre de aceptar el llenado de la encuesta, previo consentimiento informado verbal, toda vez que la información proporcionada será confidencial, para la presente investigación.

Asimismo, se mantuvo el respeto, consideración y no hubo prejuizamiento. Cabe señalar que los datos recopilados, fueron obtenidos y procesados de forma adecuada sin adulteraciones.

### III. RESULTADOS

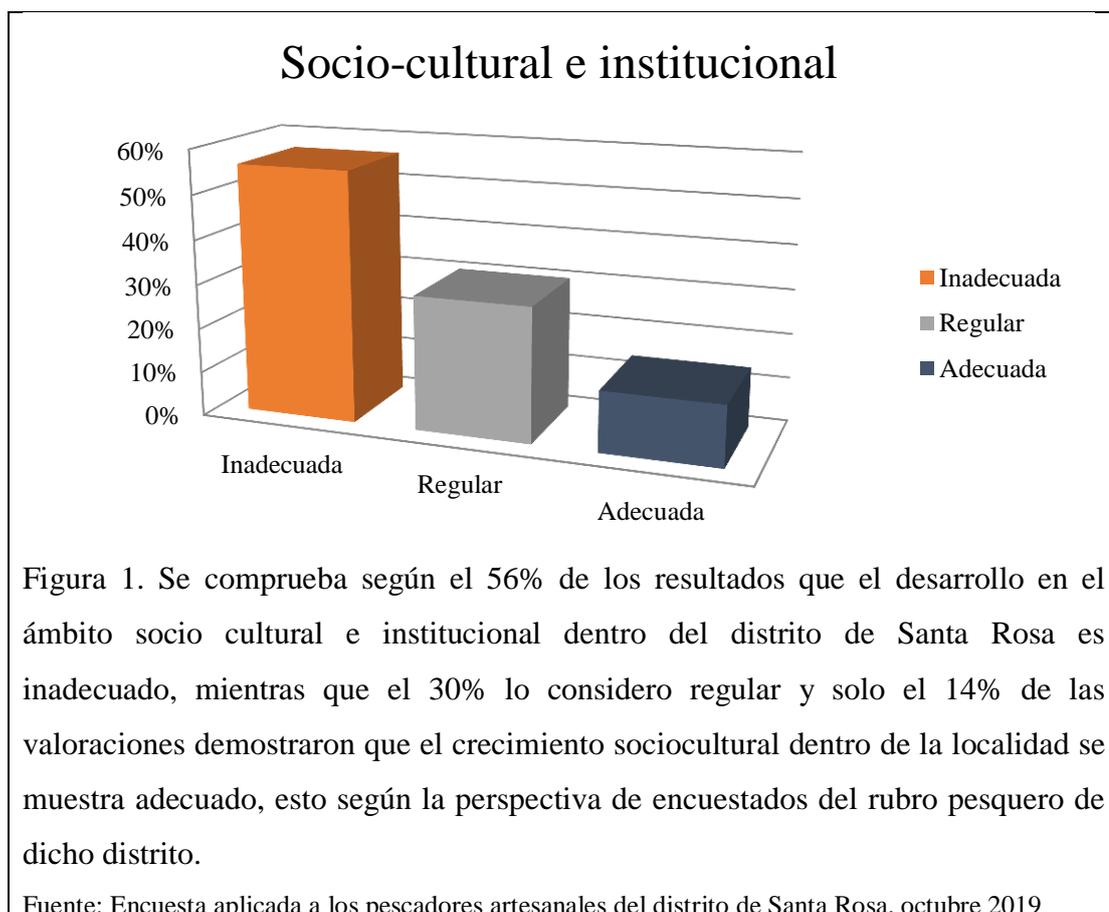
**Tabla 3.**

*Desarrollo económico local: económico y financiero*

Calificación	Rango		Frec.	%
	Desde	Hasta		
Inadecuada	4	9	164	58%
Regular	10	15	83	29%
Adecuada	16	20	38	13%
<b>Total</b>			<b>285</b>	<b>100%</b>

Fuente: Encuesta aplicada a los pescadores artesanales del distrito de Santa Rosa, octubre 2019

En la tabla 3, se evidencia en los resultados, que la situación del desarrollo económico y financiero es inadecuada según el 58% de los resultados, mientras que el 29% lo consideró regular y solo el 13% determinó que el crecimiento económico y financiero de la actividad pesquera es adecuada, esto debido a que la actividad pesquera no ha tenido mejoras en los últimos años ya sea en crecimiento económico o beneficios financieros dentro del distrito pesquero de Santa Rosa.

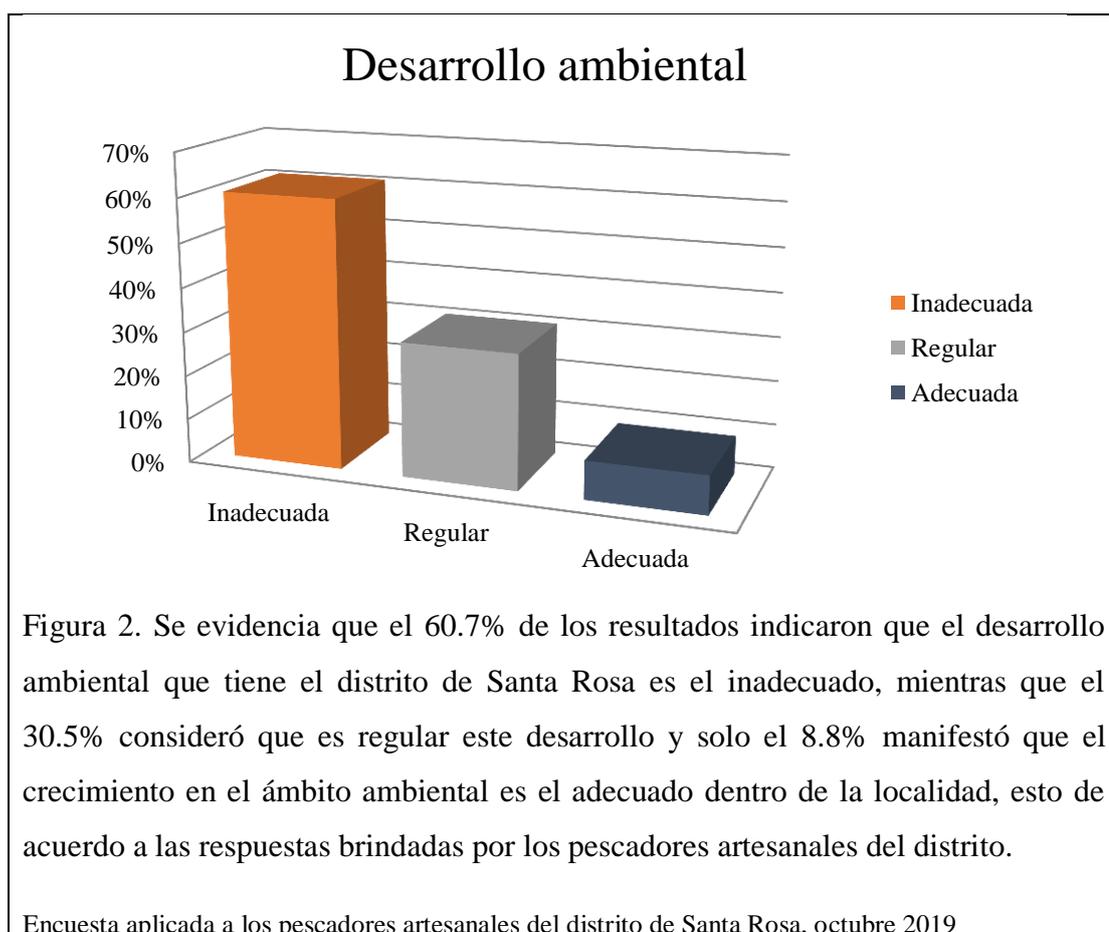


**Tabla 4.***Desarrollo económico local: desarrollo del trabajo local*

Calificación	Rango		Frec.	%
	Desde	Hasta		
Inadecuada	3	7	173	60.7%
Regular	8	12	87	30.5%
Adecuada	13	15	25	8.8%
<b>Total</b>			<b>285</b>	<b>100%</b>

Fuente: Encuesta aplicada a los pescadores artesanales del distrito de Santa Rosa, octubre 2019

Como se observa en los resultados, el 60.7% manifestó que el desarrollo del trabajo local dentro del distrito de Santa Rosa es el inadecuado, mientras que el 30.5% lo consideró regular y solo el 8.8% de los mismos resultados consideró que el nivel de crecimiento con lo que respecta a la oportunidad laboral dentro de la localidad pesquera es adecuado, según las respuestas de los pescadores artesanales del mismo distrito.



#### IV. DISCUSIÓN

En primer lugar los resultados con respecto a la situación actual del desarrollo económico y financiero, indicaron que este ámbito es inadecuado en el distrito de Santa Rosa, esto de acuerdo al 58 % de los resultados, este resultado fue debido a que el 61% de los pescadores manifestaron que el trabajo actualmente no próspera, mientras que el 64% indicó que no existen o no se evidencian muchas más oportunidades laborales dentro de la localidad, por otro lado el 61% de los mismos manifestaron que no tienen mucho más ingresos a comparación de otros años pasados y finalmente el 62% de estos trabajadores artesanales demostró que su capacidad de compra de los mismos no ha incrementado, ya que siguen con su misma capacidad adquisitiva desde años anteriores. Este resultado concuerda con los de Vega (2015), quien encontró que el cultivo de peces y su comercialización no está bien gestionada debido a que no cuentan con clientes que les proporcionen seguridad al momento de vender el producto, lo que genera que las ventas sean bajas, disminuyendo el crecimiento económico de la localidad. Pero no coincide con lo encontrado por Mariño (2018), quien indicó que la producción y comercio de pescado es un proyecto factible, aparte el estudio financiero del proyecto permitió mostrar resultados positivos económicamente, con lo cual se demostró ser un proyecto viable, ya que es una gran oportunidad de retorno económico para la población.

Por otro lado los resultados también indicaron que en la actualidad el desarrollo socio-cultural e institucional en el distrito de Santa Rosa, es inadecuado según el 56% de estos mismos resultados, esto fue ocasionado porque el 59% de los pescadores artesanales manifestó que no ha mejorado su calidad de vida, mientras que el 60% de estos mismos, indicó que estos trabajadores artesanales no buscan tener un posición estable en el mercado pesquero, también el 59% demostró que no tienen un adecuado dominio empresarial y el 62% respondió que la estabilidad laboral actualmente en la localidad es baja. Este resultado no concuerda con los resultados de Alava y Ramírez (2015), quienes encontraron que el comercio de tilapia posee una factibilidad positiva, debido a que tiene una finalidad social rentable, por contar con doble beneficio, que es recuperar la inversión y que la población quede con una actividad productiva, la cual puedan mejorar su calidad de vida y de la misma forma Monzón(2018), en su estudio concluyó que debido a las cadenas productivas de crianza, ha podido favorecer una calidad de vida óptima y creación de nuevas

oportunidades de crecimiento, lo que significa que entre mejor desarrollo económico mejorará la competitividad empresarial de estas localidades.

Se halló que el desarrollo del trabajo local en el distrito de Santa Rosa, es inadecuado según el 61% de los resultados, esto es debido a que el 60% de los pescadores indicó que ninguna entidad pública invierte en el desarrollo de conocimientos y habilidades pesqueras, mientras que el 61% manifestó que no tienen la capacidad idónea para poder crecer de forma empresarial y de la misma manera el 60% adjudicó que no tienen la capacidad empresarial para desenvolverse en el rubro pesquero. Este resultado no concuerda con lo hallado por Elorreaga (2017), quien encontró que el proyecto de producción de peces, es factible ya que podrá beneficiar tanto a sus clientes, proveedores, generando que el estado invierta más en el fomento de acuicultura y a la comunidad podrá ayudar en el incremento de la oportunidad de trabajo a sus pobladores y con los de Barboza, Cobeñas, Lavandera y Mendoza(2017), quienes determinaron que mediante la innovación de la industria de maricultura, mejora la economía de cada localidad, permitiendo el desarrollo sostenible y social de estas y genera diversos tipos de empleos, mejorando la oportunidad laboral de la localidad beneficiaria.

También se identificó que el desarrollo ambiental en la localidad de Santa Rosa, es inadecuado según el 61% de los resultados, esto debido al que el 60% de los encuestados, indicó que el distrito no tiene los recursos ni la proactividad para atraer inversores de otros lados, mientras que el mismo 61% manifestó que Santa Rosa no tiene una idónea disponibilidad de sus recursos naturales y finalmente el 60% de los pescadores artesanales indicó que el distrito no tiene una adecuada vía de acceso para sus recursos naturales de la localidad. Este resultado no concuerda con lo encontrado por Mariño(2018), quien demostró que un proyecto de comercialización de peces tiene resultados positivos económicamente, ya que la localidad cuenta con una gran disponibilidad de recursos naturales, de la misma forma Acosta, Bello y Guasca(2018), concluyeron que la comercialización de peces en una localidad, mediante el apoyo de los inversionistas es factible, ya que gracias a ello se puede seguir financiando proyectos similares, permitiendo y promoviendo el desarrollo ambiental, como también atraer nuevos inversores y del mismo modo Asenjo y Zapatel (2015), concluyeron que el proyecto es factible ambientalmente, debido a que la sostenibilidad del proyecto se da mediante la escasa

alteración del paisaje, de la misma manera la retención del agua es poca, lo cual es beneficiosa también para la agricultura.

Por último, teniendo los resultados anteriores se logró diseñar una propuesta de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa, el cual estuvo comprendido por cuatro procesos el primero que son emplazamiento de crianza, que se realizó mediante la elección del sitio del criadero y diversos aspectos técnicos y socio-económicos, también se puso énfasis en la infraestructura del criadero y los equipos que debe contener, por otro lado se verifico como debe realizarse el proceso productivo del cultivo de lenguado y finalmente se indicó cual debe ser la alimentación durante los tres etapas de crecimiento del lenguado que son reproductores, larvas y alevinaje, si se construye e implementa de tal forma, mejorará el desarrollo económico local de Santa Rosa. Este resultado coincide con lo encontrado por Muñoz y Palacios (2016), quienes indicaron que el criadero de peces tiene un impacto en el aspecto económico de forma favorable, ya que la actividad pesquera ha permitido mejorar sus condiciones de vida y mejorar su nivel socioeconómico a la población y por consecuente traiga un beneficio económico y con respecto al desarrollo del sector pesquero; de la misma forma concuerda con Asenjo y Zapatel (2015), quienes encontraron que un proyecto de criaderos es factible económicamente, permitiendo que la población se vea beneficiada por el incremento de la venta de peces, ayudando en mejorar la calidad de su trabajo debido a que ya no tendrán que pescar de forma desmesurada sino de forma controlada contribuyendo a salvaguardar la continuidad de esta especie. Pero el resultado encontrado no coincide con Aquino (2015), quien llegó a concluir que la crianza de peces brindando un manejo integral, técnico, económico y monitoreo permanente de las especies biológicas de los recursos hídricos de la piscicultura en la selva sería exitosa, pero debido a la falta de estos conocimientos y factores impiden el crecimiento económico y social de los mismos.

## V. CONCLUSIONES

1. Se halló que el desarrollo económico y financiero del distrito de Santa Rosa es inadecuado, debido a que los pescadores indicaron que no hay prosperidad en cuanto a su trabajo, porque se evidencia que hay muy pocas oportunidades de trabajo dentro de la localidad, lo que también genera que no tengan incremento de ingresos y se mantenga de manera regular, por otro lado, también se halló que la capacidad de compra de estos trabajadores no ha incrementado limitando su desarrollo económico.
2. Se identificó que el desarrollo socio-cultural e institucional en Santa Rosa es inadecuado, ya que los pescadores manifestaron que no ha habido una mejora en lo que respecta a su calidad de vida, debido a que no tienen una posición óptima en sus puestos de trabajo en el rubro pesquero, además estos mismos indicaron que no cuentan con una vocación empresarial para seguir escalando en el mercado, lo que ocasiona que no haya una estabilidad en el trabajo de pesca dentro del distrito.
3. Se determinó que en lo que respecta al desarrollo del trabajo local en dicho distrito es inadecuado, debido a que no hay inversión por parte del estado, en relación a la mejora de los conocimientos y capacidades pesqueras, además los pescadores adjudicaron que no tienen una capacidad de desarrollo empresarial óptima que les permita emerger en el mercado, lo cual también genera que tengan ciertas deficiencias a la hora de realizar sus actividades en el rubro pesquero.
4. Se comprobó que el desarrollo ambiental en el distrito pesquero de Santa Rosa es inadecuado, ya que no tienen los recursos ni la habilidad o capacidad para poder agrandar a nuevos inversores privados o estatales, con lo cual permita que se preserve la biodiversidad natural, además se pudo comprobar que las gestiones locales no permiten que haya una adecuada disponibilidad ni el acceso eficiente para los recursos naturales dentro del distrito pesquero.

Finalmente se concluye que la construcción de criadero de lenguado, se desarrollará tal y como se explica en la propuesta, la cual podrá mejorar de forma considerable y significativa el desarrollo económico local, especialmente económico, laboral y ambiental, ya que con esto habrá más ingresos, conservación de la especie y generará nuevos puestos de trabajo, todo ello teniendo en cuenta la información recabada en esta tesis.

## **VI. RECOMENDACIONES**

A la autoridad edil, se recomienda realizar gestiones de oportunidades económicas para los pescadores artesanales, esto se puede realizar mediante convenios con entidades financieras, brindándoles tasas de intereses económicas y acordes a sus posibilidades, esto permitirá que los trabajadores artesanales de la localidad, tengan mucha capacidad de compra de equipos e indumentaria y hacer mucho más dinero mediante nuevas inversiones.

También a la municipalidad de Santa Rosa, especialmente al área de desarrollo e infraestructura urbano, ayudar con la construcción de ambientes propicios alrededor de las viviendas, esto mediante la construcción de veredas, pistas, parques, servicios básicos, entre otras cosas, con lo cual su experiencia de vida sea óptima, también se le recomienda al área de turismo, artesanía y pesca, mejorar la vocación empresarial de estos pescadores mediante, charlas interactivas y productivas con lo que respecta a las formas de crecer empresarialmente a través de la pesca.

Al gerente de la municipalidad de Santa Rosa, se le aconseja priorizar la actividad pesquera, la cual es la ocupación más sobresaliente de esta localidad, mediante inversiones, como infraestructura en desembarcadero pesquero, control de calidad de los productos hidrobiológicos, entre otros, que permitan realizar acciones productivas para mejorar las actividades pesqueras y que estos mismos pescadores artesanales tengan los conocimientos y capacidades necesarias para su trabajo.

Al área de gestión ambiental de la municipalidad de Santa Rosa, se recomienda realizar gestiones que ayuden con la inversión para preservar la biodiversidad que tiene la localidad, esto se puede lograr mediante acciones o reuniones con posibles interesados inversionistas privados, que quieran colaborar en la preservación de especies y también generar dinero con ello, por otro lado, se debe realizar acciones para la disponibilidad de recursos naturales, mediante vías de acceso.

Finalmente, se le pide tanto a pescadores artesanales, la municipalidad de Santa Rosa y el estado, tener en cuenta la propuesta elaborada en la investigación, ya que, mediante la construcción del criadero, se podrá lograr que el pescador artesanal de la localidad como también el mismo distrito, puedan ser beneficiarios de las ventajas de un adecuado desarrollo económico local.

## **VII. PROPUESTA**

**Diseñar una propuesta de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa.**

### **1. Introducción**

A fin de diversificar la acuicultura en la región, así como fomentar las prácticas de conservación de fauna marina lo que paralelamente también se sitúa como una propuesta viable de desarrollo económico para el distrito a fin de presentar sucintamente el proceso de cultivo integral de lenguado para beneficio de la comunidad de Santa Rosa.

### **2. Finalidad**

La presente propuesta tiene como finalidad promover el desarrollo económico local mediante la construcción de criadero de peces especialmente, de la crianza de lenguado. Por otro lado, busca disminuir la caza desmesurada de peces, la conservación de las especies marinas y el cumplimiento de vedas temporales, sin perjudicar la economía de los pescadores artesanales sino generar crecimiento económico sostenido en cada uno de los trabajadores pesqueros y del distrito en general.

### **3. Objetivo General**

Difundir información sobre los beneficios de la actividad económica de criadero de lenguado a los pescadores artesanales del distrito de Santa Rosa.

### **4. Objetivos Específicos**

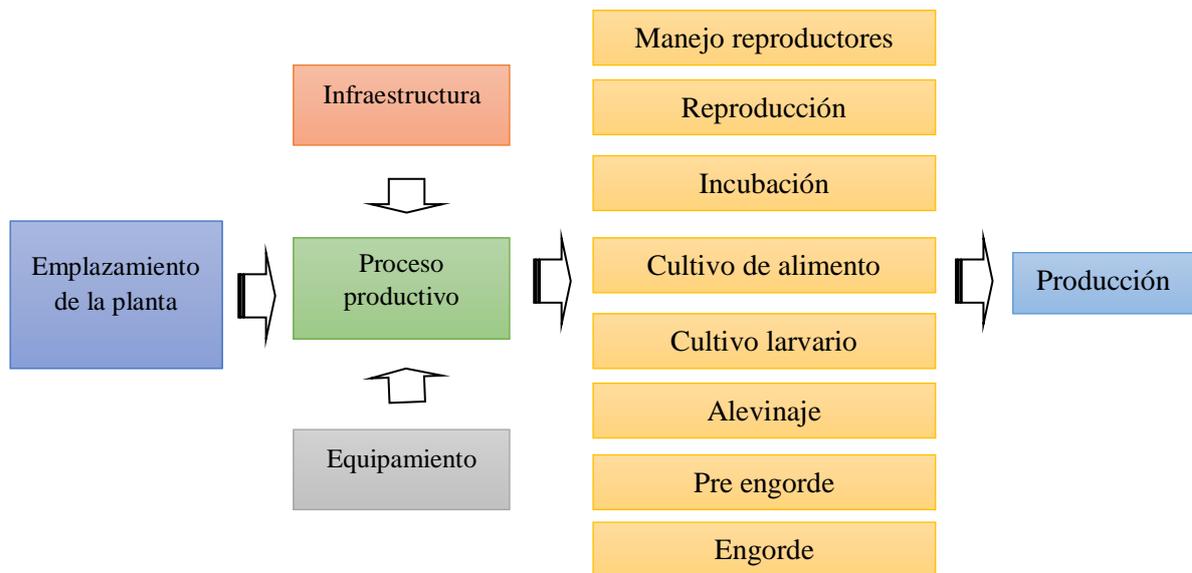
- ✓ Realizar talleres brindando la información necesaria sobre la infraestructura y equipamientos para la construcción de criadero de lenguado.
- ✓ Realizar talleres brindando la información necesaria sobre el proceso productivo para el criadero de lenguado.

Tomando en cuenta lo anterior se procedió a la planeación de medidas que permitan lograr los objetivos planteados en el distrito de Santa Rosa.

## 5. Figura de la propuesta

Figura 3.

*Figura de Propuesta de Construcción de Criadero de Lengüado en distrito de Santa Rosa*



Fuente. Elaboración propia

## REFERENCIAS

- Acosta, A., Bello, J., & Guasca, J. (2018). *Estudio financiero para una empresa dedicada a la crianza de peces*. Universidad Católica de Colombia, Bogotá.
- Alava, L., & Ramírez, C. (2015). *Análisis de factibilidad financiera de un cultivo comunal de tilapia, para pescadores de San Pedro (Posorja) en el año 2015*. Universidad de Guayaquil, Guayaquil.
- Aquino, H. (2015). *Potencialidades de los sistemas de producción piscícola en selva central del Perú*. Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo.
- Asenjo, H., & Zapatel, C. (2015). *Plan de negocio para la producción y comercialización de tilapia de nilo en el caserío de Paredones del distrito de Chongoyape – región Lambayeque*. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo.
- Barboza, R., Cobeñas, R., Lavandera, M., & Mendoza, C. (2017). *Planeamiento Estratégico para el Sector Maricultura*. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.
- Belaunde, S., & Reto, T. (10 de julio de 2015). *La acuicultura como oportunidad: La crianza de peces es el negocio del futuro*. Obtenido de Semana Económica: <http://semanaeconomica.com/article/sectores-y-empresas/industria/138886-la-acuicultura-como-oportunidad-la-crianza-de-peces-es-uno-de-los-negocios-del-futuro/>
- Carrasco, S. (2018). *Metodología de la investigación científica: Pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación* (2 ed.). Lima: Editorial San Marcos.
- Casanova, F. (2016). Las dimensiones del desarrollo económico local . *Desarrollo local, tejidos productivos y formación* , 25-38.
- Elorreaga, C. (2017). *Proyecto de inversión para la comercialización de lenguado “Paralichthys adspersus” criado en cautiverio en una planta a desarrollarse en Huarney – año 2017*. Universidad Privada del Norte, Lima.
- Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero, Fondopes. (2018). *Manual para el Cultivo de Lenguado*. Lima: Ministerio de Producción.

- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *La metodología de la investigación*. Ciudad de México: Mc Graw Hill Education.
- Kamaruddin, R., & Baharuddin, A. (2015). The importance of good aquaculture practices in improving fish farmer's income. *International Journal of Social Economics*, 42(12), 1090–1105.
- Khan, S. (2015). Sustainable Local Economic Development (LED) and Rural Land Reform Challenges and Prospects in Post-Apartheid South Africa—A Policy Perspective. *Journal of Economics*, 6(1), 8-17.
- Llosa, G. (31 de mayo de 2018). Producción nacional de trucha creció 678 % en 10 años. *Gestión*, págs. <https://gestion.pe/economia/produccion-nacional-trucha-crecio-678-10-anos-234898-noticia/>.
- Mariño, J. (2018). *Estudio de factibilidad de proyecto empresarial de producción y comercialización de mojarra roja con proyección en la ciudad de Bogotá*. Universidad Católica de Colombia, Bogotá.
- Mesías, W. (12 de noviembre de 2017). *Piscicultores de Ucayali, San Martín y Huánuco se capacitan gratis en Lima*. Obtenido de Andina: <https://andina.pe/agencia/noticia-piscicultores-ucayali-san-martin-y-huanuco-se-capacitan-gratis-lima-689472.aspx>
- Ministerio de Producción. (2012). *I Censo nacional de la pesca artesanal ámbito marítimo*. Instituto Nacional de Estadística e Informática, Lima.
- Montaño, A. (2015). *Modelo de desarrollo económico local para la diversificación de la estructura*. Univerisad Autónoma de Baja California , Tijuana.
- Monzón, P. (2018). *Desarrollo económico local y competitividad productiva en las cadenas productivas de artesanía y crianza de cuyes en las comunidades de Anchayaque y Ccasillo del distrito de Santo Tomas - Chumbivilcas – 2018*. Universidad Cesar Vallejo, Lima.
- Muñoz, E., & Palacios, S. (2016). *Impacto socioeconómico del desarrollo del sector pesquero en la región Lambayeque*. Universidad Señor de Sipán, Chiclayo.

- Noreña, A., Alcaráz, N., Rojas, G., & Rebolledo, D. (2012). *Aplicabilidad de los criterios de rigor y éticos en la investigación cualitativa* (Vol. 12). Chía, Colombia: AQUICHAN .
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. Bogotá: Ediciones de la U.
- O'Brien, D. (30 de octubre de 2016). La granja de peces de US\$ 100 millones que nadie quiere. *Gestión*.
- Pavel, A., & Moldovan, O. (2019). Determining Local Economic Development in the Rural Areas of Romania. Exploring the Role of Exogenous Factors. *Sustainability*, 11(1), 1-24.
- Ramírez, D., & Romero, J. (22 de febrero de 2016). *Ministerio de Acuicultura de Ecuador pone en marcha el cultivo de cachama en zonas rurales*. Obtenido de Mis peces: <http://www.mispeces.com/nav/actualidad/noticias/noticia-detalle/Ministerio-de-Acuicultura-de-Ecuador-pone-en-marcha-el-cultivo-de-cachama-en-zonas-rurales/#.XaUF9VVKjIV>
- Ramírez, W. (2018). *Plan de negocios para potenciar la comercialización de gamitana, Jaén 2016*. Universidad Cesar Vallejo, Chiclayo.
- Reinders, M., Banovi, M., Guerrero, L., & Krystallis, A. (2016). Consumer perceptions of farmed fish. *British Food Journal*, 118(10), 2581–2597.
- Shava, E., & Gunhidzirai, C. (2017). Fish farming as an innovative strategy for promoting food security in drought risk regions of Zimbabwe. *Jàmbá - Journal of Disaster Risk Studies*, 9(1), 1996-1421.
- Valderrama, S. (2015). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica : Cuantitativa, Cualitativa y Mixta* (Segunda ed.). Lima: San Marcos.
- Vara, A. (2015). *7 pasos para elaborar una tesis*. Lima: Macro.
- Vega, M. (2015). *Producción, comercialización y rentabilidad de la tilapia roja (Oreochromis sp) en la parroquia guasaganda y su relación con la economía del*

*Cantón La Maná provincia de Cotopaxi.* Universidad Técnica de Cotopaxi, La Maná.

Zuluaga, J. (31 de julio de 2018). *Se disparan las exportaciones de tilapia colombiana en 2018.* Obtenido de Dinero:

<https://www.dinero.com/economia/articulo/exportaciones-de-tilapia-colombiana-en-2018/260489>

**ANEXOS**

**Matriz de consistencia**

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIÓN	INDICADORES	DISEÑO / MUESTRA
¿Cómo mejorar el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa?	<p>Diseñar la construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa.</p> <p>Identificar la situación actual del desarrollo económico y financiero en el distrito de Santa Rosa.</p> <p>Identificar la situación actual del desarrollo socio-cultural e institucional en el distrito de Santa Rosa.</p> <p>Identificar la situación actual del desarrollo del trabajo local en el distrito de Santa Rosa.</p> <p>Identificar la situación actual del desarrollo ambiental en el distrito de Santa Rosa.</p> <p>Diseñar una propuesta de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa.</p>	La construcción del criadero de lenguado mejorará el desarrollo económico local en el distrito de Santa Rosa.	Construcción de criadero de lenguado	Emplazamiento de crianza	Elección del sitio del criadero	Diseño: No experimental
					Aspectos técnicos	
					Aspectos socio-económicos	
				Infraestructura y equipamiento	El criadero	
					Infraestructura de engorde	
					Infraestructura complementaria	
				Proceso productivo	Manejo de reproductores	
					Reproducción	
					Incubación	
					Cultivo de alimento vivo	
			Cultivo larvario			
			Alevinaje			
			Pre-engorde			
			Desarrollo económico local	Alimentación	Engorde	
					Alimentación de peces reproductores, larvas y alevinaje	
				Económico y financiero	Creación y el desarrollo de las empresas	
					Generación de empleo	
					Nivel de ingresos	
					Capacidad de compra	
				Socio-cultural e institucional	Calidad de vida	
Posicionamiento						
Empoderamiento						
Ocupabilidad						
Desarrollo del trabajo local	Calidad de los empresarios					
	Desarrollo del empresario					
	Infraestructura local					
Desarrollo ambiental	Características ambientales de la localidad					
Muestra: 285 pescadores artesanales del distrito de Santa Rosa						



## Instrumento

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Buenos días/tardes se le solicita su colaboración respondiendo las siguientes preguntas: El presente cuestionario tiene como objetivo; recabar información sobre el desarrollo económico local. Marque (X) donde crea que represente su elección de acuerdo a la pregunta.

<b>Escala de Medición</b>	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
Valoración	1	2	3	4	5

<b>DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL</b>		1	2	3	4	5
<b>Dimensión: Económico y financiero</b>						
1	¿Usted considera que su actual trabajo está prosperando?					
2	¿Considera que hoy en día hay muchas más oportunidades de trabajo?					
3	¿Actualmente tiene muchos más ingresos que en años anteriores?					
4	¿Considera usted que la capacidad de compra de cada pescador es mucho mayor a periodos anteriores?					
<b>Dimensión: Socio-cultural e institucional</b>						
5	¿Considera usted que tiene una mejora en su calidad de vida?					
6	¿Hoy en día los pescadores buscan tener un posicionamiento estable?					
7	¿Usted cree que los pescadores de Santa Rosa tienen dominio empresarial?					
8	¿Considera que hay más estabilidad en los puestos de trabajo en el distrito de Santa Rosa?					
<b>Dimensión: Trabajo local</b>						
9	¿La municipalidad o cualquier entidad pública invierten en el desarrollo del potencial humano pesquero?					
10	¿Usted considera que los pescadores artesanales tienen la capacidad para crecer empresarialmente?					
11	¿Usted considera que los pescadores artesanales tienen el conocimiento necesario para crecer empresarialmente?					
12	¿Usted considera que en Santa Rosa hay recursos, proactividad y empleo, con los cuales se puedan atraer inversores nacionales o extranjeros?					
<b>Dimensión: Ambiental</b>						
13	¿Considera que Santa Rosa tiene una disposición de sus recursos naturales?					
14	¿Considera que Santa Rosa tiene accesibilidad a sus recursos naturales?					

### Validez del instrumento

	Económico y financiero				Socio-cultural e institucional				Trabajo local				Ambiental	
	PR G.1	PR G.2	PR G.3	PR G.4	PR G.5	PR G.6	PR G.7	PR G.8	PR G.9	PRG .10	PRG .11	PRG .12	PRG .13	PRG .14
pescador artesanal 1	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
pescador artesanal 2	3	3	3	4	3	3	4	3	2	2	3	2	2	3
pescador artesanal 3	2	3	4	3	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3
pescador artesanal 4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4
pescador artesanal 5	4	2	3	3	3	3	4	3	4	4	2	4	4	2
pescador artesanal 6	3	2	3	3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3
pescador artesanal 7	4	5	3	5	4	5	3	5	4	4	5	4	4	5
pescador artesanal 8	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2
pescador artesanal 9	3	3	5	4	4	4	3	4	3	3	5	3	3	5
pescador artesanal 10	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2
pescador artesanal 11	3	3	4	3	2	4	3	2	2	3	2	2	3	2
pescador artesanal 12	4	2	3	4	2	2	3	2	4	3	4	4	3	4
pescador artesanal 13	2	2	3	2	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4
pescador artesanal 14	3	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3
pescador artesanal 15	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2
pescador artesanal 16	2	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2
pescador artesanal 17	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
pescador artesanal 18	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
pescador artesanal 19	4	3	4	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3
pescador artesanal 20	2	2	3	3	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2

pescador artesanal 21	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
pescador artesanal 22	3	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2
pescador artesanal 23	2	4	3	3	3	2	2	3	2	2	4	2	2	4
pescador artesanal 24	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2
pescador artesanal 25	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
pescador artesanal 26	2	2	3	2	3	2	2	2	1	2	3	1	2	3
pescador artesanal 27	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2
pescador artesanal 28	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
pescador artesanal 29	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	2	2	3	2
pescador artesanal 30	2	4	2	2	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4
pescador artesanal 31	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4
pescador artesanal 32	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5
pescador artesanal 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
pescador artesanal 34	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
pescador artesanal 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
pescador artesanal 36	2	2	2	2	4	3	3	2	3	2	2	3	2	2
pescador artesanal 37	4	4	5	4	4	5	5	4	4	3	5	4	3	5
pescador artesanal 38	3	3	3	4	4	4	4	4	3	2	4	3	2	4
pescador artesanal 39	3	4	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3
pescador artesanal 40	5	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	4	5	4
pescador artesanal 41	4	4	3	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5
pescador artesanal 42	3	2	4	3	4	4	4	2	2	4	4	2	4	4
pescador artesanal 43	3	3	3	2	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3

pescador artesanal 44	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pescador artesanal 45	4	5	5	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5
pescador artesanal 46	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
pescador artesanal 47	3	2	3	2	2	2	2	1	3	1	1	3	1	1
pescador artesanal 48	3	2	3	3	3	2	3	4	5	4	4	5	4	4
pescador artesanal 49	3	3	4	3	4	3	3	4	3	5	5	3	5	5
pescador artesanal 50	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2
pescador artesanal 51	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3
pescador artesanal 52	3	3	3	4	2	2	3	3	3	2	4	3	2	4
pescador artesanal 53	4	2	4	2	4	2	3	2	2	3	3	2	3	3
pescador artesanal 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
pescador artesanal 55	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
pescador artesanal 56	3	3	3	3	5	3	4	4	4	5	5	4	5	5
pescador artesanal 57	4	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2
pescador artesanal 58	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
pescador artesanal 59	4	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3
pescador artesanal 60	4	3	2	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
pescador artesanal 61	2	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3
pescador artesanal 62	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1
pescador artesanal 63	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
pescador artesanal 64	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3
pescador artesanal 65	5	4	5	4	4	4	3	4	3	5	4	3	5	4
pescador artesanal 66	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2

pescador artesanal 67	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pescador artesanal 68	3	2	3	4	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3
pescador artesanal 69	4	4	2	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3
pescador artesanal 70	3	4	4	2	4	4	2	3	2	3	3	2	3	3
pescador artesanal 71	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2
pescador artesanal 72	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
pescador artesanal 73	4	5	4	5	4	5	4	3	3	3	5	3	3	5
pescador artesanal 74	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
pescador artesanal 75	5	5	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
pescador artesanal 76	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2
pescador artesanal 77	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	4	5	3	4
pescador artesanal 78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
pescador artesanal 79	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	2	2	4	2
pescador artesanal 80	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
pescador artesanal 81	2	3	1	2	2	2	2	2	3	1	2	3	1	2
pescador artesanal 82	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3
pescador artesanal 83	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pescador artesanal 84	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3
pescador artesanal 85	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
pescador artesanal 86	3	3	3	3	4	3	2	2	3	3	3	3	3	3

**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N de elementos
,974	14

**Estadísticas de total de elemento**

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
VAR00001	36,9651	178,693	,806	,973
VAR00002	37,0698	177,195	,818	,973
VAR00003	37,0233	177,858	,805	,973
VAR00004	37,0349	176,693	,842	,973
VAR00005	37,0233	175,764	,845	,973
VAR00006	36,9767	178,470	,827	,973
VAR00007	36,9302	178,560	,838	,973
VAR00008	37,0233	176,823	,865	,972
VAR00009	37,1163	177,539	,845	,973
VAR00010	37,0349	174,928	,856	,972
VAR00011	36,9186	174,217	,886	,972
VAR00012	37,1163	177,539	,845	,973
VAR00013	37,0349	174,928	,856	,972
VAR00014	36,9186	174,217	,886	,972

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO**

<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL AUTOR</b>	<b>TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>
Br. Bernal Cubas, Gladys Magaly	Diseño de construcción de criadero de langostino para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa.

En la siguiente tabla indique la respuesta: si concuerda (S) y si no concuerda (N).

Así como puede emitir para cada observación una sugerencia de los ítems considerados.

Ítems	Si concuerda (S)		No concuerda (N)		Observaciones	Sugerencias/Mejoras
	✓					
1. Para realizar cada una de las preguntas, se tuvo en cuenta la Operacionalización de las variables	✓					
2. Las preguntas responden a las variables a estudiar o investigar.	✓					
3. Las preguntas formuladas miden lo que se desea investigar.	✓					
4. Las preguntas son relevantes y concretas con respecto al tema a investigar.	✓					
5. Existe claridad en la formulación de la pregunta.	✓					
6. Las preguntas provocan ambigüedad en la respuesta.			✓			
7. El número de preguntas es adecuado.	✓					
8. Las preguntas responden al marco teórico utilizado en la investigación.	✓					
9. Las preguntas tienen coherencia con el diseño de la investigación.	✓					
10. Permite emitir con facilidad la respuesta a los participantes.	✓					

**FECHA:** 26 / 09 / 2019.

<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO</b>	BARRERA CELTA PERMO ANTUNO
<b>DNI</b>	16579281
<b>GRADO</b>	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD
<b>ESPECIALIDAD</b>	GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD
<b>FIRMA</b>	

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO**

<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL AUTOR</b>	<b>TITULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>
Br. Bernal Cubas, Gladys Magaly	Diseño de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa.

En la siguiente tabla indique la respuesta: si concuerda (S) y si no concuerda (N).

Así como puede emitir para cada observación una sugerencia de los ítems considerados.

Ítems	Si concuerda (S)	No concuerda (N)	Observaciones	Sugerencias/Mejoras
1. Para realizar cada una de las preguntas, se tuvo en cuenta la Operacionalización de las variables	✓			
2. Las preguntas responden a las variables a estudiar o investigar.	✓			
3. Las preguntas formuladas miden lo que se desea investigar.	✓			
4. Las preguntas son relevantes y concretas con respecto al tema a investigar.	✓			
5. Existe claridad en la formulación de la pregunta.	✓			
6. Las preguntas provocan ambigüedad en la respuesta.		✓		
7. El número de preguntas es adecuado.	✓			
8. Las preguntas responden al marco teórico utilizado en la investigación.	✓			
9. Las preguntas tienen coherencia con el diseño de la investigación.	✓			
10. Permite emitir con facilidad la respuesta a los participantes.	✓			

FECHA: 27/09 /2019 .

<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO</b>	BERNAL BEÑAL JAVIER MARTIN
<b>DNI</b>	16780923
<b>GRADO</b>	MAGISTER EN GESTION PUBLICA
<b>ESPECIALIDAD</b>	MAESTRIA EN GESTION PUBLICA
<b>FIRMA</b>	

No. de identificación personal  
 REG. CLAD 17128  
 DNI N° 16780923

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO**

<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL AUTOR</b>	<b>TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>
Br. Bernal Cubas, Gladys Magaly	Diseño de construcción de criadero de langostino para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa.

En la siguiente tabla indique la respuesta: si concuerda (S) y si no concuerda (N).

Así como puede emitir para cada observación una sugerencia de los ítems considerados.

Ítems	Si concuerda (S)	No concuerda (N)	Observaciones	Sugerencias/Mejoras
1. Para realizar cada una de las preguntas, se tuvo en cuenta la Operacionalización de las variables	✓			
2. Las preguntas responden a las variables a estudiar o investigar.	✓			
3. Las preguntas formuladas miden lo que se desea investigar.	✓			
4. Las preguntas son relevantes y concretas con respecto al tema a investigar.	✓			
5. Existe claridad en la formulación de la pregunta.	✓			
6. Las preguntas provocan ambigüedad en la respuesta.		✓		
7. El número de preguntas es adecuado.	✓			
8. Las preguntas responden al marco teórico utilizado en la investigación.	✓			
9. Las preguntas tienen coherencia con el diseño de la investigación.	✓			
10. Permite emitir con facilidad la respuesta a los participantes.	✓			

**FECHA:** 30/09/2019.

<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO</b>	Penta Palacios Miguel Ángel
<b>DNI</b>	17611653
<b>GRADO</b>	Magister en Gestión Pública
<b>ESPECIALIDAD</b>	Gestión Pública
<b>FIRMA</b>	

## Diseño de propuesta

**Diseñar una propuesta de una construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local de Santa Rosa.**

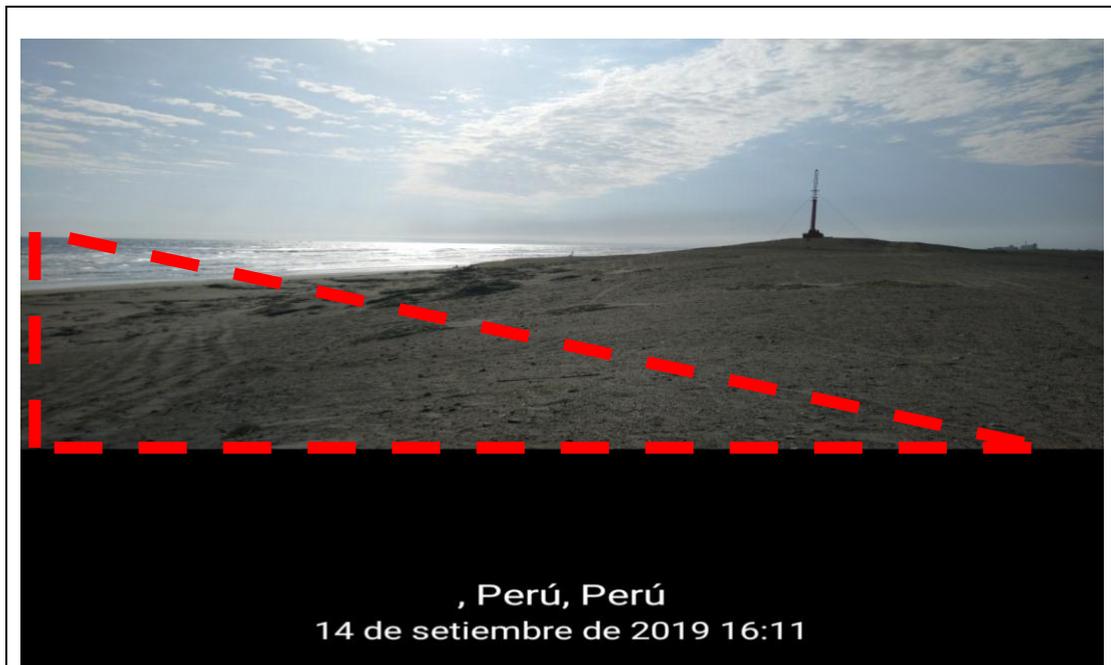
A continuación, se comenzará con las indicaciones o procesos y equipamientos que debe tener el criadero de lenguado, teniendo en cuenta la problemática existente dentro del distrito de Santa Rosa, mejorando su desarrollo económico local.

### EMPLAZAMIENTO DE CRIANZA

El emplazamiento de crianza, es la colocación del criadero de lenguado, es decir abarca la ubicación y toda la logística, como también los factores externos que se deben considerar en la ubicación del criadero se comenzará con:

#### *La elección del sitio del criadero*

La ubicación del criadero será exactamente en el lugar llamado Playa salinas, Distrito de Santa Rosa – Ubicación de Criadero de Lenguado.

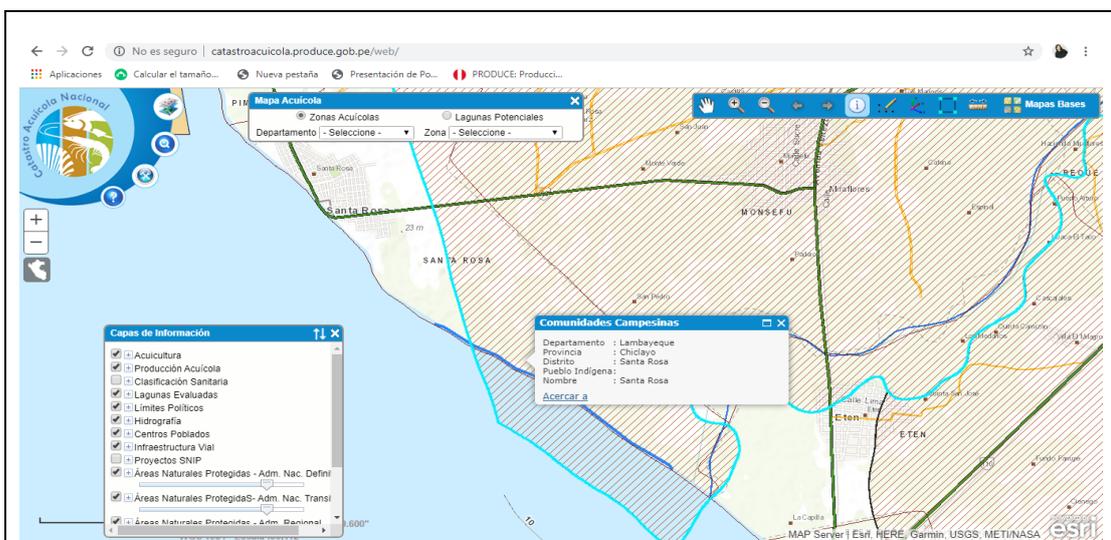


Aquí se tiene la ubicación exacta del criadero, el cual colinda con el faro ubicado en la playa salinas, perteneciente a la localidad de Santa Rosa, ya que se realizó un previo análisis de ubicación, siendo esta la remarcada la más óptima para poner en marcha la crianza de lenguado.



Fuente. Google maps

Aquí se tienen la ubicación panorámica de la ubicación exacta del criadero de lenguado, esta ubicación al parecer es la más idónea ya que esta próxima al pueblo de Santa Rosa, permitiendo el acceso de maquinarias e insumos necesarios para el funcionamiento de actividades dentro del establecimiento.



Fuente. Mapa de catastro Acuicola del Ministerio de la Producción correspondiente al Distrito de Santa Rosa – Áreas Habilitadas consultado el 24 de octubre 2019.

**Aspectos técnicos**

Dentro de los aspectos técnicos principales están las condiciones del agua de mar y del terreno, por ello se debe realizar un análisis de ambos factores de la siguiente forma:

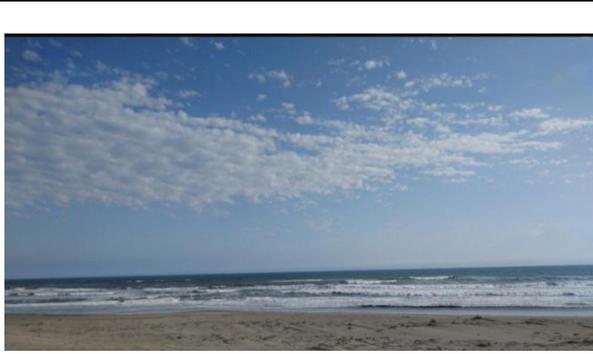
**El agua:** para poder verificar que la ubicación es la adecuada se debe identificar la calidad y la cantidad del agua, ya que el criadero necesita la cantidad suficiente de agua de buena calidad y de forma fácil de captar.



El agua debe tener ciertos requerimientos o parámetros que debe cumplir el sistema de captación, con lo cual se pueda entregar agua de buena calidad para un eficiente cultivo de lenguado.

PARÁMETROS	VALORES
Salinidad	34- 35 o/oo
Temperatura	14- 19°C
Turbidez	<= 4NTU
Sólidos en suspensión	<= 20 mg/lt
pH	7,5 - 8.5
Metales pesados (No sobrepasar los valores límites) DIGESA	Aluminio 0,1 mg/L
	Arsénico III 0,036 "
	Cadmio 0,0093 "
	Cinc 0,081 "
	Cianuro 0,001 "
	Cobre 0,05 "
	Cromo VI 0,05 "
	Hierro 0,05 "
	Manganeso 0,1 "
	Mercurio 0,00094 "
	Plomo 0,0081 "
Niquel 0,0082 "	
Plata 0,0019 "	
Selenio 0,071 "	
Contaminantes Orgánicos	Acites y grasas 1.0 mg/L
	Detergentes 0,5 "
	Fenol 0,001 "
	Hidrocarburos 0,007 "

Estos son los requerimientos de calidad de agua para el emplazamiento de un criadero de lenguado, los cuales están las condiciones fundamentales que son: la salinidad, temperatura, contaminación, partículas de suspensión, turbidez y pH del agua, si cumple con todas las condiciones mencionadas en el cuadro, será una posible ubicación perfecta, ya que también se tiene que evaluar el terreno.



La cantidad de agua que necesita el criadero de lenguado, su cálculo se hizo en base a las exigencias de cada área del criadero, teniendo en cuenta la limpieza, filtraciones, etc. del agua.

**El terreno:** Este está en la zona costera, de la playa salinas del distrito de Santa Rosa, pero el cual cuenta con las siguientes características:



- Tiene fácil acceso.
- Tiene una topografía con amplios sectores de terreno de suave pendiente, que colinden con la playa.
- Protegida del fuerte oleaje, que aseguren la instalación de los sistemas de bombeo y descarga de agua de mar.
- No está expuesto a riesgos de contaminación.
- Alejada de desembocadura de ríos.

### ***Aspectos socio-económicos***

Este aspecto es sumamente importante, ya que el área debe tener accesibilidad por carretera y estar dentro de centro urbano, para obtener los servicios básicos y los insumos necesarios para su funcionamiento tanto del criadero como de los que laboran en el mismo.

### Medio de acceso al criadero de lenguados



Existencia de infraestructura vial y servicios de transporte, ya que es importante el factor tiempo tanto para el recojo de insumos como para el centro de cultivo de lenguado.

Fuente. Google maps

### Facilidades y servicios



Tiene acceso a servicios básicos como la energía eléctrica, agua potable y comunicación, que son factores que ayudan con el funcionamiento y la operatividad del criadero de lenguados.

Fuente. Google maps

## INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Para la construcción del criadero de lenguado se debe tener en cuenta ciertas características propias de un criadero, con lo cual pueda brindar pescados de excelente calidad para el consumidor.

### El criadero



Fuente. FONDEPES

El cual debe estar ubicado en la orilla del mar, teniendo en cuenta las características mencionadas anteriormente, pero también se debe tener en cuenta lo siguiente:



Fuente. FONDEPES

La toma y distribución del agua, el cual debe contar con:

- Línea de succión.
- Línea de abastecimiento.
- Línea de distribución de agua.

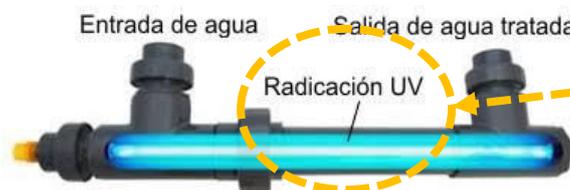


Fuente. FONDEPES

Tratamiento del agua de mar: El agua para el criadero debe someterse a tratamientos previos, con la finalidad de asegurar la calidad:

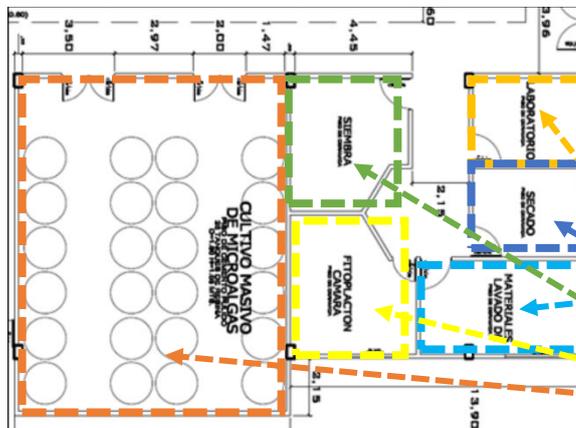
**Tratamiento primario (mecánico):** que son unos filtros para impedir que el agua tenga material sólido.

**Tratamiento secundario (físico):** se pasa por un filtro de micro filtrado y luego se esteriliza con luz ultravioleta.



## Distribución del criadero

**Cultivo de alimento vivo:** En el espacio de alimento vivo del criadero, deberá estar en secciones, en las cuales se puedan desarrollar ciertas funciones determinadas para la producción de organismos y por lo tanto, su estructura debe cubrir ciertos requerimientos.



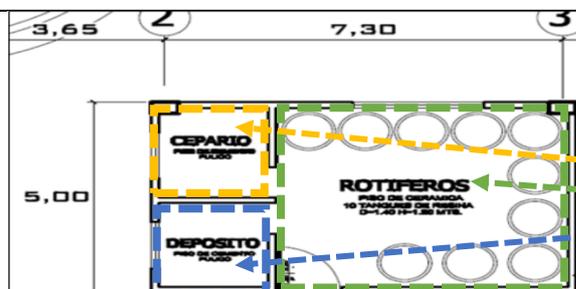
**Sala de microalgas:** La cual está conformada por espacios que están diseñados para los procesos de cultivo de estos organismos como:

- Laboratorio de preparación.
- Sala de Secado.
- Sala de lavado.
- Sala de siembra.
- Cámara de cultivo fitoplancton.
- Sala de cultivo masivo.



Fuente. FONDEPES

Todas estas áreas deben estar herméticas y con aire acondicionado para mantener la temperatura óptima, como también debe haber estanterías según la producción y con la iluminación y sistema de aireación para la suspensión del cultivo.

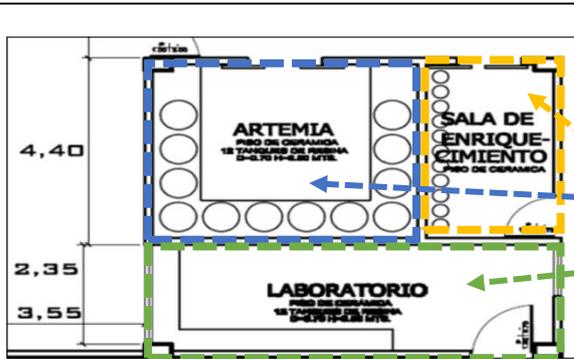


**Sala de rotíferos:** Estará conformada por:

- Cepario.
- Sala de producción masiva.
- Depósito de insumos.



Estas secciones deben ser herméticas y amplias, con la intención de que se mantenga la temperatura, además de contar con un sistema de iluminación natural y artificial.



Fuente. FONDEPES



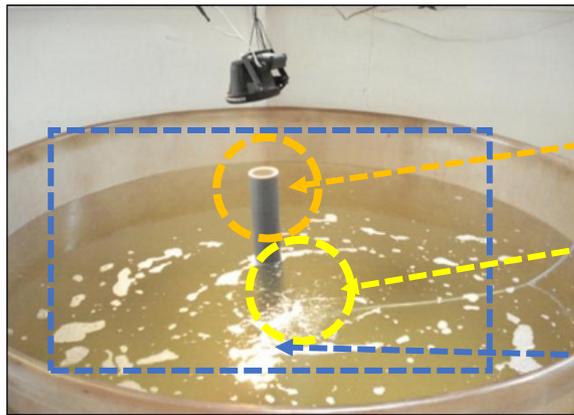
Fuente. FONDEPES

**Sala de artemia:** Esta sección está compuesto por:

- Sala de enriquecimiento.
- Sala de producción de nauplios de artemia.
- Sala de laboratorio húmedo.

Esta área también debe ser hermética para mantener la temperatura estable y contar con iluminación natural y artificial, sistema de aireación, y el espacio debe ser el necesario para la distribución de tanques de eclosión y las mesas de trabajo.

**Cultivo larvario:** La cual está conformada por un área con la finalidad de mantener las larvas.

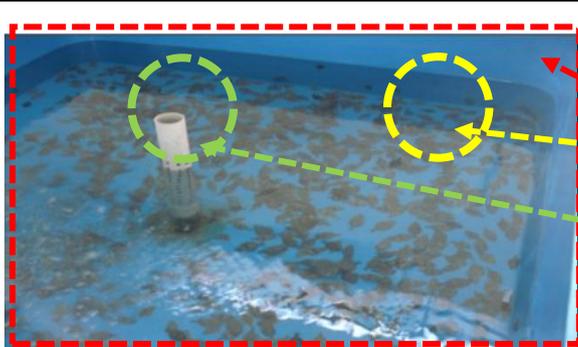


Fuente. FONDEPES

Dentro del área se tiene:

- Tanques cilíndricos en fibra de vidrio y con salida de drenaje central.
- Difusor de piedra para mantener la aireación homogénea.
- Sistema hídrico de flujo abierto.

**Sala de cultivo de alevines:** Tiene como función mantener los alevines, y deberá contar con el área suficiente para los tanques de alevines necesarios para la producción.



Esta sala estará conformada por:

**Tanques de cultivo de alevines:** que son de fibra de vidrio y con salida de drenaje central.



**Salas de cultivo de alevines:** los cuales estarán conformados por diversos tanques de alevines.

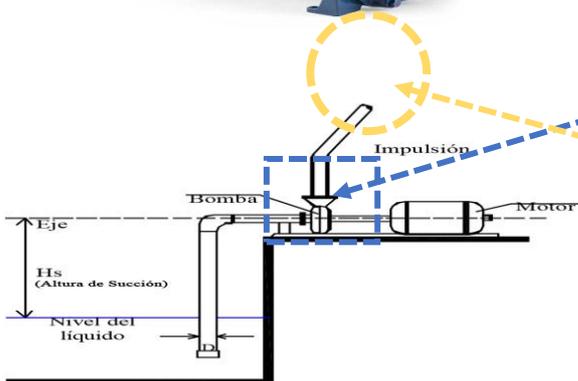
Fuente. FONDEPES

**Requerimientos de equipos:** Estos son necesarios para la construcción de un criadero de alevines de lenguado, estos se eligieron de acuerdo a la capacidad de producción de las instalaciones y actividades del criadero.



**Equipos de abastecimiento de agua:**

Para un criadero de lenguado se requiere bombas centrifugas, las cuales pueden impulsar el agua a alturas elevadas, pero se tiene que tener en cuenta el caudal de agua máximo en el criadero para sus diferentes áreas.



**Equipos para aireación y/u oxigenación:** Un criadero de lenguado tiene que proporcionar aire o adición de oxígeno puro.

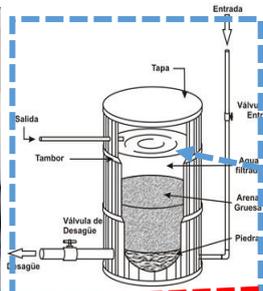
Se utilizarán blowers o sopladores, que generan aire a bajas presiones.



Conos de sobresaturación con oxígeno puro, para intensificar los cultivos, pero solo en caso de emergencias ya que genera mucho costo en la producción.



Planta de producción de oxígeno, la cual es necesario para el abastecimiento de aire a todo el criadero y sus áreas específicas.



**Tratamiento de agua:** Para realizar esta actividad se tendrá los siguientes equipos:

- Filtros de arena: para retener partículas de hasta 50 micras.

- Filtro de cartucho: consta de una carcasa que lleva un cilindro interno recubierto.

- Lámpara de luz ultravioleta: Sistema de tubos con luz ultravioleta para eliminar microorganismos.

- Ozonificadores: Equipo generador de ozono, que se inyecta en el aire por medio de un compresor.



## Infraestructura de engorde



Fuente. FONDEPES

**Toma y distribución de agua:** La toma de agua de mar debe abastecer la estanquería del criadero, el cual debe contener:

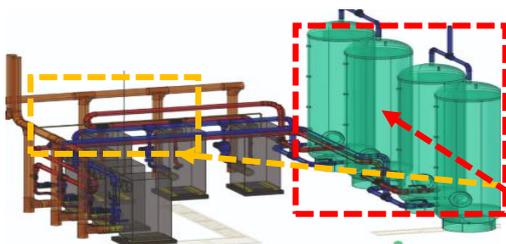
- Succión directa, mediante tuberías tendidas en el fondo marino a través de pozos cerca de la orilla.
- Las bombas deben estar instaladas en una caseta integrada al sistema de captación.



Fuente. FONDEPES

**Tanque cabecera o reservorio:** Mediante las bombas llegará el agua a un tanque de cabecera, y con la gravedad mediante tubos llegará a los tanques de cultivo.

- Ubicado en la cota superior de los tanques de cultivo.
- Material de concreto y revestido interior de PVC.



**Sistema de distribución de agua:** El agua se tiene que distribuir y tiene que haber un sistema de distribución:

- Tubos de conducción
- Tanques de suministro.



Fuente. FONDEPES

**Tanques de cultivo:** Se utilizan para el cultivo de lenguado, pueden ser circulares o cuadrados.

- Tanques circulares de acero galvanizado

## Infraestructura complementaria



Fuente. SISTEN Sistemas Energéticos

*Oficinas administrativas:* para poder realizar las funciones básicas en la gestión del criadero.



Fuente. RVF Consultores

*Almacenes de alimentos:* Para reservar y guardar el alimento para el criadero.



Fuente. Britannica

*Materiales e insumos:* Área para guardar uniformes y herramientas para las funciones del criadero.



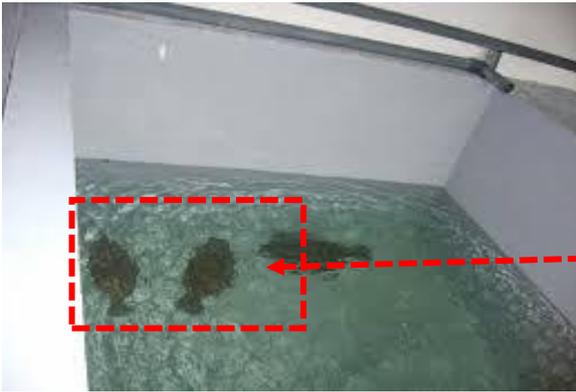
Fuente. Fersa Generadores

*Grupo eléctrico:* Para poder generar luz de forma ininterrumpida.

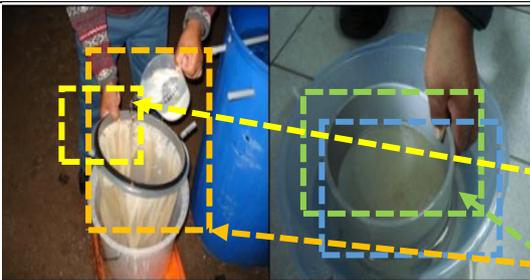
## PROCESO PRODUCTIVO



Fuente. FONDEPES



Fuente. FONDEPES



Fuente. FONDEPES

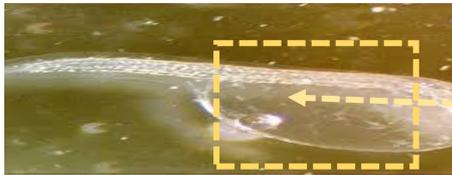
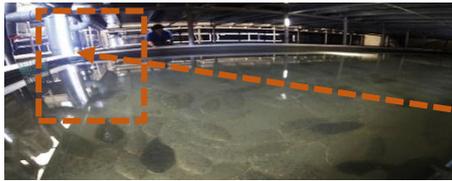
**Manejo de reproductores:** Para poder manejar las funciones reproductoras del criadero se tiene que tener en cuenta lo siguiente:

Condiciones de cultivo: se tiene que tomar en cuenta la temperatura, la intensidad de iluminación y la calidad del alimento y tener un drenaje con un filtro para los exámenes de calidad.

Mejoramiento genético: Mediante la domesticación del lenguado, por ello se debe seleccionar los ejemplares con mayor valor genético aditivo para producir más ejemplares iguales.

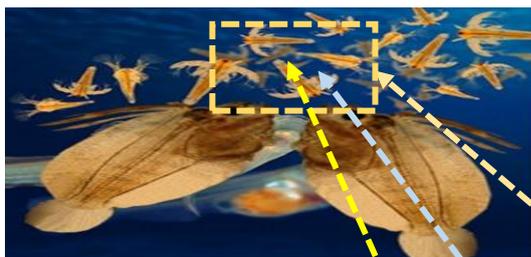
**Reproducción:** Se tienen que considerar ciertos aspectos como la recolección de huevos, los cuales son pasados a un balde 20 litros después del desove, las cuales son tamizadas y lavadas.

Evaluar la calidad de huevos por especialistas, mediante el número de huevos, transparencia tamaño y esfericidad de los huevos.



Fuente. FONDEPES

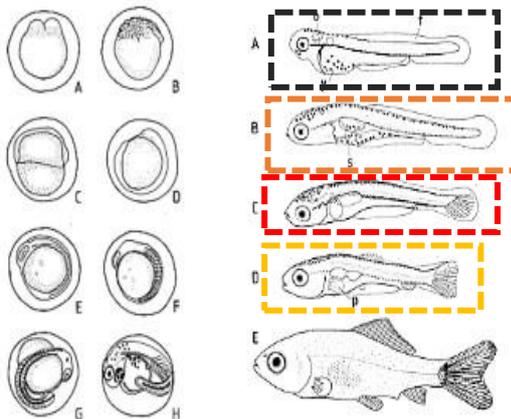
**Incubación:** Para la incubación se realiza en un tanque de 500 litros y con luz ultravioleta, luego de ello se hace la evaluación de eclosión de los huevos, mediante el conteo de números de pre larvas y se evalúa el porcentaje de eclosión.



Fuente. FONDEPES

**Cultivo de alimento vivo:** Para que un alimento sea considerado alimento vivo para el lenguado, debe tener los siguientes criterios:

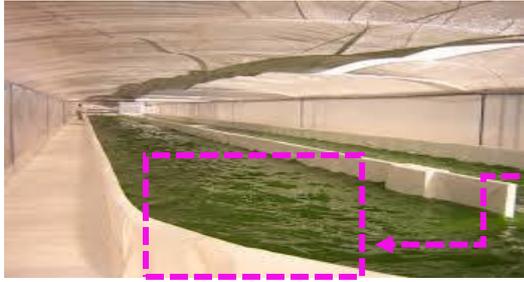
- Soportar amplios rangos de factores abióticos.
- Organismo planctónico.
- Alto valor nutricional.
- Aceptabilidad para el predador.
- Digestibilidad elevada.
- Potencial de cultivo masivo.
- Alta tasa de reproducción.
- Disponibilidad segura.
- Bajo costo de cultivo.
- Método sencillo de cultivo.



Fuente. Enciclopèdia D'Eivissa

**Cultivo larvario:** Se realiza mediante un sistema continuo y con la técnica de agua verde (microalgas):

- El crecimiento y desarrollo de larvas: se debe alimentar con microorganismos vivos, para lo cual se revisa la morfología de la larva, que se dividen en:
  - 1° etapa.
  - 2° etapa.
  - 3° etapa.



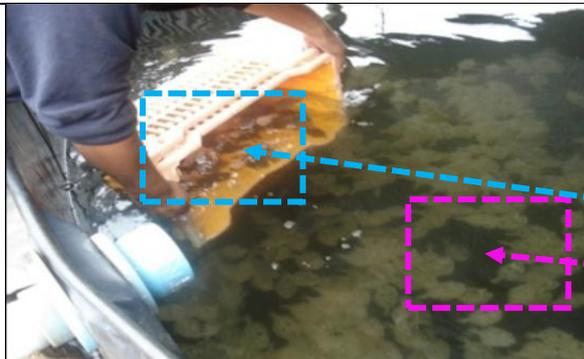
Fuente. FONDEPES

- 4° etapa.
- Aspectos sanitarios y limpieza de las unidades de cultivo: Se debe realizar una limpieza de dos veces al día mediante esponjas y paños absorbentes en los tanques larvarios.



Fuente. FONDEPES

**Alevinaje:** Para este proceso se tiene dos fases que son el llenado de tanques de fibra de vidrio con 1000 litros de capacidad y la siembra de alevines con una carga inicial de 700 gramos llegando a 3 kilos de alevines, aproximadamente son de 300 a 400 alevines por m<sup>2</sup>.



Fuente. FONDEPES

**Pre-engorde:** Para este proceso se tiene que preparar los tanques de crianza y luego se debe sembrar los alevines, se debe poner en un tanque con microalgas y microorganismos, para que puedan alimentarse de forma adecuada.

PARAMETROS	VALORES
Temperatura	14 – 19 °C
Salinidad	34 – 35 ppm.
Oxigeno	5 – 8 mg. L <sup>-1</sup>
pH	7,5 – 8,5

**Engorde:** Para hacer efectivo el engorde se tiene que tener en cuenta ciertos parámetros como la temperatura, salinidad, oxígeno y el pH del tanque de crianza.

También se debe realizar un control biométrico el cual se realiza:

- Sacar al azar los ejemplares de diferentes secciones del tanque.
- Es recomendable una muestra del 10%.



Fuente. FONDEPES

- La biometría consiste en realizar el pesaje individual o grupal y la toma de la talla (longitud total).

## ALIMENTACIÓN



Fuente. FONDEPES

**Alimentación de peces reproductores:** Para esta etapa del lenguado se debe combinar la alimentación con pescado fresco y pellet, ya que brinda un nivel de proteínas y lípidos del 55% y 8% respectivamente.



Fuente. FONDEPES

**Alimentación de larvas:** Para esta etapa del lenguado, se alimenta con microalgas y microorganismos, como *Nanochloris oculata* e *Isochrysis galbana*, *Brachionus plicatilis* “rotíferos” y *Artemia franciscana* “artemias”.



Fuente. FONDEPES

**Alimentación de alevinaje:** En esta etapa del lenguado solo se alimenta de pellet, pero de distintos tamaños, que rondan desde los 2mm hasta los 5 mm, en sus variedades granular y tabular.

**1 Medida: Realizar programas de capacitación sobre los beneficios de la actividad económica de criadero de lenguado a los pescadores artesanales del distrito de Santa Rosa.**

**Tema 1: Aspectos generales sobre el criadero de lenguado**

**¿Qué es la acuicultura?**

La acuicultura es una actividad económica la cual consiste en la crianza de organismos acuáticos de diversas especies como peces, moluscos, crustáceos y algas en agua dulce o salada, su crianza implica la intervención del hombre para incrementar la reproducción. Dentro de las cuales sobresale la crianza de lenguado.

**Beneficios de la crianza de lenguado**

- Reduce la pesca de especies en peligro de extinción.
- Genera nuevos puestos de trabajo.
- Aporta a la bioconservación de los organismos acuáticos.
- Disminuye la dependencia de la pesca.

**2 Medida: Realizar talleres brindando la información necesaria sobre la infraestructura y equipamientos para la construcción de criadero de lenguado.**

**Tema 2:**

**• Realizando el emplazamiento de crianza**

**¿Qué es el emplazamiento de crianza?**

Es la colocación del criadero de lenguado, es decir abarca la ubicación y toda la logística, como también los factores externos que se deben considerar en la ubicación del criadero.

**Puntos a tratar**

Dentro de los temas a tratar se encuentra: la elección del sitio del criadero, inspección de los aspectos técnicos (condiciones del agua de mar y del terreno), revisión de

los aspectos socio-económicos (accesibilidad del criadero de lenguados, facilidades y servicios).

- **Infraestructura y equipamiento**

**Puntos a tratar**

Los puntos a tratar serán: el criadero, tratamiento del agua de mar (primario y secundario), distribución del criadero (cultivo de alimento vivo, sala de microalgas, sala de rotíferos, sala de artemia, sala de cultivo de alevines), requerimientos de equipos (equipos de abastecimiento de agua, equipos para aireación y/u oxigenación), tratamiento de agua, infraestructura de engorde (toma y distribución de agua, tanque cabecera o reservorio, sistema de distribución de agua, tanques de cultivo), e infraestructura complementaria (oficinas administrativas, almacenes de alimentos, materiales e insumos, grupo electrógeno

**3 Medida: Realizar talleres brindando la información necesaria sobre el proceso productivo para el criadero de lenguado.**

**Tema 3: Proceso productivo para el criadero de lenguado**

**Puntos a tratar**

Los puntos tomados en cuenta serán: manejo de reproductores, reproducción, incubación, cultivo de alimento vivo, cultivo larvario, alevinaje, pre-engorde y engorde.

El diseño de la construcción del criadero de lenguado se erige como la fuente de trabajo más estable para el poblador y con una opción de tener trabajo fijo todo el año, esto a su vez, con la oportunidad de diversificar dicho trabajo en diferentes nuevos empleos afines a la acuicultura, orientados a la logística, ventas, rubro de restaurantes entre otros, trayendo consigo la generación de bienestar y un incremento de la calidad de vida para ellos y sus familias al tener mayores recursos para dinamizar su economía y a la postre beneficiar también a su distrito. Por lo tanto, el criadero de lenguado va desarrollar el aspecto económico del distrito de Santa Rosa y los pescadores se mostrarán de acuerdo ya que cuando se les administró la encuesta se muestran emocionados y favorecidos para tener trabajo, mediante el conocimiento, pero necesitan volcarlos a la fuente de trabajo.

## Autorización para el desarrollo de la tesis



**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE**  
**Santa Rosa**  
CREADO POR LEY N° 174 - 02 / 08 / 1920



*¡Santa Rosa. Siempre Unidos!*

*"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"*

Santa Rosa, 09 de Setiembre del 2019

**OFICIO N° 346 - 2019 MDSR/A**  
Dra.:  
**MERCEDES COLLAZOS ALARCON**  
Jefa de la Unidad Escuela de Posgrado  
Universidad Cesar Vallejos –Filitar  
Chiclayo.-

**REF. : Carta S/N de Fecha 09/09/2019**

De mi Especial consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para expresarle mi cordial saludo a nombre de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa, que me honro en dirigir; y a la vez manifestarle lo siguiente:

Que, en atención al documento de la referencia hago de su conocimiento que la Maestrante **GLADYS MAGALY BERNAL CUBAS** – Alumna de la Escuela de Postgrado del III, CICLO de la Maestría en Gestión Pública, Puede desarrollar la aplicación de su Proyecto de Tesis titulado " **DISEÑO DE CONSTRUCCION DE CRIADEROS DE LENGUADO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO LOCAL-DISTRITO DE SANTA ROSA**",  **ante mi representada.**

Esperando haber cumplido con su requerimiento; aprovecho la oportunidad para reiterarle los afectos de mi más alta estima personal.

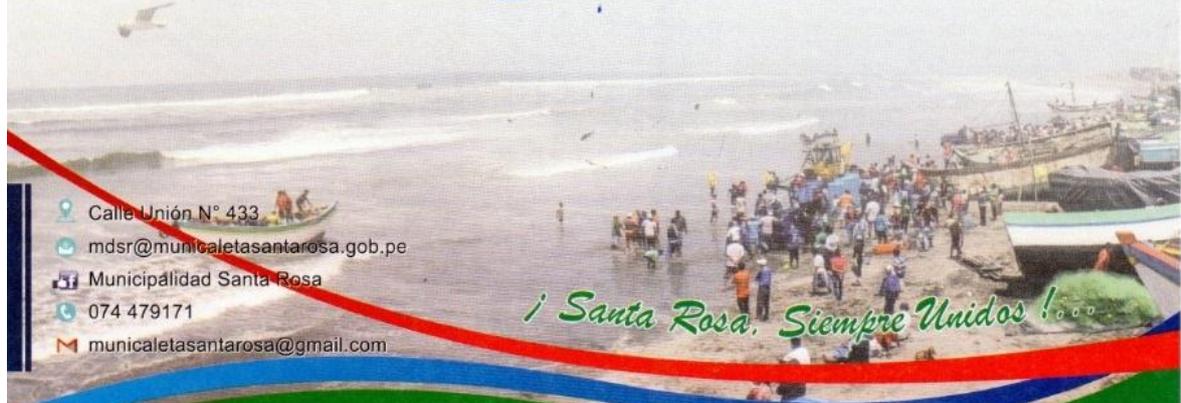
Atentamente



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTA ROSA  
CHICLAYO - PERU  
Abg. AUGUSTO SÍPION BARRIOS  
ALCALDE



ASB/Alcalde  
c.c  
Archivo



Calle Unión N° 433  
mdsr@municipaletasantarosa.gob.pe  
Municipalidad Santa Rosa  
074 479171  
municipaletasantarosa@gmail.com

*¡ Santa Rosa. Siempre Unidos!*

## Autorización de publicación electrónica de la tesis



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)  
"César Acuña Peralta"**

### **FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS**

#### **1. DATOS PERSONALES**

Apellidos y nombres: BERNAL CUBAS GLADYS MAGALY  
D.N.I. : 40308649  
Domicilio : Condominio los pinos de la plata block S Dpto. 204 -  
Chiclayo  
Teléfono : Fijo : ..... Móvil : 943464271  
E-mail : bernalcubas@gmail.com

#### **2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS**

Modalidad: Presencial

Tesis de Pregrado

Facultad :  
.....

Escuela :  
.....

Carrera :  
.....

Título :  
.....

Tesis de Post Grado

Maestría

Doctorado

Grado : Maestra en Gestión pública

Mención :  
.....

#### **3. DATOS DE LA TESIS**

**Autor (es) Apellidos y Nombres:** Bernal Cubas Gladys Magaly

**Título de la tesis:** DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE CRIADERO DE LENGUADO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL, DISTRITO DE SANTA ROSA.

**Año de publicación:** 2020

#### **4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:**

A través del presente documento, Autorizo a publicar en texto completo mi trabajo de investigación o tesis.

Firma:   
Bernal Cubas Gladys Magaly

Fecha: 18-02-2020

## Acta de aprobación de originalidad de tesis



### ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, Chero Zurita Juan Carlos, docente de la Escuela de Posgrado, del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo Chiclayo, revisor de la tesis titulada:

"Diseño de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa", de la estudiante Bernal Cubas Gladys Magaly, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 09 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

La suscrita analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Chiclayo 18 de febrero del 2020

Mg. Chero Zurita Juan Carlos

DNI: 16689094

## Reporte de turnitin

Diseño de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa

### INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

6%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

7%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	2%
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad Señor de Sipan Trabajo del estudiante	1%
4	docplayer.es Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad de San Martín de Porres Trabajo del estudiante	1%
6	Submitted to Pontificia Universidad Católica del Perú Trabajo del estudiante	<1%
7	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.uss.edu.pe	

## Autorización de la versión final del trabajo de investigación



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE  
ESCUELA DE POSGRADO

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

**BERNAL CUBAS GLADYS MAGALY**

INFORME TÍTULADO:

**“DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE CRIADERO DE LENGUADO PARA EL DESARROLLO  
ECONÓMICO LOCAL, DISTRITO DE SANTA ROSA”**

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

**MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**

---

SUSTENTADO EN FECHA: **11 DE ENERO DEL 2020**

NOTA O MENCIÓN:

**APROBAR POR UNANIMIDAD**

FIRMA DE LA JEFA DE UNIDAD DE POSGRADO