



**INSTITUTO DE GOBIERNO Y GESTIÓN PÚBLICA
UNIDAD DE POSGRADO**

**GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y ADAPTACIÓN AL
CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS FRÁGILES DE LA
BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA CAYNARACHI LAMAS
PERÚ- 2019**

**PRESENTADO POR
JUAN ANTONIO GARAY MONTES**

**ASESORA
ANA ANGELES LAZO**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
PARA OPTAR POR EL GRADO DE MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
POLÍTICAS PÚBLICAS**

**LIMA – PERÚ
2021**



CC BY-NC-SA

Reconocimiento – No comercial – Compartir igual

El autor permite transformar (traducir, adaptar o compilar) a partir de esta obra con fines no comerciales, siempre y cuando se reconozca la autoría y las nuevas creaciones estén bajo una licencia con los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



INSTITUTO DE GOBIERNO Y GESTIÓN PÚBLICA

**“GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO EN ZONAS FRÁGILES DE LA BIODIVERSIDAD
AMAZÓNICA CAYNARACHI LAMAS PERÚ- 2019”**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

**PRESENTADO POR:
JUAN ANTONIO GARAY MONTES**

ASESOR: Dra ANA ANGELES LAZO

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
POLÍTICAS PÚBLICAS
LIMA, PERÚ**

2021

DEDICATORIA

La presente investigación va dedicada a mi hermosa familia, mi esposa Rachell y mi hijos Jésedh y Joshua , por la felicidad que le dan a mi existencia y ser ese motor que me impulsa a ser mejor; y a mi madre Rosa Montes y amada Suegra Celia, por inculcar en mí los valores y principios necesarios para hacer frente a la vida.

AGRADECIMIENTO

La gestión de la investigación es dinámica en el proceso de solucionar los problemas de la humanidad, en este proceso gradual de conocer nuestro magnifico universo creado por un ser supremo con inteligencia superior [Jehovah God], a la de un humano que mora sobre la faz de la tierra. Él creo todo lo que nuestra vista y nuestros ojos sensible siente la múltiple realidad de nuestro entorno natural para satisfacer nuestras necesidades físicas y espirituales.

La consideración y gratitud a los docente investigadores del Instituto de Gobierno y Gestión Pública de la Universidad San Martin de Porres –Lima, en su persona de la Dra Ana María Ángeles Lazo, al equipo de investigadores del Instituto de la USMP. Una cordial gran gratitud al equipo de funcionarios del Municipio Distrital de Caynarachi Provincia de Lamas Región San Martín Perú, por la participación en todas las acciones del proceso de la investigación como por ejemplo la capacitación, los cuestionarios , reuniones de trabajo, con la inclemencia de la madre naturaleza: lluvia, huaycos, desborde de ríos, resultado de los efectos del cambio climático en las zonas vulnerables regiones amazónica del planeta.

CONTENIDO

PORTADA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	21
1.1. Antecedentes de la investigación	21
1.1.1 Estudios Internacionales	21
1.1.2 Estudios Nacionales	30
1.2. Bases Teórica	34
1.2.1. Gestión de Políticas Públicas	34
1.2.2 Cambio Climático	40
1.3. Marco Normativo	42
1.4. Definición de términos básicos	43
1.4.1. Gestión de la administración	43
1.4.2 Políticas Públicas	43
1.4.3. Políticas Ambiental.	
1.4.4. Adaptación:	43
1.4.5.-Adaptación basada en la comunidad:	44
1.4.6.- Adaptación basadas en los ecosistemas:	44
1.4.7.-Biodiversidad:	44
1.4.8.-Cambio Climático:	45

1.4.9.-Capacidad Adaptativa.....	45
1.4.10.-Deforestación:	45
1.4.11.-Ecosistema:	46
1.4.12.-Efecto invernadero:	46
1.4.13.-Emisiones antropogénicas:.....	47
1.4.14.-Gases de efecto invernadero :(GEI)	47
1.4.15.-Gestión Adaptativa:	48
1.4.16.-Inundación:.....	48
1.4.17 Mitigación del Cambio Climático:	48
1.4.18 Resiliencia:	48
1.4.19.-Servicios de los ecosistemas:.....	49
1.4.20.-Sostenibilidad:	49
1.4.21.-Vulnerabilidad:.....	49
1.4.22.- Mitigación y adaptación basadas en Conocimientos tradicionales:	50
1.4.23.- Mitigación y Adaptación basada en ecosistemas:.....	50
1.4.25. Plan nacional de adaptación al cambio climático-NAP.....	51
CAPÍTULO II: PREGUNTAS Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	52
Variable X: Definición operacional de Gestión de Políticas Públicas	52
Variable Y: Definición operacional de Cambio Climático	53
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA.....	54
3.1. Diseño metodológico	54
3.2. Diseño muestral	55
3.3. Técnicas de recolección de datos	56
3.4 Técnicas estadísticas para el procesamiento de datos.	57
3.5. Aspectos éticos.....	57

CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y PROPUESTA DE VALOR	58
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN	69
CONCLUSIONES	¡Error! Marcador no definido.
RECOMENDACIONES	¡Error! Marcador no definido.
FUENTES DE INFORMACIÓN	74
ANEXOS.....	79
ANEXO 1 Matriz de Consistencia de la Investigación	79
ANEXO 2	85

RESUMEN

Este trabajo de investigación se enfoca sobre las políticas públicas de adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica de la jurisdicción del gobierno local del Pongo de Caynarachi Lamas y comunidades amazónicas del bajo Huallaga, río Sanushi de la región Loreto. La gestión de adaptación al cambio climático un eje principal para tomar medidas de políticas públicas para la conservación y protección de las zonas vulnerables por el efecto de la deforestación de la amazonia. El objetivo principal de este investigación es establecer la relación que existe entre gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Perú . El trabajo de campo se realizo entre noviembre 2018, agosto 2019. Un total de 42 encuestados (pobladores de las comunidades y trabajadores municipales) participaron en la investigación. Se capacitó a funcionarios del municipio en gestión de adaptación al cambio climático. Los resultados indican la existencia de una relación significativa entre la gestión de Políticas Públicas y adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica de la jurisdicción del Municipio Distrital de Caynarachi –Lamas-Perú.

Palabras claves: Cambio climático, Gobierno Local, Biodiversidad, Políticas públicas.

ABSTRACT

This Researching focuses on public policies for adaptation to climate change in fragile areas of Amazonian biodiversity under the jurisdiction of the local government of Pongo de Caynarachi Lamas and Amazonian communities of the lower Huallaga, Sanushi River of the Loreto region. The management of adaptation to climate change is a main axis to take public policy measures for the conservation and protection of vulnerable areas due to the effect of deforestation in the Amazon. The main objective of this chapter is to establish the relationship that exists between public policy management and adaptation to climate change in fragile areas of Amazonian biodiversity in the District of Caynarachi, Lamas Province, Peru. The fieldwork was carried out between November 2018 and August 2019. A total of 42 respondents (residents of the communities and municipal workers) participated in the research. Municipal officials were trained in climate change adaptation management. The results indicate the existence of a significant relationship between the management of public policies and adaptation to climate change in the fragile areas of Amazonian biodiversity within the jurisdiction of the District Municipality of Caynarachi – Lamas – Peru.

Keywords: Change Climate, Government Local, Biodiverisity, Policy Public

INTRODUCCIÓN

Descripción de la situación problemática

El efecto del COVID19, la deforestación , el drenaje de los afluentes del río amazona son causas pertinentes de la perdida de la biodiversidad amazónica desde el punto de vista de un observador que conoce la idiosincrasia de los pueblos originarios amazónicos que viven en los afluentes de los ríos , son vulnerable a los riesgos de los cambios del clima ,de acuerdo a las entrevistas con los Apus (jefe), ancianos, de las comunidades Nativas Amazónicas , manifiestan los cambios del clima de los territorios amazónicos desde hace 20 años.

Sin embargo; las noticias, informes, notas periodística, reportajes documentales de la prensa extranjera, manifiestan su alta preocupación al problema de la situación actual de la Amazonia en Perú, nos preguntamos: ¿Qué institución del Estado está velando por la seguridad de los recursos naturales de la biodiversidad amazónica?, sabemos que los municipios están relacionados con su realidad problemática de su jurisdicción, entonces; podemos preguntarnos: ¿Cuál es la relación que existe entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica de la jurisdicción del del distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Región San Martín Perú? .

Esto se manifiesta como un problema dentro de los municipios de las regiones amazónicas del Perú, y a la vez podemos a observar la limitada gestión en el sector ambiente y en especial sobre cambio climático, la noticias sobre el manejo municipal de enfrentar el COVID-19 en algunos municipios de los productos de canasta

básica para las comunidades vulnerables amazónicas como informan las noticias nacionales , el alcalde de Trompeteros –Loreto, no estuvo a la altura de ejecutar la Bio-seguridad para los pueblos originarios , originando el contagio a las comunidades que visitaba. Debido a los múltiples problemas de gestión de política públicas en el sector ambiental de los gobiernos locales estamos formulando este trabajo de investigación.

En la comunidad de Pucacuro , distrito de Trompeteros , ubicado en la región Loreto, el Apu: Emerson Mucushua, de la comunidad se comunicó vía telefónica con el Dr Elmer Huerta, del programa “Cuidando tu Salud” de Radio Programas del Perú, (RPP), sobre el contagio del COVID-19 , a población de la Comunidad de un promedio de 600 miembros de la Comunidad Achuar , donde solicitan la atención del estado para mitigar los estragos de esta enfermedad en la amazonia Peruana. (Huertas, 2020)

(Settele, Diaz, Brondizio, Daszak, & (IPBES), 27 de abril 2020) un artículo redactado como invitados por el: Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) de los investigadores; Professor; Josef Settele, titulado “ Las medidas de estímulo frente a la enfermedad por Coronavirus (COVID-19) deben salvar vidas, proteger los medios de vida y salvaguardar la naturaleza para reducir el riesgo de que se produzcan futuras pandemias”.

El limitado equipo técnico para la formulación de programas de gestión de planes de mitigación, adaptación en la jurisdicción del Municipio de Caynarachi Lamas de las zonas vulnerables de la biodiversidad amazónica, como se está evaluando las políticas públicas de gestión ambiental en las regiones amazónicas del Perú.

Actualmente el Acuerdo Regional sobre el Acceso a la información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe- Acuerdo de Escazú:

“Se trata de un acuerdo visionario y sin precedentes, alcanzando por y para América Latina y el Caribe, que refleja la ambición, las prioridades y las particularidades de nuestra región. En él se abordan aspectos fundamentales de la gestión y la protección ambientales desde una perspectiva regional y se regulan los derechos de acceso a la información, la participación pública y la justicia en ámbitos tan importantes como el uso sostenible de los recursos naturales, la conservación de la diversidad biológica, la lucha contra la degradación de las tierras y el cambio climático y el aumento de la resiliencia antes los desastres. También se incluye la primera disposición vinculante del mundo sobre los defensores de los derechos humanos en asuntos ambientales, en una región en la que, lamentablemente, se enfrentan con demasiada frecuencia agresiones e intimidaciones (p.09).”
(Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2018)

Así mismo, La Ley Marco sobre Cambio Climático en el artículo 1 Objeto:

“La Ley Marco sobre Cambio Climático tiene por objeto establecer los principios, enfoques y disposiciones generales para coordinar, articular, diseñar, ejecutar, reportar, monitorear, evaluar y difundir las

políticas públicas para la gestión integral , participativa y transparente de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, a fin de reducir la vulnerabilidad del país al cambio climático, aprovechar las oportunidades del crecimiento bajo en carbono y cumplir con los compromisos internacionales asumidos por el Estado ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, con enfoque intergeneracional.” (Congreso de la República del Perú, 2018, pág. Art. 1)

En la actualidad los Municipios de la Región San Martín, en especial de la Provincia de Lamas, del Distrito de Caynarachi , donde se está ejecutando este Trabajo de investigación se encuentra establecido mediante la Resolución de Alcaldía N° 150-2018-MDC de fecha 02 de octubre 2018 y ratificada con Resolución de Alcaldía N° 108-2019-MDC/A ,de fecha 07 de junio del 2019 :

“La Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades , del Art 73, materia de competencia municipal: 3) Protección y Conservación del ambiente :3.1 Formular, aprobar , ejecutar y monitorear los planes y políticas locales en materia ambiental en concordancias con las políticas, normas y planes regional; 3.3.Promover la educación e Investigación Ambiental en su localidad e incentivar la participación ciudadana en todos sus nivele de gobierno nacional , sectorial, regional la correcta aplicación local de los instrumentos de

planeamiento y gestión ambiental en el marco del sistema nacional y regional de gestión ambiental ”. (Municipio Distrital de Caynarachi - Lamas -Perú, 2019, pág. Art. 1° y 2°)

En el 2019, esta Resolución de Alcaldía N° 108-209-MDC-A, aprueba el trabajo de investigación, donde consta las atribuciones, de formular: planes, políticas de gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático en la jurisdicción del Municipio de Caynarachi –Lamas.

El Municipio Distrital de Caynarachi-Lamas, dentro de sus instrumentos de gestión poseen las siguientes definiciones en lo que respecta su Visión y Misión:

MISION:

“Caynarachi es un distrito posicionado estratégicamente entre la ciudad de Tarapoto y Yurimaguas, competitivo por sus bellas y diversas caídas de agua, que brindan la posibilidad de realizar diversas actividades en contacto directo con la naturaleza, permitiendo así que el turismo sea una alternativa de desarrollo en la localidad”

VISIÓN:

“Al 2025, Caynarachi es reconocido como un distrito turísticamente sostenible y competitivo a nivel regional, con sus bellas caídas de agua y la calidad de sus servicios” (Municipio Distrital de Caynarachi-Lamas, 2017)

Frente a este panorama expuesto, se formuló el siguiente problema de investigación:

Formulación del Problema

Problema general

PG. ¿Cuál es la relación que existe entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de biodiversidad amazónica de la jurisdicción del Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Región San Martín Perú 2019?

Problemas específicos

PE1. ¿Existe relación entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de los recursos naturales en Caynarachi, Provincia de Lamas, de Región San Martín Perú 2019?

PE2. ¿La gestión de políticas públicas tiene relación con la adaptación al cambio climático de la población en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019?

PE3. ¿Existe relación la gestión de políticas públicas y la adaptación cambio climático de la bioenergía en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019?

P4.- Existe relación entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de sostenibilidad en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019?

Del mismo modo, se formularon los siguientes objetivos:

Objetivos de la investigación

OG. Establecer la relación que existe entre gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Perú 2019.

Objetivos específicos

OE1. Determinar la relación que existe entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de los recursos naturales en las zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Perú 2019.

OE2. Establecer la relación que existe entre la gestión de las políticas públicas y la adaptación al cambio climático de la población en las zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas, Perú 2019.

OE3. Identificar la relación que existe entre la gestión políticas públicas y la adaptación al cambio climático de la bioenergía en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019

OE4. Determinar la relación que existe entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de la sostenibilidad de las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.

Justificación de la Investigación

Importancia de la Investigación

La pérdida de bosque húmedo en la región San Martín, durante los años 2000-2018, se ha incrementado la cantidad de 21,376 hectáreas que representa un 0.48 % (SEFOR,2018) , por motivo de la migración andina, deforestación (Producción de Palma Aceitera) , narcotráfico , y a la vez, factores antropogénicos de diversas actividades económicas.

Debido al incremento de la pérdida de la biodiversidad amazónica en la zona de influencia de la investigación, estamos relacionando las políticas públicas establecidas por el Estado en relación a medidas de adaptación al cambio climático y como el gobierno local de Caynarachi, está aplicando dentro su jurisdicción las normas establecidas del marco de la Ley sobre cambio climático.

En tal motivo nuestra investigación gira entorno a la gestión de ambiental de protección y conservación de la flora amazónica , como responsabilidad de velar estas acciones por intermedio del municipio distrital de Caynarachi durante el proceso de investigación.

La investigación dentro del proceso de coordinación con los funcionarios del municipio mediante las entrevistas personales hemos encontrado limitaciones en desarrollar alternativas de solución sobre los efectos de la mudanza climática y su repercusión en la biodiversidad, con el resultado de trabajo de investigación

lograremos un nuevo conocimiento de Gobernanza Climática de Adaptación, utilizando las técnicas aplicadas del Plan Nacional de Adaptación al cambio climático y se obtendrá información detallada si estamos aplicando las normas establecidas de la ley marco de adaptación al cambio climático.

De lo anterior se deduce que el Trabajo de investigación plantea contribuir en determinar a relación de las políticas públicas y la Gestión de Gobernanza de Adaptabilidad para los Gobierno Regionales y Gobiernos Locales en aplicación a la Ley Marco sobre Cambio Climático Ley 30754; con el fin de mitigar y adaptarse al cambio climático y aplicarlo en las zonas vulnerables de las comunidades Amazónicas de las región de San Martín y Loreto; con incremento de la deforestación en las zonas frágiles dedicadas a la producción del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*) de la jurisdicción de zona de influencia del Municipio de Caynarachi-Lamas- San Martín.

Es importante prevenir los gastos de públicos, con inversiones de fondos públicos y privados, para reducir los costos afectados por los desastres naturales provocados por los daños colaterales del cambio climático de las zonas vulnerables de las regiones del Perú. (El Comercio, 2017)

Cuando se anticipa a un daño futuro por la influencia de la naturaleza los gobiernos locales pueden ahorrar los gastos de reconstrucción como los manifiesta el siguiente ejemplo:

(European Comission, 2013) citado por (Feliu, 2015, pág. 14), menciona por cada euro invertido en protección ante inundaciones, se llega ahorrar 6 euros evitando los costes derivados de los daños.

¿Quiénes se benefician?

El trabajo de investigación , de acuerdo a la vulnerabilidad de las zonas frágiles de la biodiversidad amazónicas identificadas en la jurisdicción del municipio, se beneficia la zonas naturales de influencia del área de Conservación Regional Cordillera Escalera , de las zonas de amortiguamiento que comprenden las comunidades de los pueblos originarios, que este instrumento les servirá para proteger la amazonia y a la vez con sus conocimientos ancestrales complementarán el equilibrio de la naturaleza amazónica.

¿Cómo se benefician?

El Proyecto de investigación, se enmarca en la aplicación de actividades para conservar la biodiversidad mediante, programas de gestión de conservación de la naturaleza en la jurisdicción del municipio, de las experiencias globales políticas públicas de adaptabilidad al cambio climático en municipios de Europa; estos países han aplicado como los sistemas naturales tienen relación con los sistemas antropogénicos (Ciudades o comunidades). Un Programa que articula la importancia de la biodiversidad y los sistemas forestales de la naturaleza, desarrollando actividades de las funciones y servicios de los sistemas forestales para adaptarse a los problemas del cambio climático.

Existe algunos programas pilotos sobre la alternativas de sembrar productos naturales de defensa riverieña, la renovación de sistemas naturales de proteger o restablecer el ahorro de carbono, contralar inundaciones , cuidado del agua , entre otras sistemas de conservación de los sistemas naturales.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC, 2010) Citado por (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), 2010, pág. 75), menciona la definición de adaptación en relación a los sistemas de la naturaleza; es una alternativa internacional para los países en América Latina y el Caribe y Europa.

Estos sistemas de adaptación en relación a los ecosistemas es una Táctica de Adaptación y Desarrollo a nivel internacional de Convenio al Protocolo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático.

Las investigaciones actualizadas, dieron como resultado que las soluciones relacionadas con el proceso dinámico de los ecosistemas amazónicos en la reducción de daños ocasionados por clima adverso, existe nuevas tecnologías renovables, economía verde, como la variedad de beneficios de que la naturaleza reporta a la humanidad.

Los beneficiados del trabajo de investigación están determinada a los miembros de la jurisdicción del Municipio de Caynarachi, como las poblaciones originarias amazónicas, así como las zonas vulnerables de la biodiversidad amazónica de la Área regional de Cordillera Escalera- ACRCE.

De acuerdo a las entrevistas realizadas al director de gestión ambiental del Municipio de Caynarachi de la gestión edil 2018, no existe monitoreo de las políticas

ambientales de adaptación al cambio climático, para adaptarse a la secuela del cambio climático de las zonas vulnerables de la jurisdicción del municipio de Caynarachi Lamas Perú.

La gestión actual 2019 del Municipio de Caynarachi , se coordinó con los nuevos funcionarios y trabajadores para la aprobación e ejecución del Plan de acción local de cambio climático de la jurisdicción del municipio , hemos trabajado con talleres de capacitación de plan de acción, donde participaron los trabajadores del municipio de manera activa.

Con los resultados de este proyecto de investigación tendrá relevancia debido a su replicabilidad a diferentes Municipios de las regiones amazónicas del Perú y de los países de Amazónicos de América Latina, como se puede adaptar gradual a los estragos del fenómeno climático, de acuerdo a las realidades que se muestran a nivel mundial en diferentes países del mundo

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes de la investigación

1.1.1 Estudios Internacionales

(Iwaniec-M, 2020) Artículo científico “Integrar la Planificación de adaptación climática existentes en visiones futuras :un escenario Estratégico para Arizona–Phoenix “

“ Landscape and Urban Planning- Arizona State University

“(…) sobre programas de adaptación en la ciudad de Phoenix – Arizona de los estados Unidos de América, el estudio demostró escenarios futuros, la metodología utilizada SETS; Social-ecological-Technological System , escenarios estratégicos de un gobierno local visualiza un enfoque de largo alcance para explorar, anticipar y planificar la sostenibilidad y la resiliencia

El estudio, presenta un marco para desarrollar lo que llamamos escenarios 'estratégicos', que son escenarios o visiones futuras creadas a partir de documentos de gobierno que expresan prioridades y objetivos municipales no realizados. De hecho, el enfoque de escenarios estratégicos presentado aquí (1) enfatiza las intervenciones multisectoriales e interdisciplinarias; (2) identifica conflictos sistémicos, compensaciones y sinergias entre los objetivos de planificación existentes; e (3) incorpora objetivos y estrategias aún no realizadas representativas de las iniciativas de planificación urbana a corto plazo.

Las conclusiones de este estudio fueron: un enfoque para el desarrollo de escenarios futuros que enfatiza 1) las perspectivas multisectoriales e

interdisciplinarias y 2) conflictos sistémicos, compensaciones y sinergias entre los objetivos de planificación existentes. El desarrollo de escenarios estratégicos se basa en los enfoques tradicionales de planificación y visión, pero la mejora con una visión de los sistemas socio-ecológicos-tecnológicos (SETS) y una visión para visualizar y explorar las consecuencias de implementar objetivos enumerados.

Cuando se anticipan la planificación futura utilizando SETS, en los gobiernos locales se articula programas de desarrollo sostenible, resiliencia frente al clima de una manera óptima y segura”.

De acuerdo al Informe Científico (Intergovernmental Panel on Climate Change , 2019, págs. 723-725)

La gestión adaptativa es un enfoque evolutivo y progresivo de dirección de los recursos naturales-biodiversidad basado en enfoques de decisiones en otros campos (como negocios, ciencias experimentales y ecología industrial) y la toma de decisiones que supera la parálisis de la gestión y media los intereses de múltiples partes interesadas mediante pasos simples. La gobernanza adaptativa considera un sistema socio-ecológico más amplio que incluye el contexto social que facilita la gestión adaptativa.

Los pasos de gestión adaptativa incluyen evaluar un problema e integrar la planificación, el análisis y la gestión en un proceso transparente para construir una hoja de ruta centrada en el logro de objetivos fundamentales.

Los requisitos para el éxito son los objetivos articulados, el reconocimiento explícito de la incertidumbre y una respuesta transparente a todos los intereses de los agentes para aplicar futuras reformas exitosas.

La gobernanza adaptativa como se conoce en los términos internacionales de limitar los daños de la variación del clima y tomar medidas desde los gobiernos locales, como hacer frente al daño ecológico ocasionado por el incremento de la agricultura familiar, industria, infraestructura, mediante planes de adaptación.

(Mpandeli, y otros, 2019) este estudio “Evaluación del cambio climático y la capacidad de adaptación a escala local utilizando datos observados y Teledetección”, este estudio se realizó en el Distrito de Capricorn de la Provincia de Limpopo en Sudáfrica, muestra los procesos del efecto del cambio climático de la variabilidad climática durante un periodo de años y su efecto en la agricultura y el agua dentro de la provincia de Limpopo, utilizando los sistemas: Normalised Difference vegetation index (NDVI) según la literatura este sistema estudia el índice de variabilidad de bienestar saludable de las plantas y a la vez monitorea la verdor y vigor de las plantas dentro de su ecosistema.

Este artículo evaluó las tendencias de precipitación, temperatura y estrés por agua a lo largo del tiempo en Capricornio Distrito, Sudáfrica, utilizando el índice de precipitación estandarizada, el índice de calor interno y Normalización diferencial de vegetacional diferenciado (NDVI) como aproximación del estrés hídrico. Los datos observados de lluvia y temperatura de 1960 a 2015 se usaron para evaluar las variaciones climáticas, y el NDVI se usó para evaluar el estrés hídrico desde 2000

hasta 2019. Los resultados muestran un marcado incremento de la sequía, disminuyendo los totales de lluvia acompañados de un aumento de las temperaturas, y aumentando Estrés más bajo durante la temporada de verano. Los cambios climáticos prolongados son una base para desarrollar sistemas de adaptación ferroviaria. El ochenta (80 %) de las tierras trabajadas en el distrito de Capricornio es seco y está dominado por la agricultura de todos los propietarios, exponiendo al distrito a los riesgos climatológicos . Como la intensidad del cambio climático varía tanto del espacio como en el tiempo, las estrategias de adaptación también varían según la exposición y la intensidad. Una combinación de datos climáticos observados y de detección remota es vital para desarrollar estrategias de adaptación a medida en el Distrito.

(Göpfert, Wamsler, & Lang, 2019) Realizaron una investigación sobre :

“ Institucionalización de la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático a través de los comités asesores de la ciudad: Lecciones aprendidas y políticas futuras” , el estudio se realizó en ciudades de Alemania, donde los comités de asesores municipales tienen cada vez más influencia en los procesos de toma de decisiones sobre los problemas climáticos. De acuerdo con el marco de institucionalización de Adaptation (IPCC), la implementación de tales estructuras participativas es vital para la institucionalización efectiva y conjunta de restar los estragos del clima en zonas específicas de localidades alemanes . En relación actual , este estudio prueba el Marco de adaptación utilizando el ejemplo de los comités asesores municipales en Alemania. Con base en una revisión de 107 ciudades y análisis de redes sociales de 20 ciudades, desarrollando una citología de comités de

asesores, examinamos sus redes de partes interesadas y evaluamos como influye en la capacidad de las entidades para institucionalizar prioridades conjuntas de los proceso cambiante climatológicas en las políticas sectoriales y planificación. Las ciudades de todo el mundo pueden utilizar los resultados y el enfoque de análisis de trabajo social desarrollado para analizar sistemáticamente y mejorar las estructuras de participación para abordar el campo climático de manera más efectiva. Concluyendo con algunas recomendaciones para futuras investigaciones y políticas.

La metodología utilizada en este estudio se adoptó enfoque mixto para evaluar y analizar la influencia de los comités de asesores, basados en Adaptation Institutionalization Framework (AIF). El enfoque sociogeográfico son las ciudades alemanas independientes que no forman parte de otra entidad de gobierno local. Estas instituciones fueron identificadas utilizando el conjunto de datos GV-ISys, suministrados por la Oficina Estadística Federal Alemana, fueron seleccionados por su independencia legal y poder financiero.

Esta investigación realizada en la ciudades Alemanas, contribuye a un enfoque más detallado; cómo podemos los municipios Peruanos; aplicar comités de asesores de prospectivas climáticas para las zonas vulnerables con incidencia deforestada de regiones del Perú, esta investigación concluye para formular políticas futuras de adaptación, pero como estoy tratando en este trabajo de investigación , los municipios tiene una marco legal , la Ley marco de cambio Climático: Ley 30754, pero creo no le dan la funcionalidad a esta ley los municipios

debido a múltiples factores endógenos de la gestión de los gobierno locales de la capacidad de su capital humano.

(Clifton, Grant, Safeeq, & Halofsky, 2018) un estudio sobre efectos del clima

“ Efectos del cambio climático en a hidrología y los recursos hídricos en las Montañas Azules Oregón. EEUU” , The Blue Mountains Adaptation Patnership (BMAP) este trabajo se estableció para tomar conciencia de los efectos climáticos y evaluar el daño de este, para desarrollar estrategias de adaptabilidad basadas las ciencias para la tierras forestales nacionales en la región The Blue Mountains, del noreste de Oregón y el sur este de Washington (EEUU).

El proceso del estudio (BMAP) incluyó (1) el desarrollo de una asociación de gestión científica, (2) un examen de los riesgos naturales e infraestructura sobre los estragos del clima, (3) el desarrollo de opciones de adaptación que ayudarán a reducir los daños negativos de la mudanza climática y asistir a la transición de lo biológico y la gestión aun clima cambiante y (4) diálogo continuo y actividades relacionadas con el cambio climático en la región The Blue Mountains . El estudio describe el contexto social y las evaluaciones de vulnerabilidad sobre los efectos del clima en la producción del agua y la infraestructura, la vegetación y los ecosistemas ribereños de la región The Blue Mountains, así como las opciones de adaptación para la gestión de los ecosistemas . Y a la vez describe el contexto de gestión, biogeográfico y climático de la región The Blue Mountains ; la evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático y el proceso de adaptación utilizado en

BMAP; este estudio servirá para su aplicación a otras regiones del noroeste del Pacífico de los EE.UU.

El estudio de The Blue Mountains Adaptations Partnership (BMAP), y el trabajo de investigación que estamos desarrollando en el Área Regional de Conservación Cordillera Escalera (ARC-CRE), en la zona de amortiguamiento de la cordillera Escalera - Sisayaku, de la jurisdicción del Municipio de Caynarachi Lamas, tiene un enfoque similar pero con diferencia del sistema ecológico, ellos tienen problemas de tierras semiáridas por el efecto del clima, en relación a la Cordillera Escalera, tenemos abundancia de agua, y a la vez (BMAP) están organizados para afrontar la crisis del cambio del clima, nuestro proyecto asimila para crear los planes estratégicos de adaptarse dentro del proceso del cambio climático como nueva alternativa de una herramienta de gobernanza climática en el municipio.

(Vidales, 2019) sobre la financiación climática “después del COP 21, realizado en París, un compromiso para financiar programas climáticos con fondos denominados para limitar la producción de GEI, los fondos verdes estarán administrados por la banca multilateral, fondos privados, pero lo importante es que estos fondos climáticos serán administrados por las instituciones públicas en coordinación con instituciones privadas, pero con el apoyo de las instituciones de la sociedad civil organizada y a la vez fondos para investigación climática para países emergentes con daños provocados por el proceso del cambio del clima en las ciudades con índice de vulnerabilidad, sobre el estudio de financiamiento climático.

Los fondos climáticos están en el mundo de la finanzas de las instituciones multilaterales que están disponibles para los gobiernos nacionales, regionales y locales, este estudio de manera especial entrevistó a alcaldes de nuevas gestiones del año 2019, ellos manifiestan no conocen estos sistemas financieros y a la vez desconocen la ley marco sobre cambio climático, donde aplica herramientas para fondos de cooperación internacional de fondos climáticos, esta investigación servirá para ejecutar un programa piloto futuro con un municipio o gobierno regional del Perú.

De acuerdo al Informe Científico (Intergovernmental Panel on Climate Change , 2019) La gestión adaptativa es un enfoque evolutivo del manejo de los sistemas eco-naturales con enfoque para tomar decisiones en otras disciplina (como negocios, ciencias experimentales y ecología industrial) y la toma de decisiones que supera la parálisis de la gestión y media los intereses de múltiples partes interesadas mediante pasos simples. La gobernanza adaptativa considera un sistema socio-ecológico más amplio que incluye el contexto social que facilita la gestión adaptativa.

Los pasos de gestión adaptativa incluyen evaluar un problema e integrar la planificación, el análisis y la gestión en un proceso transparente para construir una hoja de ruta centrada en el logro de objetivos fundamentales.

Los requisitos para el éxito son los objetivos articulados, el reconocimiento explícito de la incertidumbre y una respuesta transparente a todos los intereses para aplicar decisiones acertada de una óptima gestión adaptativa.

La gobernanza adaptiva como se conoce en los términos internacionales de como gobernar con los daños ocasionados por la climatología actual desde una perspectiva de los gobiernos locales, como hacer frente al daño ecológico ocasionado por el incremento de la agricultura familiar, industria, infraestructura, mediante planes de adaptación.

1.1.2 Estudios Nacionales

(Cometti, 2020) un estudio sobre “El antrópoceno puesto a prueba en el campo: El cambio climático y la crisis de relaciones recíprocas entre el pueblo Q’ero de los andes Peruanos”, este estudio antropológico sobre :

La relación de la comunidad Q’ero de los andes del cuzco ubicados en la bordes fronterizos de las provincias de Paucartambo y Quispicanchis esta condición que mira al clima cambiante con un enfoque de su significado antropoceno de concluir sobre el fin del mundo, pero como una perspectiva de medir como estos efectos mediante formas de ritos naturales de los llamados apus montañas dando entrega a su ganado y comunidad como una festividad a la pachamama , para que el nuevo hombre respete la tierra como su hábitat natural.(p 15-17).

(Bocanegra-Garcia & Veneros-Urbina, 2020) estudio de sobre “ Local Climate Change in Trujillo”, este estudio tiene la finalidad de visualizar los efectos del clima en referencia a consecuencias del Proyecto de irrigación CHAVIMOCHIC, que elevó los niveles de temperatura en la costa norte del Perú, este estudio utilizó la metodología histórica de las precipitaciones fluviales durante un proceso de años, antes de la construcción del proyecto de irrigación CHAVIMOCHIC, los datos fueron proporcionados por la Corporación de Aeropuertos (CORPAC).

El Plan Maestro, de la Área Regional Cordillera Escalera se señala que:

“La Cordillera Regional Escalera , es una de las primeras área regional establecida mediante un decreto supremo del año 2005, bordea sus límites con las áreas protegidas nacionales: Parque nacional de cordillera Azul ubicado en el alto mayo , es un callejón de protección y conservación de ecorregión denominadas Yungas orientales peruanas e integradas con montañas amazónicas llamadas “Cahuapanas” reconocidas como cadenas montañosas jóvenes de los andes nor-amazónicos del Perú, su sistema bosque nublados crea la hidrografía perfecta de cuencas de afluente de río: Huallaga y Marañón son tributarios del majestuoso río de Amazonas , donde se asientan los pueblos originarios : Lamista, Chayuitas, Cocamas, Huitos, Orejones, y actualmente los colonos (migración andina). Estas áreas nacionales protegidas se encuentran amenazadas por la deforestación debido al incremento de la agricultura migracional (arroz) agricultura Industrial (Palma aceitera), según estudios del Área Regional Ambiental (ARA) la deforestación afecta el 26.47% de la extensión de 180.000 hectáreas de la Cordillera Escalera.

. (Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo , 2015)

(Ministerio del Ambiente, 2018) un estudio realizado con el título denominado: “Catálogo de Medidas de Adaptación”, formulado por el Ministerio del Ambiente considera que:

“ Este catálogo presenta 91 medidas de adaptación en las áreas priorizadas de agua ,agricultura, bosques, pesca y acuicultura y salud. Debido al esfuerzo ejecutado por el Estado en este proceso de formulación como las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (CND), constituidas en las tomas de decisiones de políticas ambientales de reducir el incremento de los gases de los Efectos Invernaderos (GEI) . En los sucesivos ciclos de comunicación determinados por el Acuerdo de París en periodos de cinco años, el país – mediante su proceso participativo “Dialoguemos”- buscará la implementación efectiva de sus NDC fortalecer la información técnica requerida , involucra a la sociedad civil organizada y academia e incorporar nuevas iniciativas provenientes de todos los ámbitos de acción en el país .

Este resultado presenta un hito como nos adecuamos gradualmente a un proceso general sobre el manejo de cambio del clima en regiones del Perú, del cual todas y todos somos parte activa”.

(Ministerio del Ambiente, 2019) La Comisión Nacional del Clima , manifiesta tomar acciones de acuerdo a:

“(...) esta mediaciones organizadas y dirigidas por las instituciones públicas, privadas , academia y la sociedad civil organizada aplicara acciones técnica-prácticas como la tecnología y servicios complementarios para reducir las transformaciones a los sistemas naturales, cuencas hidrográficas. Comunidades en territorios andinos y amazónicos por los cambios climáticos y a la vez valerse de esta condición para desarrollar trabajos de reducir los estragos del clima cambiante en los lugares con alto riesgo y próximo a vulnerables para optar medidas claras para un optima adaptación al clima en el Perú.

1.2. Bases Teórica

1.2.1. Gestión de Políticas Públicas

Según (Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), 2021), las políticas nacionales, regionales y locales desde la perspectiva de los tres niveles del gobierno como el seguimiento y evaluación de estas políticas en el ámbito ambiental desde la definición de las leyes marcos de adaptación al cambio climático promovidas y ejecutadas por el Ministerio del Ambiente para el seguimiento y monitoreo en los gobiernos sub-nacionales del estado Peruano

(Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), 2021) en relación de las políticas nacionales es importante adecuar indicadores de políticas y planes de como construir un indicador desde la base de los gobiernos regionales y gobiernos locales utilizando métodos de cálculo como el establecimiento de los logros esperados dentro de las instituciones públicas del Estado, este manual como instrumento de gestión estratégica desde la perspectiva del SINAPLAN, como los indicadores pueden cuantificarse, para realizar valoraciones como productos obtenidos, logros alcanzados y estos indicadores ayudarán a describir la realidad del país del ámbito territorial para evaluar las políticas nacionales y estrategias regionales y sub-nacionales.

(Centro Nacional de Planemiento Estratégico (CEPLAN), 2018) La asistencia Técnica del CEPLAN, para formular políticas de acuerdo a metodologías para el diseño , formulación, seguimiento y evaluación de las políticas nacionales , un instrumento práctico para dinamizar el trabajo de los ministerios de acuerdo a Ley Orgánica del Poder Ejecutivo, La Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública . Estas políticas nacionales son de cumplimiento obligarotorio en todas las instituciones públicas de los niveles del gobierno, de igual modo sirve como barómetro para los gobiernos regionales y locales que formulan sus políticas que tengan relación con los políticas nacionales.

Esta Herramienta de gestión pública orienta a la formulación de Políticas Nacionales, considerando a su vez la Políticas Estado, las Políticas general de Gobierno (PGG), y otras políticas vinculadas, como a su vez, la multi-diversidad de las realidades regionales y locales, y como fundamento contribuye una mejor atención al ciudadano, optimizando de manera eficaz los recursos públicos mediante resultado positivos a la sociedad en su conjunto.

(Ministerio del Ambiente (MINAM), 2010) Las políticas ambientales desde el Ministerio están relacionado con el desarrollo de la eficacia de aplicar las Política Nacional ambiental como un insumo estratégico de desarrollo, como base eficaz de la conservación y protección de la biodiversidad para un adecuado servicio sostenible del ambiente a las comunidades de pueblos originarios, andinos, para contribuir al desarrollo integral, cultural, económico.

La aplicación de esta política ambiental se ejecutó sobre el análisis de la condición ambiental del país, tomando en cuenta políticas sectoriales y lineamientos para formular planes y estrategias nacionales en materia de diversidad biológica, bosques húmedos, bosques secos, cambio climático, residuos sólidos urbanos (RDSU), saneamiento, sustancias químicas derivados del narcotráfico y minería ilegal en regiones amazónicas del sur del Perú.

En tal sentido, la Política Nacional Ambiental es de cumplimiento adecuado para los niveles del gobierno nacional, regional y local de forma dirigida para la sociedad civil organizada , estas políticas están en relación a cuatro (04) ejes temáticos de la gestión integral del ambiente para alcanzar un desarrollo sostenible: (1) Eje de Política 1: Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica, (2) Eje Política 2: Gestión integral de la calidad Ambiental; (3) Eje de Política 3: Gobernanza ambiental, (4) Eje de Política 4: Compromiso y oportunidades ambientales internacionales. Estos ejes de política están en relación la gestión de gobernanza adaptativa de los efectos del cambio climático de las zona andinas, amazónicas de las regiones vulnerables del Perú.

(Gómez, 2012, pág. 223), define las Políticas Públicas :

“son mecanismos de los gobiernos actuales para la vigilancia nacional; desde el inicio de este siglo XX se le reconoce con este nombre. Desde sus inicios en Europa con las corrientes de la ilustración y la modernidad de las sociedades, definieron una política una línea que un estado soberano con atribución clara sobre los sistemas sociales de su territorio, atribuye a los ciudadanos la forma de aceptar un programa concreto, de interés público y nacional en un estado determinado de acuerdo a la necesidad de los pueblos. Las sociedades que emergieron con el proceso de movimientos comunes de los países de francófonos y angloamericanos que las políticas públicas deben obedecer a las siguientes condiciones: i) las instituciones del estado con atribuciones legales normadas por su constitución, ii) Son concretas para toda la comunidad para los que están bajo la gobernación y los que gobiernan con toma de decisión en asuntos específicos. iii) Aplicarse a todas las sociedades incluidas dentro de su jurisdicción. iv) Los involucrados participan y reciben los beneficios de la política pública como un asunto de interés público común.

(Gligo, N, 2020) en el libro denominado “ La Tragedia ambiental de América Latina y el Caribe”, Publicado en la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Santiago Chile, hace mención:

“ Los estados de Latinoamérica están creando programas ambientales desde sus ministerios que protegen los sistemas ambientales desde una perspectiva políticas públicas ambientales con la finalidad de reducir del desarrollo del avance negativos a los efectos de la climatología actual en los países de la américa latina y el caribe con incremento de causas provocadas por el sistema atmosférico adverso dentro del relieve natural e hidrológico. Debido a causa de no reconocer la dimisión ambiental dentro de las políticas públicas de cada región del hemisferio Latino y caribeño.

Cabe considerar, por otra parte las políticas ambientales donde se originan desde los ministerios, de grupos interesados en el factor ambiental para su ejecución en los diferentes estamentos de los poderes ejecutivos con la consideración de compromiso de las instituciones financieras y el poder de decisión de cada gobierno para direccionar la políticas ambientales decisivas con el resultado óptimo de protección de los sistemas naturales de cada región en países del hemisferio sur. (p.81-82)”.

(Duque-Daza, 2012) plantea que:

“La gestión pública la sociedad como parte de su estudio con la participación de las disciplinas de las ciencias de la administración con ayuda de la economía y las políticas de las ciencias para su aplicación en su conjunto a la sociedad desde una perspectiva del estado por intermedio de las instituciones del aparato de la administración pública para el servicio del ciudadano común que precisa solucionar sus problemas de índoles social administrativo en cualquier dependencia del estado con una mirada de mejora continua en el proceso de una administración optima e eficaz.(p.192)”

(Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020) menciona sobre: “La acomodación a los procesos climáticos adversos, la finalidad es limitar y reducir los impactos negativos de las estabilidades del clima en las zonas de riesgos, con la ejecución de programas resilientes en lugares vulnerables como las áreas naturales de ecosistemas vivos, Este fenómeno del clima adverso tiene sus incidencias en las actividades relacionados con el PBI de cada país (p.160)”.

1.2.2 Cambio Climático

(Bastidas-Pacheco & Hernández, 2019) Argumenta sobre : La definición del cambio climático : “Una de las situaciones mas duras que le toco vivir a la humanidad causada por las necesidades antrópicas de satisfacer de cubrir su ambición al desarrollo económico , mediante al sobre exportación de los sistemas ecológicos de todas las regiones del mundo desde el hemisferio sur, norte y Antártida, dando como resultado en la salud pública, sistema económico, etno-cultural, que a la academia la obliga a un papel preponderante para su investigación de encontrar soluciones inmediatas este cambio del clima en nuestra gran planeta azul.

(Gates, 2021), Bill Gates , en su nuevo BestSeller : “Cómo evitar un Desastre Climático” nos lleva a muchas facetas de aplicar la trilogía : Tecnología, Políticas y empresa, para reducir los estragos de las emisiones de los gases de efecto invernadero, y a la vez manifiesta la inversión en investigación en nuevas tecnologías de energía renovable que sustituyan al combustible fósil, parte desde un mirada crítica de las políticas gubernamentales están haciendo poco para enfrentar al desastre de ecología por efectos del cambio climático sumado a los causas antropogénicas. Llegando a la conclusión si seguimos produciendo gases de efecto invernadero, el cambio climático continuará empeorando y su impacto sobre la humanidad será con toda seguridad catastrófico.

Como refiere el IPCC, define: “Desde el punto de vista del Panel Intergubernamental de expertos en cambio climático después de sus estudios en el mundo llegan a la definición sobre el proceso del cambio climático como la variabilidad de sus contenidos de efectos durante un tiempo gradual de décadas o años crecientes , este sistema de proceso puede ser ocasionados por alteraciones naturales, efectos de gravitacional del sol, volcanes en estado de erupción y la intromisión del hombre como factor antropogénico de la condición del uso del suelo para la transformación en recursos productivos económicos. Uno de los componentes más importantes según el estudio de la Convención Marco sobre el Cambio climático[CMNUCC], donde manifiesta que los efectos de este fenómeno climatológico relacionan a la actividad humana de manera directa e indirectamente perturba la atmosfera del planeta que esta haciendo estragos en lugares como Asia, el Caribe. ”. (IPCC, 2014)

1.3. Marco Normativo

La Ley Marco sobre Cambio Climático Ley N° 39754 , en el acápite 5.2 ; los ministerios, los gobiernos regionales y gobiernos locales se constituyen en autoridades competentes en materia de cambio climático y , como tal, promueven, coordinan, articulan, implementan, monitorean y evalúan la gestión integral del cambio cambio climático en el ámbito de sus jurisdicciones, y emiten la normatividad correspondiente en el ámbito de sus competencias y funciones. El Decreto Supremo N° 013-2019-MINAM: Decreto Supremo que Aprueban el Reglamento de la Ley N°30754 Ley Marco sobre Cambio Climático, del artículo 11 funciones de las autoridades locales Las municipalidades provinciales y distritales, en el marco de sus competencias y de acuerdo con sus capacidades, tienen las siguientes funciones sobre la base de los principios y enfoques establecidos en los artículos 2 y 3 de la Ley marco sobre cambio climático, en el enfoque de género y con pertinencia cultural y lingüística: del inciso (2) Incorporar medidas de adaptación y mitigación definida en los PLCC en: (a) El Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Desarrollo Urbano, Plan estratégico Institucional y Plan Operativo Institucional, de conformidad con los documentos metodológicos elaborados por el ente rector SINAPLAN.

1.4. Definición de términos básicos

1.4.1. Gestión de la administración.

La Gestión de la administración son acciones desarrolladas con un objetivo de resultados positivos, con eficacia y con una economía adaptable a las metas de una organización. (Chiavenato, 2006)

1.4.2 Políticas Públicas

Las Políticas Públicas son interpretaciones de problemas que involucra precisar y determinar situaciones diversas a partir de la configuración del bienestar popular y se expresan como problemas de grupos que simultáneamente se ven afectados en sus intereses en común. (Gómez, 2012, pág. 332)

1.4.3. Políticas Ambiental. Un campo nuevo en la política pública de carácter interdisciplinario e intersectorial, coopera con las políticas públicas para su efectividad en los gobiernos locales. (Klaus, Elías de Oliveira, Barros, Nagib, & Spanguero, 2017)

1.4.4. Adaptación:

“La gradualidad del clima de esperar sus efectos en la tierra. En el campo de la humanidad, la adaptación busca refrenar el deterioro y utilizar las ocasiones favorables que se emanen de las mudanzas del clima adverso. En los recursos naturales y eco sistémicos, la injerencia de la sociedad organizada esta dispuesta a cooperar para un adaptación optima al proceso del clima en espera a posibles daños a los recursos naturales, ambientales e infraestructura de las regiones vulnerables en lugar del planeta”.. (IPCC, 2019)

1.4.5.-Adaptación basada en la comunidad:

“Las comunidades desde la condición de empoderar su gestión de adaptación mediante sus capacidades con el conocimiento, cultura, interculturalidad , y la capacidad de organizarse para tomar acciones inmediatas de adaptarse a embates del clima en sus regiones de origen pero en coordinación con los gobiernos locales”. . (IPCC, 2019)

1.4..6.- Adaptación basadas en los ecosistemas:

“La biodiversidad dentro de los ecosistemas naturales incorpora estrategias de una capacidad adaptativa para cooperar con las comunidades un buscar alternativas de adherirse a los eventos climáticos próximos. Esta capacidad de adaptación como parte de los sistemas naturales con inherencia de una plan sostenible para la conservación y restaurar los daños ocasionados por este fenómeno climático adversos en lugares con riesgo aplicando la resiliencia para limitar la vulnerabilidad de todos los sistema bióticos y abióticos de un paisaje natural y esta adaptabilidad esta relaciones con planes y estrategias de desarrollo con un enfoque de cuidado al sistema natural de nuestro planeta”. ([CBD], 2009)

1.4.7.-Biodiversidad:

“Versatilidad de los cuerpos vivos físicos, costeros y otros sistemas naturales terrestres habitable de comunidades bióticas. La biodiversidad circunscribe la mutabilidad en los horizontes genético, de especies vivas y de ecosistemas terrestres, acuáticos y Aero estacionarios”. ([CBD], 2009)

1.4.8.-Cambio Climático:

“Desde un perspectiva de los efectos del clima en las zonas vulnerables en lugares dispuestos a riesgos del clima son muchas causas desde la conexión del sistema solar con las modulaciones que afectan a la tierra de forma gradual, pero con un enfoque de esquema antropogénico con las causas de servicios de transformación de los recursos naturales para producción y explotación de los servicios eco sistémicos para elevar el nivel económico una sociedad adquisitiva de transformación de sus riquezas naturales” (IPCC, 2019)

1.4.9.-Capacidad Adaptativa

“Todas los sistemas que se encuentra en el planeta esta condicionados para cumplir el rol de adaptarse a condiciones adversas como los seres vivos que habitan en la faz de la tierra , y este sistema de adaptación es propicio para desarrollar mecanismo de alternativas de solución en una comunidad natural..” (IPCC, 2019)

1.4.10.-Deforestación:

“Los estudios sobre la deforestación por el Panel de expertos en cambio climático en todo el mundo es un problema social y económico donde las instituciones públicas en materia ambiental, tienen la facilidad de normar y aplicar multas a empresas que deforestan el uso de la tierra con fines económicos lícitos ; en relación con las implicancias de la deforestación el Panel considera que para el año 2050 el 50% de la amazonia estará deforestada por eso urge políticas ambientales sostenibles desde la comunidad académica,

sociedad organizada, empresas responsables en materia de sostenibilidad y negocios verde de prácticas óptimas.” (IPCC, 2003)

1.4.11.-Ecosistema:

“En virtud a estudios relacionados con la biología, biotecnología y la comunidad científica atribuyen dentro delos ecosistema existe una relación de vida entre sus comunidades se grande como las galaxias, hasta una diminuta ameba en el vasto océano , y en estas comunidades están en constante lucha de sobrevivir en circunstancias limites del grande y el pequeño, del peligroso o el pusilánime , estos organismos eco sistémicos están relacionados y conectados con las actividades antropogénicas de su realidad natural.” (IPCC, 2014)

1.4.12.-Efecto invernadero:

“La atmosfera está compuesta por capas protectoras para disminuir el acceso de rayos ultravioletas que afectan a la humanidad , las causas de efecto o fenómeno de invernadero tiene muchas arista una de ellas son los aerosoles que adhieren las radiaciones terrestres sobre su afectación del relieve de la tierra y su elevación a la atmosfera y la suma de gases ocasiona un desarrollo de intensificación del efecto de invernadero. Las predicciones de los estudios del efecto invernadero incrementará a 1.5 C° durante los próximas décadas debido a este sistema que causa el incremento de la temperatura en algunos territorios de la tierra como en Europa y el descongelamiento de los casquetes de hielo en Groenlandia y la Antártida”. (IPCC, 2014)

1.4.13.-Emisiones antropogénicas:

“Todos los sistemas de producción natural, industrial, lácteos, residuos sólidos urbanos, producción de hidrocarburos, deforestación a límites avanzados en la superficie de la tierra y sumar los desechos espaciales son causas originadas por la vida cotidiana de la humanidad en sus diferentes facetas de enfoques de desarrollo social económico sin ninguna responsabilidad para acabar con esta situación actual ante la influencia de los estragos de la mudanza climática sin límite de parar sus consecuencias en países vulnerables del orbe global”. (IPCC, 2014)

1.4.14.-Gases de efecto invernadero :(GEI)

““ Estos elementos de gases ubicados en la atmósfera como naturales así como antropogénicos que adsorben e irradian longitudes de ondas de radiación dentro de un espectro radiactivo terrestre sobre la superficie de la atmósfera terrestre , este sistema es denominada el efecto invernadero con los siguientes elementos causantes: vapor de agua(H₂O), dióxido de carbono (CO₂), el óxido nitroso (N₂O), el metano(CH₄) y el ozono (O₃) todos estos gases nocivos es el resultado llamado efecto invernadero en la atmósfera de la tierra con consecuencias fatales a la vida futura del sistema global habitado”. En esa misma dirección, las industrias química y petroquímicas han fabricado halocarbonos, sustancias con contenidos de cloro y sustancias llamada bromo y otros elementos nocivos químicos que atribuyen como influencia gases de invernación” (IPCC, 2003)

1.4.15.-Gestión Adaptativa:

“Desde la perspectiva de la planificación, organización, evaluación y monitoreo de los procesos estratégicos de los recursos naturales en una situación de cambios por efecto de variables climáticas, riesgos, vulnerabilidad de un determinado sistema ecológico e institucional”. (IPCC, 2003)

1.4.16.-Inundación:

“Desde un punto de vista del campo de la hidrología : el incremento del nivel de corriente de agua o aumento del agua de zona no aplicable de drenaje, asimismo tiene relación con inundaciones de ríos-fluviales, costeras, deshielo en zonas árticas e inundaciones de aguas residuales domésticas e industriales en ciudades y pueblos”. (IPCC, 2003)

1.4.17 MMediante programas internacionales de comprimir las emisiones de los gases de invernadero con la cooperación de instituciones especializadas de gestión ambiental de gases de efecto invernadero para intervenir en países con alto riesgo y vulnerables dentro su territorio de ecosistemas, marinos y terrestresitigación del Cambio Climático.“. (IPCC, 2019)

1.4..18 Resiliencia:

“Dentro de los sistemas socio-económico y ecosistémico tienen fortalezas y capacidades de enfrentar un daño colateral con la integridad y fuerza de reorganizar su estructura e identidad para adaptarse de manera óptima con una profunda transformación y aprendizaje a situaciones adversas locales”. (Artic Council, 2013)

1.4.19.-Servicios de los ecosistemas:

“Los sistemas ecológicos tienen servicios a la humanidad y sociedad moderna con valores intrínsecos pecunarios y no pecunarios, así mismo se encuentran estratificados de la siguiente manera: (1)control y evaluación de la biodiversidad como la producción apoyo de servicios ecológicos (2) almacenamiento de alimentos ; fibras vegetales y recursos ictiológicos (3) programas REDD, monitoreo del clima y regulación de ecosistemas. (4) Turismos sostenible dentro del servicio ecológico, culturalidad, espiritualidad y la estética de paisajes naturales ”. (IPCC, 2003)

1.4..20.-Sostenibilidad:

“Una de las definiciones importantes para los sistemas ecológicos, naturales, acuáticos para la relación equitativa y armónica con la sociedad civil organizada para su duración de subsistencia dentro de los próximos años venideros.” (IPCC, 2003)

1.4.21.-Vulnerabilidad:

“Cuando un sistema natural y social están predispuestos a una situación que afecta su normal desarrollo, este concepto posee una variedad de acepciones como la sensibilidad, susceptible al daño y limitada capacidad de irrogarse a un daño y adaptarse a cambios de la realidad natural. En otras palabras podemos definir la vulnerabilidad climática como una condición de tomar acciones eficaces a las adversidades climatológicas, y como los sistemas vivos están en la condición de adaptarse de manera ante efectos dañinos y peligrosos”. (Feliu, et al, 2015)

1.4..22.- Mitigación y adaptación basadas en Conocimientos tradicionales:

“Los pueblos originarios y andinos tienen en su poder el conocimiento ancestral de siglos sobre el respeto y cuidado del territorio donde ellos conviven en armonía con su cosmología natural de su biodiversidad del entorno , poniendo su experiencia para diseños de nuevas medidas de mitigar y e adaptarse a los daños ocasionados por el clima en su territorio y como cooperan con las autoridades locales para su diseño e implementación”. (Artículo, Ley 30754)

1.4.23.- Mitigación y Adaptación basada en ecosistemas:

“Los ecosistemas naturales ubicados en zonas marinas, costeros, glaciares, montañas, andes y áreas naturales protegidas por estado peruano implementando programas, proyectos de investigación y desarrollo de protección, manejo , conservación y como restauramos todos estos ecosistemas para que estos servicios naturales están dispuestos a prestar servicios ecológicos con medidas que salvaguarden su integridad en el orden de categoría de brindar armonía entre la naturaleza y la sociedad moderna actual”. (Artículo, Ley 30754)

1.4..24.- Pueblos indígenas u Originarios:

“Conjunto de personas de poblaciones que radican en una determina región, lugar o cantón geográfico que estuvieron a la merced de la conquista y la colonización o condiciones de soberanía por medio de las fronteras estatales, estos pueblos tiene en su poder su herencia ancestral, cultura, lengua, dialecto,

economía de subsistencia y un régimen político de su territorio como parte de ellos para su protección”. (Artículo, Ley 30754).

1.4.25. Plan nacional de adaptación al cambio climático-NAP

Conocidas por la abreviatura en idioma inglés (NAP), es una herramienta técnico- estratégico formulado por el Ministerio del Ambiente del estado peruano, en cooperación con las instituciones de la sociedad civil organizada, participando como un proceso denominado grupo impulsor, formulado y procesado durante el año 2020, mediante reuniones de trabajos consolidando actas de reunión de los participantes donde se estableció lineamientos de como el Perú, se adapta al proceso de los daños establecidos por la condición climática que afecta el orden social económico en países desarrollados y emergentes.

EL NAP, sirve tal un instrumento como la planificación de acomodación al mudanza del clima en las regiones y territorios en el Perú, del enfoque de limitar la inseguridad y los riesgos de la biodiversidad andina, costera y amazónica, y para aprovechar programas ambientales de fondos multilaterales, para una adaptación climática sin daños a los recursos naturales vulnerables de las eco-regiones distribuidas en el Perú.

CAPÍTULO II: PREGUNTAS Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable X: Definición operacional de Gestión de Políticas Públicas

En esta variable está conformada por 28 preguntas, que serán evaluadas las respuestas mediante la escala de Likert, tomando los resultados bajo la escala normal.

Operacionalización de la variable Gestión de Políticas Públicas

Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escalas de Medición	Rangos
<p style="text-align: center;">“Las Políticas Públicas son interpretaciones de problemas que implica definir y caracterizar situaciones diversas desde la perspectiva del bienestar popular y se expresan como problemas de grupos que simultáneamente se ven afectados en sus intereses en común”. (Gómez, 2012, pág. 332)</p>	Economía Social	Producción Educación Desarrollo Humano Economía Sustentable	Siempre (5) A veces(4)	Mucho Poco
	Política	Políticas Locales Gestión Ambiental Ambiente Saludables	Raras Veces(3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	Nada
	Legal	Marco Legal Realidad Local Política Ambiental		

Variable Y: Definición operacional de Cambio Climático

En esta variable está conformada por 28 preguntas, que serán evaluadas las respuestas mediante la escala de Likert, tomando los resultados bajo la escala normal.

Operacionalización de la variable Cambio Climático

Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escalas de Medición	Rangos
<p>Cambio Climático: “Variación del estado del clima identificable (por ejemplo, mediante pruebas estadísticas) en las variaciones del valor medio y/o en la variabilidad de sus propiedades, que persiste durante largos períodos de tiempo, generalmente decenios o períodos más largos. El cambio climático puede deberse a procesos internos naturales o a forzamientos externos tales como modulaciones de los ciclos solares, erupciones volcánicas o cambios antropogénicos persistentes de la composición de la atmósfera o del uso del suelo” (IPCC, 2019)</p>	Recursos Naturales	Producción Educación Desarrollo Humano Economía Sustentable	Siempre (5) A veces(4) Raras Veces(3)	Mucho Poco Nada
	Población	Políticas Locales Gestión Ambiental Ambiente Saludables	Casi Nunca (2) Nunca (1)	
	Bioenergía	Marco Legal Realidad Local Política Ambiental		
	Sostenibilidad	Huella Ecológica Huella Carbono Huella Hídrica Huella Social		

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Diseño metodológico

La presente investigación se realizará bajo el enfoque cuantitativo el cual según (Hernández R., Fernández C. y Baptista P., 2014) puede tener alcances exploratorios, descriptivos, correlacionales y explicativos; y que en la práctica las investigaciones pueden incluir elementos de uno o más alcances. Asimismo, con relación al diseño de la investigación, precisan estas pueden ser del tipo experimental o no experimental, y respecto al este último pueden ser del tipo transversales o longitudinales.

La investigación se realiza en el marco del diseño correlacional, se examina los efectos de las variables , asumiendo que la variable x ha ocurrido señalando efectos sobre la variable y, es decir se ha descrito la relación entre dos o más categorías sobre la variable, conceptos o variables en un momento determinado, ya sea en términos correlacionales , o en función de la relación causa-efecto (Hernández. Pag.155)

El presente trabajo es una investigación descriptiva correlacional y retrospectiva, transversal, donde se desarrolló un profundo análisis de casos y antecedentes de investigación que permitan la discusión y brindar las conclusiones correspondientes. El tipo de investigación es básica, según Valderrama (2015), analiza propiedades, estructuras y relaciones con miras a formular, y probar hipótesis, teorías o leyes (p.5). La investigación es una combinación de experiencia y razonamiento y puede decirse que es la forma más apropiada de descubrir la verdad, precisamente en las ciencias naturales. El diseño es no experimental, correlacional causal y transversal. De nivel explicativo. (2011) refirió: Se llama no experimental porque lleva al

investigador a presentar los hechos característicos de la realidad observada (p.79). El diseño es no experimental, correlacional causal y transversal. El diseño de la investigación es no experimental, para Lani (2018) es también una investigación donde se puede describir un evento o acontecimiento tal como se encuentra, o puede estar detallado como se relaciona con dos o más variables, sin que el investigador pueda intervenir; es decir no puede manipular la variable, (p.2)

3.2. Diseño muestral

La población del trabajo de investigación estará formada por los Habitantes de la jurisdicción del municipio de Caynarachi; carretera a Yurimaguas y la Comunidad Ecoturística de Sisayaku , ubicados del Km 49 de la carretera Fernando Belaúnde, (Carretera Tarapoto a Yurimaguas Km 49) del Distrito de Caynarachi-Lamas.

La muestra es de **42 sujetos adultos** quienes son trabajadores del municipio y comunidades de vecinas del Pongo de Caynarachi Lamas. Los integrantes de la muestra fueron seleccionados a través de la técnica de Muestreo No probabilístico por conveniencia.

La muestra seleccionada con técnica de aleatorización, técnica de no paramétrica por conveniencia y los requerimientos de la investigación.

3.3. Técnicas de recolección de datos

Para alcanzar los objetivos de la investigación, se aplicó básicamente la **técnica de recopilación de información cuantitativa** y la encuesta , el mismo que cuenta con la validez del juicio de expertos.

La encuesta de opinión son consideradas por diversos autores como un diseño o método, son cuestionarios que se utilizan en distintos escenarios, como por ejemplo entrevistas en persona, por medios electrónicos, como email y website (Hernández, 2014)

Esta técnica se desarrollará de acuerdo a la coordinación con los guardabosques miembros de la Unidad de la Cordillera Escalera, para seleccionar los Centro Poblados de la jurisdicción del Municipio, que tenga alta vulnerabilidad dentro los sectores de acuerdo al avance de la deforestación, caza, pesca, tala de árboles maderables.

La encuesta fue elaborada teniendo en cuenta las necesidades de la investigación Dicho cuestionario consistió en un conjunto de preguntas específicas previamente definidas (preguntas cerradas), así como preguntas que nos permita recopilar información más amplia (preguntas abiertas) respecto al tema de investigación.

Los cuestionarios fueron adaptadas de acuerdo al baremo , de la realidad donde se ejecutó la investigación.

3.4 Técnicas estadísticas para el procesamiento de datos.

El trabajo de investigación se utilizará la estadística descriptiva , con el uso del paquete estadístico: Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), para el proceso de resultados de las encuestas que se aplicarán a los funcionarios y trabajadores del Municipio Distrital de Caynarachi, como su aplicación a los pobladores de las comunidades amazónicas del Pongo de Caynarachi

El análisis se efectuó básicamente sobre la base de datos sistematizados, estructurados, ordenados en secuencias, cuadros, tablas y gráficos generados en hojas de cálculo Excel y programas informáticos de soporte estadístico.

3.5. Aspectos éticos

La presente investigación respeta en todo momento la propiedad intelectual de otros investigadores y de las fuentes públicas o privadas haciendo uso de las citas y referencias correspondientes en su contenido. Asimismo, en relación a los datos obtenidos de los cuestionarios y las bases de datos estadísticas se respetó las opiniones y datos tal cual se registren, tomando una posición neutra sin manipulación de la información en beneficio propio, empleando datos fidedignos y confiables.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y PROPUESTA DE VALOR

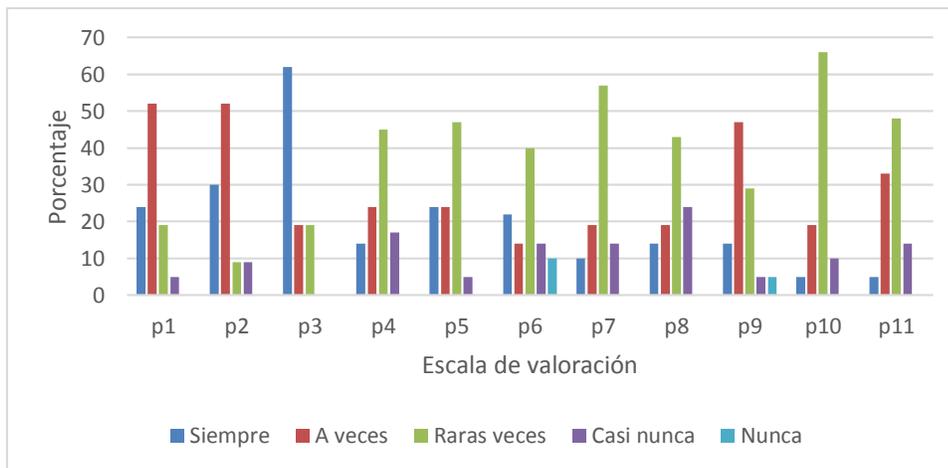
Gestión de políticas públicas, según la dimensión economía social como parte de políticas que ejecuta el municipio distrital de Caynarachi.

Tabla 1: Dimensión economía social

Economía social	%										
	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11
Siempre	24	30	62	14	24	22	10	14	14	5	5
A veces	52	52	19	24	24	14	19	19	47	19	33
Raras veces	19	9	19	45	47	40	57	43	29	66	48
Casi nunca	5	9	0	17	5	14	14	24	5	10	14
Nunca	0	0	0	0	0	10	0	0	5	0	0
Total: 42 encuestados											

Fuente. Elaboración propia.

Ilustración 1: Resultados de la dimensión economía social



El 52% (22) pobladores, opinan que *a veces* se interesan por conocer sobre economía social; mientras que 24% (10) *siempre*; 19% (08) *raras veces*; y solamente 5% (02) consideran que *casi nunca* lo hacen.

El 62% (26) pobladores, opinan que *siempre* cree que el desarrollo sustentable refleja la creciente conciencia sobre el problema ambiental; mientras que 19% (08) *a veces*; al igual que 19% (08) manifiestan *raras veces* se concibe como tal esta situación.

El 57% (24) pobladores, opinan que *raras veces* la municipalidad invierte en las mejoras de la educación en el distrito; mientras que 19% (08) *a veces*; 14% (06) *casi nunca*; y solamente 10% (04) consideran que *siempre* se ha invertido.

El 66% (28) pobladores, opinan que *raras veces* la municipalidad prioriza en sus objetivos estratégicos el desarrollo sostenible; mientras que 19% (08) *a veces*; 10% (04) *casi nunca*; y solamente 5% (02) afirman que *siempre* lo consideran.

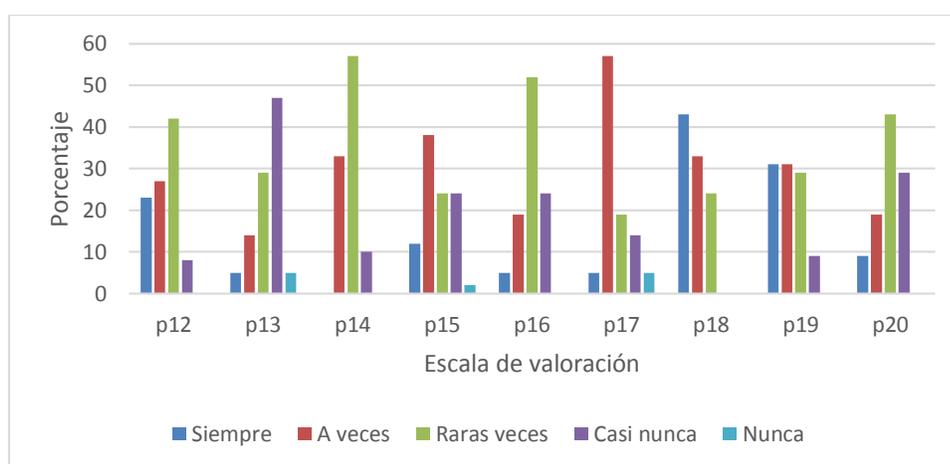
Gestión de políticas públicas, según la dimensión políticas que se ejecuta el municipio distrital de Caynarachi.

Tabla 2: Dimensión políticas

Políticas	%									
	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20	
Siempre	23	5	0	12	5	5	43	31	9	
A veces	27	14	33	38	19	57	33	31	19	
Raras veces	42	29	57	24	52	19	24	29	43	
Casi nunca	8	47	10	24	24	14	0	9	29	
Nunca	0	5	0	2	0	5	0	0	0	
Total: 42 encuestados										

Fuente. Elaboración propia

Ilustración 2: Resultados de las dimensiones políticas



El 47% (20) pobladores, opinan que *casi nunca* la municipalidad prioriza las políticas de la gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático

mientras, 20% (12) *raras veces*; 14% (06) *a veces*; 5% (02) *siempre*; al igual que 5% (02) *nunca* realizan esta gestión.

El 57% (24) pobladores, opinan que *raras veces* la municipalidad incentiva la participación ciudadana en todos sus niveles de gobierno nacional, sectorial y regional, mientras que el 33% (14) *a veces*; y 10% (04) manifiestan que *casi nunca* lo hacen.

El 52% (22) pobladores, opinan que *raras veces* la municipalidad prioriza su gestión en el contexto de las políticas públicas para un medio ambiente saludable, mientras que 24% (10) *casi nunca*; 19% (08) *a veces*; y solamente 5% (02) consideran que *siempre* priorizan.

El 57% (24) pobladores, opinan que *a veces* las políticas en materia ambiental son operativos, mientras que 19% (08) *raras veces*; 14% (06) *casi nunca*; 5% (02) *siempre*; al igual que 5% (02) afirman que *nunca* son operativos.

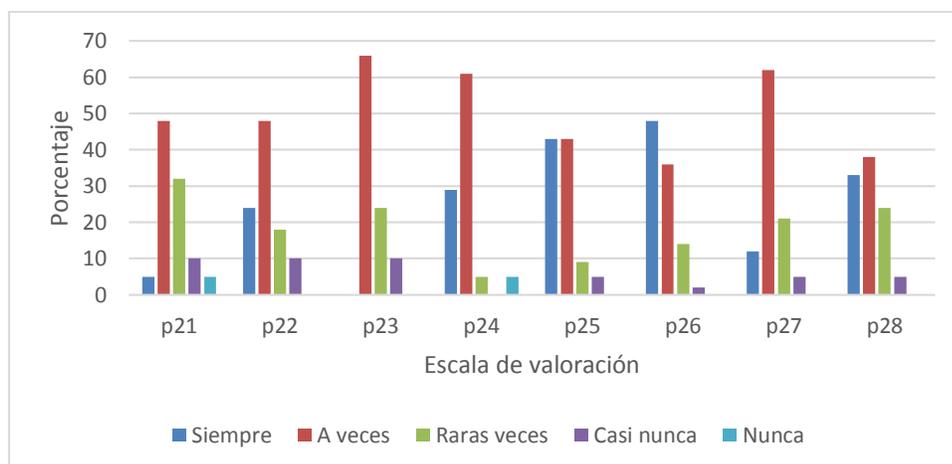
Gestión de políticas públicas, según la dimensión legal como parte de políticas que ejecuta el municipio distrital de Caynarachi.

Tabla 3: Dimensión legal

Legal	%							
	p21	p22	p23	p24	p25	p26	p27	p28
Siempre	5	24	0	29	43	48	12	33
A veces	48	48	66	61	43	36	62	38
Raras veces	32	18	24	5	09	14	21	24
Casi nunca	10	10	10	0	5	2	5	5
Nunca	5	0	0	5	0	0	0	0
Total: 42 encuestados								

Fuente. Elaboración Propia.

Ilustración 3: Resultados de la dimensión legal



El 66% (28) pobladores, opinan que *a veces* se la interpretación legal de las políticas públicas son lo suficientemente claras mientras, que 24% (10) *raras veces*; y solamente 10% (04) consideran que *casi nunca* son claras.

El 61% (26) pobladores, opinan que *a veces* la asesoría legal de la municipalidad tiene una buena interpretación del marco legal de las políticas sociales, mientras que 29% (12) *siempre*; 5% (02) *raras veces*; al igual que 5% (02) manifiestan que *nunca* interpretan bien el marco legal.

El 48% (20) pobladores, opinan que *siempre* las políticas públicas protegen a las personas como sujeto parte de un medio ambiente saludable, mientras que 36% (15) *a veces*; 14% (06) *raras veces*; y solamente 2% (01) consideran que *casi nunca* se protege a las personas.

El 62% (26) pobladores, opinan que *a veces* las políticas públicas tienen un marco legal que proteja el medio ambiente, mientras 21% (09) *raras veces*; 12% (05) *siempre*; y solamente 5% (02) afirman que *casi nunca* lo protegen.

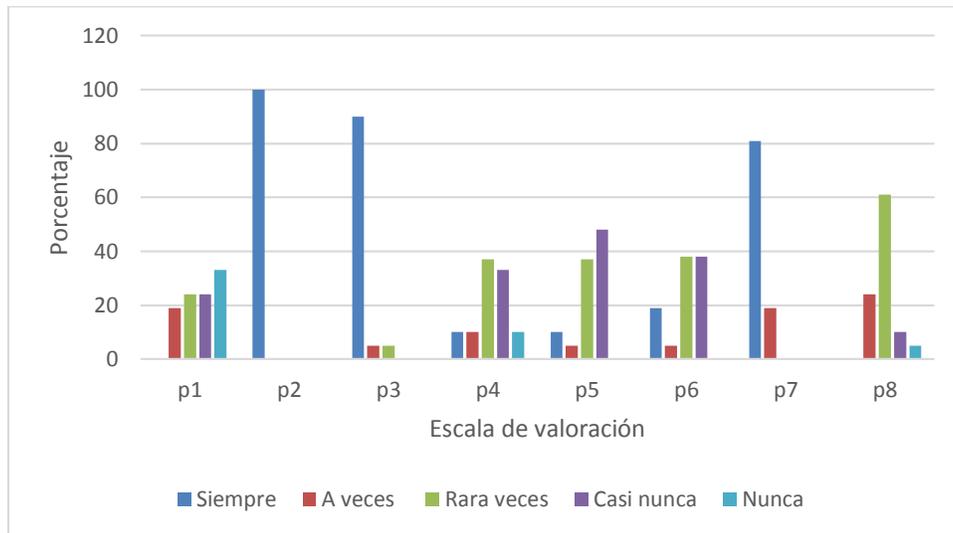
Cambio climático, según la dimensión recursos naturales como parte de políticas que ejecuta el municipio distrital de Caynarachi.

Tabla 4: Dimensión recursos naturales

Recursos naturales	%							
	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8
Siempre	0	100	90	10	10	19	81	0
A veces	19	0	5	10	5	5	19	24
Rara veces	24	0	5	37	37	38	0	61
Casi nunca	24	0	0	33	48	38	0	10
Nunca	33	0	0	10	0	0	0	5
Total: 42 encuestados								

Fuente. Elaboración propia

Ilustración 4: Resultados de la dimensión recursos naturales



El 100% (42) pobladores, opinan que *siempre* la explotación de los recursos naturales influye en el cambio climático y no se observa la elección de otras opciones.

El 90% (38) pobladores, opinan que *siempre* los recursos naturales de su localidad son depredados; mientras que 5% (02) manifiestan *a veces* y otro 5% (02) *raras veces* conciben como tal esta situación.

El 81% (34) pobladores, opinan que *siempre* la deforestación se ha propagado en la localidad; mientras 19% (08) consideran que *a veces* ocurre esta situación.

El 61% (26) pobladores, opinan que *raras veces* las autoridades promueven dentro de sus jurisdicciones protección permanente y sostenible de las reservas y recursos naturales; mientras que 24% (10) *a veces*; 10% (04) *casi nunca* y solamente 5% (02) afirman que *nunca* realizan esta protección.

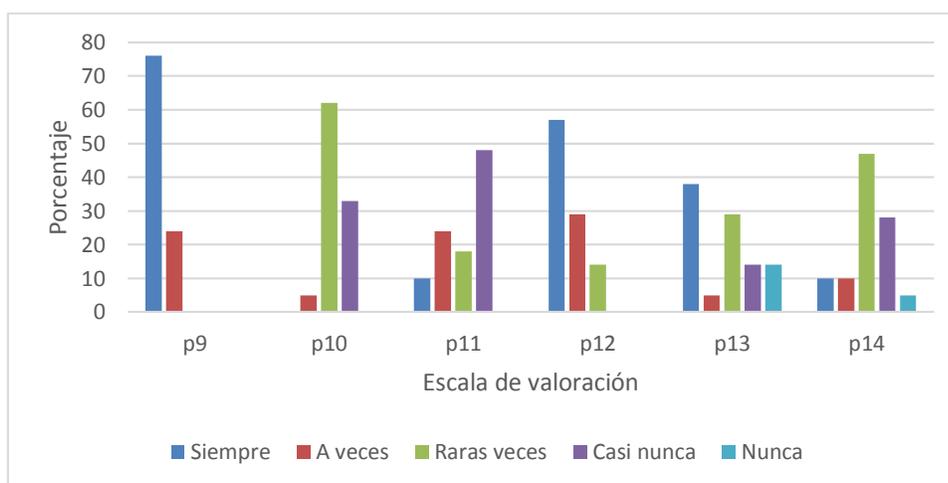
Cambio climático, según la dimensión población como parte de políticas que ejecuta el municipio distrital de Caynarachi.

Tabla 5: Dimensión población

Población	%					
	p9	p10	p11	p12	p13	p14
Siempre	76	0	10	57	38	10
A veces	24	5	24	29	5	10
Raras veces	0	62	18	14	29	47
Casi nunca	0	33	48	0	14	28
Nunca	0	0	0	0	14	5

Total: 42 encuestados
Fuente. Elaboración Propia

Ilustración 5: Resultados de la dimensión población



El 76% (32) pobladores, opinan que *siempre* la población está migrando por efecto del cambio climático, mientras que 24% (10) consideran que *a veces* sucede la migración.

El 62% (26) pobladores, opinan que *raras veces* la población se involucra con las políticas de cambio climático, mientras 33% (14) *casi nunca* y solamente 5% (02) manifiestan *a veces* se observa el involucramiento de las personas.

El 57% (24) pobladores, opinan que *siempre* el cambio climático afecta a la morbilidad de la población, mientras que 29% (12) *a veces* y solamente 14% (06) *raras veces* se observa esta afectación.

El 47% (20) pobladores, opinan que *raras veces* la municipalidad prioriza políticas para proteger a la población sobre el cambio climático, mientras que 28% (12) *casi nunca*, el 10% (04) *siempre*; 5% (02) *nunca* y 10% (04) afirman que *a veces* lo consideran.

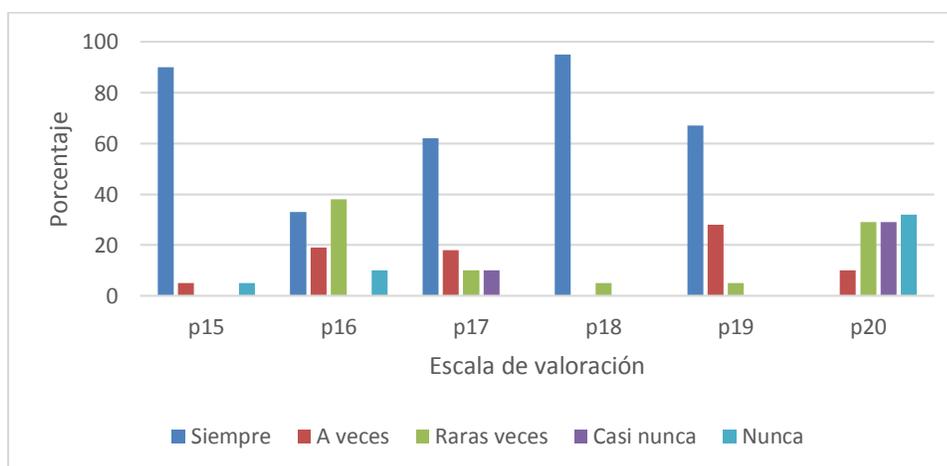
Cambio climático, según la dimensión bionergencia como parte de políticas que ejecuta el municipio distrital de Caynarachi.

Tabla 6: Dimensión bionergencia

Bionergencia	%					
	p15	p16	p17	p18	p19	p20
Siempre	90	33	62	95	67	0
A veces	5	19	18	0	28	10
Raras veces	0	38	10	5	5	29
Casi nunca	0	0	10	0	0	29
Nunca	5	10	0	0	0	32
Total: 42 encuestados						

Fuente. Elaboración Propia

Ilustración 6: Resultados de la dimensión bionergencia



El 90% (38) pobladores, opinan que *siempre* el aumento de la demanda de biocombustibles líquidos para el transporte influya en el cambio climático, mientras que 5% (02) *a veces* y otro 5% (02) consideran *nunca* se observa que influya.

El 62% (26) pobladores, opinan que *siempre* el uso de los biocombustibles disminuye las áreas de cultivo, mientras que 18% (08) *a veces*, 10% (04) *raras veces* y otro 10% (04) manifiestan que *casi nunca* se observa tal disminución.

El 95% (40) pobladores, opinan que *siempre* la industrialización es el principal elemento que ha aumentado los efectos del cambio climático, mientras que solamente 5% (02) consideran que *raras veces* se observa esta situación.

El 67% (28) pobladores, opinan que *siempre* la bioenergía está afectando en tu localidad, mientras que 28% (12) *a veces* y solamente 5% (02) afirman que *raras veces* observan dicha afectación.

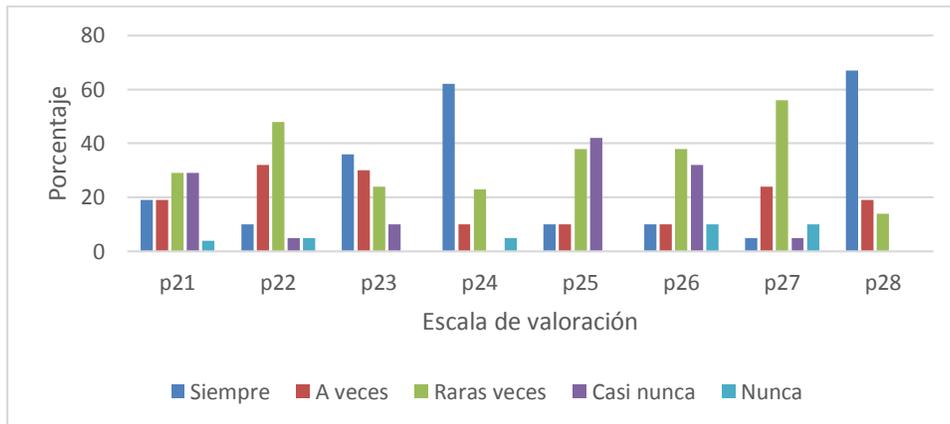
Cambio climático, según la dimensión sostenibilidad como parte de políticas que ejecuta el municipio distrital de Caynarachi.

Tabla 7: Dimensión sostenibilidad

Sostenibilidad	%							
	p21	p22	p23	p24	p25	p26	p27	p28
Siempre	19	10	36	62	10	10	5	67
A veces	19	32	30	10	10	10	24	19
Raras veces	29	48	24	23	38	38	56	14
Casi nunca	29	5	10	0	42	32	5	0
Nunca	4	5	0	5	0	10	10	0
Total: 42 encuestados								

Fuente. Elaboración Propia

Ilustración 7: Resultados de la dimensión sostenibilidad



El 48% (20) pobladores, opinan que *raras veces* tienen conocimiento de la huella del carbono para sostenibilidad del medio ambiente del municipio distrital de Caynarachi, mientras 32% (14) *a veces*; 10% (04); *siempre*; 5% (02) *casi nunca*; y otro 5% (02) *nunca* conocieron del carbono.

El 62% (26) pobladores, opinan que *siempre* tienen conocimiento hídrico para la sostenibilidad del medio ambiente se debería realizar pagos por los servicios de los

ecosistemas, mientras que 23% (10) *raras veces*; 10% (04) *a veces*; y solamente 5% (02) *nunca* conocieron sobre la huella hídrica.

El 56% (24) pobladores, opinan que *raras veces* la municipalidad aplica las recomendaciones del Ministerio del ambiente en cuestión de sostenibilidad, mientras que 24% (10) *a veces*; 5% (02) *siempre*; 10% (04) *nunca* y solamente 5% (02) *casi nunca* conocen de estas recomendaciones.

El 67% (28) pobladores, opinan que *siempre* se hace las recomendaciones de la Organización del Trabajo (OIT) sobre los pueblos originarios, mientras que 19% (08) *a veces* y 14% (06) afirman que *raras veces* se realizan estas recomendaciones.

Tabla 8: Correlaciones de Spearman

			Correlaciones						
			S NATURAL	POBLACION	BIONERGENCIA	SOSTENIBILIDAD	ECONOMIA SOCIAL	POLITICAS	LEGAL
Rho de Spearman	RECURSOS NATURALES	Coeficiente de	1.000	,349'	-.060	,678''	-.354'	-.366'	-.425''
		Sig. (bilateral)		.023	.708	.000	.021	.017	.005
		N	42	42	42	42	42	42	42
	POBLACION	Coeficiente de	,349'	1.000	-.061	,742''	-.158	.102	-.326''
		Sig. (bilateral)	.023		.703	.000	.319	.518	.035
		N	42	42	42	42	42	42	42
	BIONERGENCIA	Coeficiente de	-.060	-.061	1.000	.155	.075	.152	.105
		Sig. (bilateral)	.708	.703		.326	.637	.335	.508
		N	42	42	42	42	42	42	42
	SOSTENIBILIDAD	Coeficiente de	,678''	,742''	.155	1.000	-.107	-.113	-.319''
		Sig. (bilateral)	.000	.000	.326		.502	.474	.039
		N	42	42	42	42	42	42	42
	ECONOMIA SOCIAL	Coeficiente de correlación	-.354'	-.158	.075	-.107	1.000	.257	.573''
		Sig. (bilateral)	.021	.319	.637	.502		.101	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	POLITICAS	Coeficiente de correlación	-.366'	.102	.152	-.113	.257	1.000	.630''
		Sig. (bilateral)	.017	.518	.335	.474	.101		.000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	LEGAL	Coeficiente de correlación	-.425''	-.326''	.105	-.319''	.573''	.630''	1.000
		Sig. (bilateral)	.005	.035	.508	.039	.000	.000	
		N	42	42	42	42	42	42	42

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Existe relación entre la dimensión recursos naturales y economía social, dado que (p-valor = 0.021 menor a 0.05).

Existe relación entre la dimensión recursos naturales y las políticas de la empresa, dado que (p-valor = 0.017 menor a 0.05).

Existe relación entre la dimensión recursos naturales y las disposiciones legales, dado que (p-valor = 0.005 menor a 0.05).

Existe relación entre la dimensión población y las disposiciones legales, dado que (p-valor = 0.035 menor a 0.05).

Existe relación entre la dimensión sostenibilidad y las disposiciones legales, dado que (p-valor = 0.039 menor a 0.05).

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

Según el objetivo general: Establecer la relación que existe entre gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Perú 2019, comparando con otros estudios se coincide con Chanca (2015), en su tesis: Percepciones y Perspectivas Socioculturales de los Pobladores Sobre el Cambio Climático en Huayllahuara–Huancavelica 2015, quién concluyó que las percepciones que tienen los pobladores de Huayllahuara sobre el cambio climático son disímiles porque varían según el saber local y los conocimientos adquiridos. Dado que el 50% de los encuestados manifestó que el fenómeno es malo para la sociedad en su conjunto y a pesar que la zona, como refirió más del 40% de los encuestados, no ha sido afectada por desastres naturales de consideración, y que cerca del 70% de los encuestados dijeron que el cambio climático nunca trae beneficios a favor de los pobladores. Con estos resultados se afirma que (p9) la población está migrando por efecto del cambio climático, ya que (p12) y (p13) afecta a la morbilidad y mortalidad por los efectos del cambio climático, cuyo análisis de los resultados obtenidos fueron:

Tabla 5: Dimensión población

Población	%					
	p9	p10	p11	p12	p13	p14
Siempre	76	0	10	57	38	10
A veces	24	5	24	29	5	10
Raras veces	0	62	18	14	29	47
Casi nunca	0	33	48	0	14	28
Nunca	0	0	0	0	14	5
Total: 42 encuestados						

Fuente. Elaboración Propia.

Asimismo se coincidió con Knowles (2016) en su tesis “Cambio climático: una mirada desde las políticas y la gestión ambiental en Colombia” quién concluyó con respecto a los lineamientos de política del 2002, sus impactos no son fácilmente cuantificables debido a que, desde el principio, a pesar del planteamiento de estrategias, nos e definieron metas e indicadores que permitieran hacer seguimiento, evaluación o establecer el estado de avance los lineamientos de política. Por otro lado la reducción de la vulnerabilidad o el incremento de la capacidad de adaptación es uno de los componentes más importantes de los lineamientos de política, sin embargo, no es posible establecer su impacto debido a que inicialmente no se han establecido los parámetros de vulnerabilidad, así como tampoco las rutas metodológicas para su medición o cuantificación. Lo anterior no quiere decir que los lineamientos de política no hubieran tenido un impacto real sobre mitigación y adaptación, por el contrario, los lineamientos han sido el despegue para la implementación de medidas políticas a nivel nacional. Con estos resultados se afirma que (p13) (p20) la municipalidad prioriza las políticas de gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático, cuyo análisis de los resultados obtenidos fueron:

Tabla 2: Dimensión políticas

Políticas	%								
	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20
Siempre	23	5	0	12	5	5	43	31	9
A veces	27	14	33	38	19	57	33	31	19
Raras veces	42	29	57	24	52	19	24	29	43
Casi nunca	8	47	10	24	24	14	0	9	29
Nunca	0	5	0	2	0	5	0	0	0
Total: 42 encuestados									

Fuente. Elaboración Propia.

Análogamente se coincidió con Galindo (2014) en su investigación “Reflexiones metodológicas del análisis del cambio climático” concluyó que el cambio climático impone retos al desarrollo de los países de América Latina. En este contexto, el

análisis económico de los impactos y de las causas del cambio climático y de los efectos de las distintas políticas aplicadas ya sea de mitigación o adaptación, es una herramienta fundamental para la toma de decisiones. Es importante reconocer la gran diversidad de enfoques y metodologías para la estimación y la evaluación tanto de los impactos del cambio climático como de las políticas públicas asociadas, y que estas no siempre llegan a la misma conclusión. Sin embargo, los análisis del cambio climático deben de considerar las características intrínsecas del cambio climático tales como que el cambio climático representa, desde una óptica económica, una externalidad negativa, que es un proceso de largo plazo y que contiene un alto nivel de incertidumbre. Con estos resultados se afirma que (p13) (p20) la municipalidad prioriza las políticas de gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático, cuyo análisis de los resultados obtenidos fueron:

Tabla 2: Dimensión políticas

Políticas	%								
	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20
Siempre	23	5	0	12	5	5	43	31	9
A veces	27	14	33	38	19	57	33	31	19
Raras veces	42	29	57	24	52	19	24	29	43
Casi nunca	8	47	10	24	24	14	0	9	29
Nunca	0	5	0	2	0	5	0	0	0
Total: 42 encuestados									

Fuente. Elaboración Propia.

Por otro lado, teniendo en cuenta los resultados observados sobre la correlación de Spearman, se acepta la hipótesis que establece la existencia de una relación significativa entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de las zonas frágiles de biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.

CONCLUSIONES

De acuerdo al trabajo de investigación : Gestión de Políticas Públicas y Adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica Caynarachi Lamas Perú 2019; revela los resultados expresados en los objetivos específicos, donde se afirma que existe relación entre las políticas públicas y la adaptación al cambio climático, en las dimensiones: recursos naturales, población y sostenibilidad, sin embargo, no existe relación con la dimensión bio-energía, en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica.

Respecto a los objetivos específicos:

- Se determinó que la gestión de las políticas públicas se relaciona con la adaptación al cambio climático de los recursos naturales en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica, dado que (p -valor = 0.021 menor 0.05; p -valor = 0.017 menor 0.05 y p -valor = 0.017 menor 0.005), respectivamente, es decir, la gestión está incidiendo en los recursos naturales.
- Se estableció que la gestión de las políticas públicas se relaciona con la adaptación al cambio climático de la población en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica; dado que (p -valor = 0.021 menor 0.05), es decir, dichos dispositivos inciden en la población.
- Se identificó que No existe relación entre la gestión de las políticas públicas y el cambio climático de la Bio-energía, es decir, no beneficia para la adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.
- Se determinó que la gestión de las políticas públicas se relaciona con la adaptación al cambio climático de la sostenibilidad en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica; dado que (p -valor = 0.039 menor 0.05), es decir, los dispositivos inciden en la sostenibilidad de los recursos naturales.

RECOMENDACIONES

1. Establecer políticas ambientales de adaptación al cambio climático en la región San Martín, orientadas a sostener los beneficios que ofrecen los recursos naturales, la población y la sostenibilidad. Por otro lado, revisar y adecuar las políticas públicas en lo que se refiere a la bio-energía.
2. Continuar con las acciones precisas orientadas a la conservación y preservación de los recursos naturales en la adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica de la jurisdicción de municipios amazónicos.
3. Seguir implementando acciones que involucre la participación de la población para la sostenibilidad de la adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica.
4. Revisar y adecuar nuevas políticas públicas pertinentes sobre el cambio climático de la Bio-energía en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica.
5. Continuar con el desarrollo de políticas públicas orientadas con la adaptación al cambio climático de la sostenibilidad en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica de los municipios amazónicos del Perú.
6. Replicar el trabajo de investigación en los Gobierno locales y Gobiernos regionales de acuerdo a Ley Marco de Cambio Climático y su reglamento.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- [CBD], C. o. (2009). Connecting Biodiversity and Climate Change Mitigation and Adaptation. *Technical Series 41*, 126.
- ARIAS, F. (2006). *El proyecto de investigación: introducción a la metodología científica*. España: Espisteme.
- ARIAS, F. (2006). *El proyecto de investigación: introducción a la metodología científica*. España: Espisteme.
- Artic Council. (2013). *Glossary of Terms In Artic Reselience Interim Report 2013*. Stockholm: Stockholm Environmental Institute and Stockholm Reselience Center.
- Articulo, 3. 1. (Ley 30754). *Ley Cambio Climático*. Lima: El Peruano.
- Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana(AIDSESP,. (01 de Enero de 2018). *Carrera de resistencia ,no de velocidad*. Obtenido de Lenovo
- Bastidas-Pacheco, G., & Hernández, R. (2019). Some climate-change aspect to considered for the survival of living organism: a systematic literature review. *Revista Cuidarte,10 (3)*, e664. doi:10.15649/cuidarte.v10i3.664.
- Bocanegra-Garcia, C., & Veneros-Urbina, B. G.-M. (2020). Local Climate Change in Trujillo City. *Socrates, 7 (1 and 2)*, 54-61.doi:10.5958/6869.2019.00007.4 .
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN). (10 de Marzo de 2021). *Centro Nacional de Planeamiento Estratégico*. Obtenido de Guía para la elaboración de indiadores de Politicas Nacionales y Planes Estratégicos: <https://bit.ly/3hMkrzE>
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN). (10 de Marzo de 2021). *CEPLAN*. Obtenido de CEPLAN: <https://bit.ly/3BnqlyM>
- Centro Nacional de Planemiento Estratégico (CEPLAN). (14 de Noviembre de 2018). *Centro Naciona de Planeamiento Estratégico*. Obtenido de Guía de Politicas Nacionales: <https://bit.ly/3xURK9c>
- Chiavenato, I. (2006). *Introducción a la Teoría General de la Administración*. Mexico: McGraw Hill.
- Clifton, C. D., Grant, G., Safeeq, M., & Halofsky, S. B. (2018). Effects of climate change on hydrology and a water resources in the Blue Mountains, Oregon, USA. *Climate Services 10*, 9-19 . Doi: 10.1016/j.cliser.2018.03.001.

- Cometti, G. (2020). The Anthropocene Put to the Test in the Field : Climate Change and the Crisis of Reciprocal Relations Between the Q'ero of the Peruvian Andes. *Antipoda. Revista de Antropología y Arqueología* (38), 8-23.doi:10.7440/antipoda38.2020.01.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2018). Acuerdo Regional sobre Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, adoptado en Escazú (Costa Rica). *Acuerdo Regional sobre Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, adoptado en Escazú (Costa Rica)* (págs. 1-21). Escazú -Costa Rica: CEPAL.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2020). La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe. En C. E. Caribe, *La emergencia del Cambio climático en América Latina y el Caribe* (pág. 160). Santiago: CEPAL.
- Congreso de la República del Perú. (2018). Ley Marco sobre Cambio Climático. En C. d. Perú, *Ley Marco sobre Cambio Climático* (págs. 1-10). Lima: El Peruano.
- Cornejo Ramirez Enrique. (2015). Desarrollo de la Infraestructura Nacional. En U. I. Pública, *Conceptos y Gestión de la Infraestructura y Marco teórico y su Relación con el Crecimiento Económico*. (págs. 24,25). Lima: USMP.
- Derecho Ambiente y Recursos Naturales (DAR). (2014). *Financiamiento para Bosques y Cambio Climático en el Perú*. Lima: DAR.
- Deutsche Welle, D., Watson, R., & Hundorf, J. (05 de Febrero de 2019). *Deutsche Welle*. Obtenido de Un millón de Especies de animales y plantas están en peligro de Extinción: <https://www.dw.com/search/?languageCode=es&item=biodiversidad&contentType=VIDEO&searchNavigationId=9133&sort=DATE&resultsCounter=10>
- Duque-Daza, J. (2012). Concepciones de la Política y su incidencia en la Gestión Pública. *El Ágora USB V.13 (1)*, 191-2016.
- El Comercio. (24 de Diciembre de 2017). *El niño Costero, Fenomeno mas Brutal que golpeo Lima*.
- Feliu, E. (2015). *Guía para la elaboración de Planes Locales de Adaptación al Cambio climático*. Madrid: MAGRAMA.
- Feliu, et al. (2015). Terminos. En Feliu-et, *Guía para la elaboración de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático* (págs. 61-69). Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Gligo, N. (2020). *La tragedia ambiental de América Latina y el Caribe*. Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL): CEPAL.
- Gómez, R. (2012). Gestión de Políticas públicas: aspectos operativos. *Facultad Nacional de Salud Pública* 30 (2), 223-236.

- Göpfert, C., Wamsler, C., & Lang, W. (2019). Institutionalizing climate change mitigation and adaptation through city advisory committees: Lessons learned and policy futures. *City and Environment Interactions* 1, 100004. doi:10.1016/j.cacint.2019.100004.
- Hernández, R. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill.
- Huertas, E. (25 de Mayo de 2020). Coronavirus:Unos 600 habitantes de Pucacuro en Loreto tienen síntomas de COVID19, informó el apu de la Comunidad. *Radio Programas del Perú-RPP*, pág. Programa :Todo sobre Salud.
- Intergovernmental Panel on Climate Change . (2019). Cambio Climático. En M. Hurlber, & E. Krishnaswamy, *Risk Management and Decision making in Relation to Sustainable Development.in: Climate Change and Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security , and greenhouse gas fluxes*. SUIZA: IPCC. Obtenido de IPCC.
- IPCC. (2003). Definitions and Methodological Options to Inventory Emissions from Direct-Human. *The Institute for Global Environmental Strategies*, 32.
- IPCC. (2014). Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change . En I. P. Change, *Annex II : Glossary* (págs. 117-130). Geneva: IPCC.
- IPCC. (2014). Anexo II: Glosario. En K. J. Mach, & C. Planton, *Anexo* (págs. 127-141). Ginebra: IPCC.
- IPCC. (2019). Glossary Climate Change an Land. En IPCC. New York: Cambridge University Press.
- Iwaniec-M, a. a. (2020). Integrating existing climate adaptation planning into future visions: A strategic Scenario for the Central Arizona -Phoenix region. *Landscape Urban Planning* 200 (2020), 103820. doi:10.16/j.landurbplan.2020.103820.
- Klaus, F., Elías de Oliveira, V., Barros, S., Nagib, L., & Spanguero, G. (2017). Políticas Públicas em Perspectiva Comparada: Proposta de un frameworko para a análise de experiencias Locais. *Servicio Público* 68 (1), 9-36.
- Ministerio del Ambiente (MINAM). (2015). *Geobosques*. Obtenido de <http://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/perdida.php>
- Ministerio del Ambiente (MINAM). (23 de Mayo de 2010). *Ministerio de Ambiente*. Obtenido de Política Nacional del Ambiente: <https://bit.ly/3xSf8o1>
- Ministerio del Ambiente. (2018). *Catálogo de Medidas de Adaptación*. Lima.
- Ministerio del Ambiente. (2019). *Comisión Nacional sobre Cambio Climático*. LIMA: MINAM.
- Mpandeli, S., Nhamo, L., Moeletsi, M., Mapsupha, T., Magidi, J., Tshiko, K., . . . Mabdhudhi, T. (2019). Assessing Climate Change and adaptive capacity at local Scale using Observed and remotely sensed data. *Weather and Climate Extremes* 26 (2019), 100240. doi: 10.1016/j.wace.2019.100240 .
- Municipio Distrital de Caynarachi- Lamas. (2017). *Plan de Desarrollo Turístico Local*. Caynarachi: Municipio Distrital de Caynarachi -Lamas .

- Municipio Distrital de Caynarachi -Lamas -Perú. (2019). Resolución de Alcaldía 108-2019-MDC-A. En M. D.-L. Perú, *Resolución de Alcaldía 108-2019-MDC-A* (pág. 3). Caynarachi Lamas Perú: Municipio Distrital de Caynarachi.
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). (2010). *Convenio sobre la diversidad Biológica*. Canada: PNUMA. Obtenido de <https://www.cbd.int/undb/media/factsheets/undb-factsheets-es-web.pdf>
- Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo . (2015). *Plan Maestro 2015-2020 Area de Conservacion Regional Cordillera Escalera*. Tarapoto: Gobierno Regional de San Martin.
- Región San Martin (GORESAM). (Noviembre de 2015). *Plan de Desarrollo regional de San Martin*. Obtenido de www.regionsanmartin.gob.pe
- Settele, J., Diaz, S., Brondizio, E., Daszak, P., & (IPBES). (27 de abril 2020). COVID19 Stimulus Measure must save lives ,protect livelihoods, and safeguard Nature to reduce the risk of future Pandemics. *Intergovernmental Science-Policy Plataform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)*, https://ipbes.net/sites/default/files/2020-04/COVID19%20Stimulus%20IPBES%20Guest%20Article_English.pdf.
- USAID. (Agosto de 2007). *USAID*. Obtenido de http://www.usaid.gov/our_work/environment/climate/index.html
- Vidales, M. (2019). El Papel de la Financiación Climática en la Consecución del acuerdo de París. *Boletín Económico- ICE- número 3109*, 3-14. doi: 10.32796/bice.2019.3109.6776.
- Wealth Accounting and The Valuation of Ecosystem Services. (Mayo de 2015). *WAVES*. Obtenido de www.wavespartnership.org

ANEXOS

ANEXOS

ANEXO 1 Matriz de Consistencia de la Investigación

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: GESTION DE POLITICAS PÚBLICAS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS ZONAS FRÁGILES DE BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA EN CAYNARACHI LAMAS –PERÚ- 2019

Autor: JUAN ANTONIO GARAY MONTES

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<p>Problema General:</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en las zonas frágiles de biodiversidad amazónica de la jurisdicción del Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Región San Martín Perú 2019?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <p>¿Existe relación entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de los recursos naturales en Caynarachi, Provincia de Lamas, de Región San Martín Perú 2019?</p> <p>¿La gestión de políticas públicas tiene relación con la adaptación al cambio climático de la población en las zonas frágiles de la</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Establecer la relación que existe entre gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Perú 2019.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Determinar la relación que existe entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de los recursos naturales en las zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas Perú 2019.</p> <p>Establecer la relación que existe entre la gestión de las políticas públicas y la adaptación</p>	<p>Hipótesis general:</p> <p>Existe relación significativa entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de las zonas frágiles de biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>Existe relación significativa entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de los recursos naturales de las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.</p> <p>Existe relación significativa entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de la población de las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.</p>	Variable 1: GESTIÓN POLITICAS PUBLICAS				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos
			Economía Social	Producción	11	Siempre (5)	Mucho
				Educación		A veces (4)	Poco
				Desarrollo humano		Raras veces(3)	Nada
Economía Sustentables	Casi Nunca (2)						
	Nunca (1)						
Política	Políticas Locales	09	Siempre (5)	Mucho			
	Gestión Ambiental		A veces (4)	Poco			
	Ambiente Saludable		Raras veces(3)	Nada			
	Casi Nunca (2)						
	Nunca (1)						
Legal	Marco legal	08	Siempre (5)	Mucho			
	Realidad Local		A veces (4)	Poco			
	Política ambiental		Raras veces(3)	Nada			
	Casi Nunca (2)						
	Nunca (1)						

<p>biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019?</p> <p>¿Existe relación la gestión de políticas públicas y la adaptación cambio climático de la bioenergía en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019?</p> <p>¿Existe relación entre gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático la sostenibilidad en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi lamas Peru 2019?</p>	<p>al cambio climático de la población en las zonas frágiles de biodiversidad amazónica en el Distrito de Caynarachi, Provincia de Lamas, Perú 2019.</p> <p>Identificar la relación que existe entre la gestión políticas públicas y la adaptación al cambio climático de la bioenergía en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.}</p> <p>Determinar la relación que existe entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de la sostenibilidad de ls zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynrachi Lamas Perú 2019.</p>	<p>Existe relación significativa entre la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático de la bioenergía en las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.</p> <p>Existe relación significativa entra la gestión de políticas públicas y la adaptación al cambio climático en la sostenibilidad de las zonas frágiles de la biodiversidad amazónica del Distrito de Caynarachi Lamas Perú 2019.</p>	Variable 2: CAMBIO CLIMÁTICO				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles o rangos
			Recursos Naturales	Ecosistemas Conservación Bosque Comunidades.	08	Siempre (5) A veces (4) Raras veces(3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	Mucho Poco Nada
			Población	Migración Mortalidad Morbilidad	06	Siempre (5) A veces (4) Raras veces(3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	Mucho Poco Nada
			Bioenergía	Políticas de bioenergía Áreas de Cultivo Transporte	07	Siempre (5) A veces (4) Raras veces(3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	Mucho Poco Nada
	Sostenibilidad		08	Siempre(5) A Veces (4) Raras Veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)			
Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos		Estadística			

Tipo: TIPO :DESCRIPTIVO, CORRELACIONAL , PROPOSTIVO Alcance Diseño: NO EXPERIMENTAL TRANSVERSAL Método: HIPOTETICO DEDUCTIVO	Población: Autoridades Políticas, civiles y religiosas, sociedad civil organiza. Tipo de muestreo: NO PROBABILISTICA Muestra: Comunidad civil organizada.	Variable 1: Gestión de Políticas Públicas Técnicas: ENTREVISTA ESTRUCTURADA Instrumentos: ENCUESTAS	Correlación Pearson	
		Variable 2: Cambio climático Técnicas: ENTREVISTA ESTRUCTURADA Instrumentos: ENCUESTAS		

MATRIZ DE OPERACIONALIDAD DE VARIABLES

Variables	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Rango de Valores	Instrumentos
Gestión de Políticas Públicas	<p>“Las Políticas Públicas son interpretaciones de problemas que implica definir y caracterizar situaciones diversas desde la perspectiva del bienestar popular y se expresan como problemas de grupos que simultáneamente se ven afectados en sus intereses en común”. (Gómez, 2012, pág. 332)</p>	<p>Economía Social</p> <p>Política</p> <p>Legal</p>	<p>Producción Educación Desarrollo Económico Economía Sustentable</p> <p>Políticas Locales</p> <p>Gestión Ambiental Ambiente Saludable</p> <p>Marco Legal</p> <p>Realidad Local</p> <p>Política Ambiental</p>	<p>Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2)</p> <p>Nunca (1)</p>	<p>BUENA (67-100)</p> <p>REGULAR (34-66)</p> <p>MALA (20-33)</p>	<p>Cuestionario Encuesta.</p>

Variables	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Rango de Valores	Instrumentos
Cambio Climático	<p>“Variación del estado del clima identificable (por ejemplo, mediante pruebas estadísticas) en las variaciones del valor medio y/o en la variabilidad de sus propiedades, que persiste durante largos períodos de tiempo, generalmente decenios o períodos más largos. El cambio climático puede deberse a procesos internos naturales o a forzamientos externos tales como modulaciones de los ciclos solares, erupciones volcánicas o cambios antropogénicos persistentes de la composición de la atmósfera o del uso del suelo” (IPCC, 2019)</p>	<p>Recursos Naturales</p> <p>Población</p> <p>Bioenergía</p> <p>Sostenibilidad</p>	<p>Ecosistemas Conservación Bosques Comunidades</p> <p>Migración Mortalidad Morbilidad</p> <p>Políticas de Bioenergía Áreas de Cultivo Transporte</p> <p>Huella Ecológica Huella Carbono Huella Hídrica Huella Social.</p>	<p>Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)</p>	<p>BUENA (67-100)</p> <p>REGULAR (34-66)</p> <p>MALA (20-33)</p>	<p>Cuestionario Encuesta.</p>

ANEXO 2
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Operacionalización de la variable: Gestión de Políticas Públicas

Dimensiones	Indicadores	Items	N° de Items	Escala de respuestas	Rangos
Economía Social	Producción	Que tanto conoce sobre la economía social	11	Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	A-Alta M-media B- Baja
		Que tanto conoce que el bienestar económico sustentable implica una profunda reorientación de los procesos económicos, sociales y políticos, centrado en el crecimiento de la producción y el consumo.			
		Que tanto cree usted que el desarrollo sustentable refleja la creciente conciencia sobre el problema ambiental en la sociedad, sensibilización que tiene como antecedentes las catástrofes ecológicas			
		Que tanto cree usted que la municipalidad prioriza en sus objetivos estratégicos el bienestar económico sustentable			
	Educación	Que tanto conoce usted que el Índice de Desarrollo Humano tiene como fin evaluar y exponer cuáles son las posibilidades de crecimiento económico y calidad de vida en un país, región o localidad			
		Cuanto cree usted que la municipalidad invirtió en mejorar la esperanza de vida al nacer en su distrito Cuanto cree usted que la municipalidad invirtió en mejorar la educación en su distrito.			
	Desarrollo Económico	Cuanto cree usted que la municipalidad invirtió en mejorar el ingreso per cápita en su distrito.			
	Economía Sustentable	Que tanto conoce que el desarrollo sostenible satisface las necesidades actuales de las personas, sin comprometer la capacidad de las próximas generaciones para satisfacer las suyas			
		Que tanto cree usted que la municipalidad prioriza en sus objetivos estratégicos el desarrollo sostenible.			
		Que tanto cree usted que la municipalidad garantiza la igualdad para todas las personas en un medio ambiente saludable			

Política	Política Local	Que tanto conoce sobre políticas locales en materia ambiental.	9	Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	A-Alta M-media
		Cuanto cree usted que la municipalidad prioriza las políticas de gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático.			
		Cuanto cree usted la municipalidad incentiva la participación ciudadana en todos sus niveles de gobierno nacional, sectorial, regional.			
	Gestión Ambiental	Que tanto cree usted que las políticas públicas son aplicadas en el contexto de gestión ambiental.			
		Que tanto cree usted que la municipalidad prioriza su gestión en el contexto de las políticas públicas para un medio ambiente saludable.			
		Que tanto considera usted que las políticas en materia ambiental son operativas			
	Ambiente Saludable	Cuanto considera que la operatividad de las políticas públicas son adecuadas para un medio ambiente saludable.			
		Que tanto cree usted que se realiza una evaluación a las políticas públicas para tener un medio ambiente saludable.			
		Cuanto considera usted que la municipalidad evalúa las políticas locales de gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático.			
Marco Legal	Cuanto cree usted que la gestión de políticas públicas tenga un marco legal acorde con la realidad local.	8	Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2)	B- Baja	
	Cuanto considera usted las políticas locales de gestión ambiental tenga un marco legal acorde con su propia realidad				
Realidad Local	Que tanto cree usted que la interpretación legal de las políticas públicas son lo suficientemente claras.				
	Cuanto considera usted asesoría legal de la municipalidad tiene una buena				

Legal		interpretación del marco legal de las políticas locales. Cuanto cree usted que el marco legal de las políticas públicas sea revisadas de oficio por la municipalidad.		Nunca (1)	
	Política Ambiental	Cuanto considera usted que las políticas públicas protege a las personas como sujeto parte de un medio ambiente saludable.			
		Cuanto cree usted que las políticas públicas tiene un marco legal acorde con la realidad local.			
		Cuanto cree usted que las políticas locales tiene un marco legal que proteja el medio ambiente			

Operacionalización de Variable: Cambio Climático

Dimensiones	Indicadores	Items	N° de Items	Escala de respuestas	Rangos
Recursos Naturales	Ecosistemas	Cuanto considera usted que la explotación de los bosques amazónicos es adecuada	8	Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	A-Alta M-media B- Baja
		Cuanto considera usted que la explotación de los recursos naturales influye en el cambio climático			
	Conservación	Considera usted que los recursos naturales de su localidad son depredados			
		Cuanto considera usted que la municipalidad tiene un plan de desarrollo concertado local priorizado en la conservación de los recursos naturales			
	Bosques	Cuanto considera usted que la comunidad protege los recursos naturales.			
		Cuanto considera usted que la comunidad y la municipalidad trabajan coordinadamente en la protección de los recursos naturales			
	Comunidades	Cuanto considera usted que la deforestación se ha propagado en la localidad			
		Cuanto considera usted que las autoridades promueven dentro de sus jurisdicciones protección permanente y sostenible de las reservas y recursos naturales.			
Población	Migración	Cuanto considera usted que la población está migrando por efecto el cambio climático.	6	Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	
		Cuanto considera usted que la población se involucra con las políticas de cambio climático.			
	Mortalidad	Cuanto considera usted que la población protege el medio ambiente en su localidad			
		Cuanto cree usted que el cambio climático afecte a la morbilidad de la población.			
	Morbilidad	Cuanto cree usted que la población tome conciencia de la mortalidad de los efectos del cambio climático			
		Cuanto considera usted que la municipalidad prioriza políticas para proteger a la población sobre el cambio climático.			

Bioenergía	Políticas de Bioenergía	Cuanto considera usted que el aumento de la demanda de biocombustibles líquidos para el transporte influya en el cambio climático	6	Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	A-Alta M-media B- Baja
		Cuanto considera usted que el crecimiento de la bioenergía influye en el cambio climático			
	Áreas de Cultivo	Cuanto considera usted que el uso de la bioenergía mejora el cambio climático			
		Cuanto considera usted que el uso de los biocombustibles disminuye las áreas de cultivo			
	Transporte	Cuanto considera usted que la industrialización es el principal elemento que ha aumentado los efectos del cambio climático			
		Cuanto considera usted que la municipalidad tiene políticas relacionados a la bioenergía.			
Sostenibilidad	Huella Ecológica	Cuanto sabe usted sobre huella ecológica para la sostenibilidad del medio ambiente en la jurisdicción del municipio Distrital de Caynarachi?	8	Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)	
	Huella Carbono	Cuanto sabe usted sobre huella de carbono para la sostenibilidad del medio ambiente del municipio distrital de Caynarachi?			
		Cuanto sabe usted huella social para la sostenibilidad del medio ambiente se debe contar con programas de obras públicas orientados a generar empleos en el Municipio de Caynarachi.			
	Huella Hídrica	Cuanto sabe usted sobre la huella hídrica para la sostenibilidad del medio ambiente se debería realizar pagos por los servicios de los ecosistemas?			
		Cuanto considera usted que la municipalidad tiene políticas de sostenibilidad en mejora del cambio climático.			
	Huella Social	Cuanto considera usted que la municipalidad trabaja con la sociedad civil sobre la sostenibilidad en mejora del cambio climático.			
		Cuanto considera usted que la municipalidad aplica las recomendaciones del Ministerio del Ambiente(MINAM)en cuestión de sostenibilidad?			
		Cuan de acuerdo está usted con las recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT)sobre los pueblos originarios?			

ANEXO 3
INSTRUMENTOS DE RECOJO DE INFORMACIÓN

ENCUESTA SOBRE GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Instrucciones:

Estimado (a) participante

El presente cuestionario forma parte de una investigación que tiene como finalidad conocer su opinión sobre la Gestión de Políticas públicas que aplica el municipio distrital de Caynarachi dentro de su jurisdicción.

La información tendrá de carácter anónimo y será de gran utilidad para realizar un diagnóstico de la situación actual. Por ello necesitamos que responda a todos y cada uno de los puntos con la mayor sinceridad.

DATOS INFORMATIVOS

Fecha de aplicación: ___/___/2021 Sexo M () F ()

Marca con una "X" la opción que mejor recoge tu valoración, de acuerdo a la siguiente escala:

Escala de evaluación para cada uno de los ítems, tendrán la siguiente valoración:

Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)

Variable: Gestión de Políticas Públicas

Dimensiones	N°	Declaraciones	Factores de Calificación				
ECONOMIA	¿Cómo percibe usted estos indicadores de economía social como parte de la Gestión de Políticas Públicas que se ejecutan en el Municipio Distrital de Caynarachi?						
	1	Que tanto conoce sobre la economía social	5	4	3	2	1
	2	Que tanto conoce que el bienestar económico sustentable implica una profunda reorientación de los procesos económicos, sociales y políticos, centrado en el crecimiento de la producción y el consumo	5	4	3	2	1
	3	Que tanto cree usted que el desarrollo sustentable refleja la creciente conciencia sobre el problema ambiental en la sociedad, sensibilización que tiene como antecedentes las catástrofes ecológicas	5	4	3	2	1
	4	Que tanto cree usted que la municipalidad prioriza en sus objetivos estratégicos el bienestar económico sustentable	5	4	3	2	1
SOCIAL	5	Que tanto conoce usted que el Índice de Desarrollo Humano tiene como fin evaluar y exponer cuáles son las posibilidades de crecimiento económico y calidad de vida en un país, región o localidad	5	4	3	2	1

	6	Cuanto cree usted que la municipalidad invirtió en mejorar la esperanza de vida al nacer en su distrito	5	4	3	2	1
	7	Cuanto cree usted que la municipalidad invirtió en mejorar la educación en su distrito	5	4	3	2	1
	8	Cuanto cree usted que la municipalidad invirtió en mejorar el ingreso per cápita en su distrito	5	4	3	2	1
	9	Que tanto conoce que el desarrollo sostenible satisface las necesidades actuales de las personas, sin comprometer la capacidad de las próximas generaciones para satisfacer las suyas	5	4	3	2	1
	10	Que tanto cree usted que la municipalidad prioriza en sus objetivos estratégicos el desarrollo sostenible	5	4	3	2	1
	11	Que tanto cree usted que la municipalidad garantiza la dignidad e igualdad para todas las personas en un medio ambiente saludable	5	4	3	2	1
¿Cómo percibe usted estos indicadores de Políticas como parte de la gestión de Políticas Públicas que se ejecutan en el Municipio Distrital de Caynrachi ?							
Políticas	12	Que tanto conoce sobre políticas locales en materia ambiental	5	4	3	2	1
	13	Cuanto cree usted que la municipalidad prioriza las políticas de gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático	5	4	3	2	1
	14	Cuanto cree usted la municipalidad incentiva la participación ciudadana en todos sus niveles de gobierno nacional , sectorial, regional	5	4	3	2	1
	15	Que tanto cree usted que las políticas públicas son aplicadas en el contexto de gestión ambiental	5	4	3	2	1
	16	Que tanto cree usted que la municipalidad prioriza su gestión en el contexto de las políticas públicas para un medio ambiente saludable	5	4	3	2	1
	17	Que tanto considera usted que las políticas en materia ambiental son operativas	5	4	3	2	1
	18	Cuanto considera que la operatividad de las políticas públicas son adecuadas para un medio ambiente saludable	5	4	3	2	1
	19	Que tanto cree usted que se realiza una evaluación a las políticas públicas para tener un medio ambiente saludable	5	4	3	2	1
	20	Cuanto considera usted que la municipalidad evalúa las políticas locales de gestión ambiental en materia de adaptación a los efectos del cambio climático	5	4	3	2	1

		¿Cómo percibe Usted estos indicadores de Marco Legal como parte de la gestión de Políticas Públicas que se ejecutan en el Municipio Distrital de Caynarachi?					
LEGAL	21	Cuanto cree usted que la gestión de políticas públicas tenga un marco legal acorde con la realidad local	5	4	3	2	1
	22	Cuanto considera usted las políticas locales de gestión ambiental tenga un marco legal acorde con su propia realidad	5	4	3	2	1
	23	Que tanto cree usted que la interpretación legal de las políticas públicas son lo suficientemente claras	5	4	3	2	1
	24	Cuanto considera usted asesoría legal de la municipalidad tiene una buena interpretación del marco legal de las políticas locales	5	4	3	2	1
	25	Cuanto cree usted que el marco legal de las políticas públicas sea revisadas de oficio por la municipalidad	5	4	3	2	1
	26	Cuanto considera usted que las políticas públicas protege a las personas como sujeto parte de un medio ambiente saludable	5	4	3	2	1
	27	Cuanto cree usted que las políticas públicas tiene un marco legal acorde con la realidad local	5	4	3	2	1
	28	Cuanto cree usted que las políticas locales tiene un marco legal que proteja el medio ambiente	5	4	3	2	1

ENCUESTA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

Instrucciones:

Estimado (a) participante

El presente cuestionario forma parte de una investigación que tiene como finalidad conocer su opinión sobre las Políticas de cambio climático que aplica el municipio distrital de Caynarachi dentro de su jurisdicción.

La información tendrá de carácter anónimo y será de gran utilidad para realizar un diagnóstico de la situación actual. Por ello necesitamos que responda a todos y cada uno de los puntos con la mayor sinceridad.

DATOS INFORMATIVOS

Fecha de aplicación: ___/___/2021 Sexo M () F ()

Marca con una "X" la opción que mejor recoge tu valoración, de acuerdo a la siguiente escala:

Escala de evaluación para cada uno de los ítems, tendrán la siguiente valoración:

Siempre (5) A veces (4) Raras veces (3) Casi Nunca (2) Nunca (1)

Dimensiones	N°	Declaraciones	Factores de Calificación				
		¿Cómo percibe usted estos indicadores de recursos naturales como parte de políticas de cambio climático que ejecuta el municipio distrital de Caynarachi?					
RECURSOS NATURALES	1	Cuanto considera usted que la explotación de los bosques amazónicos es adecuada	5	4	3	2	1
	2	Cuanto considera usted que la explotación de los recursos naturales influye en el cambio climático	5	4	3	2	1
	3	Considera usted que los recursos naturales de su localidad son depredados	5	4	3	2	1
	4	Cuanto considera usted que la municipalidad tiene un plan de desarrollo concertado local priorizado en la conservación de los recursos naturales	5	4	3	2	1
	5	Cuanto considera usted que la comunidad protege los recursos naturales	5	4	3	2	1
	6	Cuanto considera usted que la comunidad y la municipalidad trabajan coordinadamente en la protección de los recursos naturales	5	4	3	2	1

	7	Cuanto considera usted que la deforestación se ha propagado en la localidad	5	4	3	2	1
	8	Cuanto considera usted que las autoridades promueven dentro de sus jurisdicciones protección permanente y sostenible de las reservas y recursos naturales	5	4	3	2	1
		¿Cómo percibe usted estos indicadores de población como parte de las políticas de cambio climático que se ejecutan en el municipio distrital de Caynarachi?					
POBLACIÓN	9	Cuanto considera usted que la población está migrando por efecto el cambio climático	5	4	3	2	1
	10	Cuanto considera usted que la población se involucra con las políticas de cambio climático	5	4	3	2	1
	11	Cuanto considera usted que la población protege el medio ambiente en su localidad	5	4	3	2	1
	12	Cuanto cree usted que el cambio climático afecte a la morbilidad de la población	5	4	3	2	1
	13	Cuanto cree usted que la población tome conciencia de la mortalidad de los efectos del cambio climático?	5	4	3	2	1
	14	Cuanto considera usted que la municipalidad prioriza políticas para proteger a la población sobre el cambio climático	5	4	3	2	1
		¿Cómo percibe usted los indicadores de bionergia como parte de las políticas de cambio climático que se ejecutan en el municipio distrital de Caynarachi?					
BIONERGECIA	15	Cuanto considera usted que el aumento de la demanda de biocombustibles líquidos para el transporte influya en el cambio climático	5	4	3	2	1
	16	Cuanto considera usted que el crecimiento de la bioenergía influye en el cambio climático	5	4	3	2	1
	17	Cuanto considera usted que el uso de la bioenergía mejora el cambio climático	5	4	3	2	1

	18	Cuanto considera usted que el uso de los biocombustibles disminuye las áreas de cultivo	5	4	3	2	1
	19	Cuanto considera usted que la industrialización es el principal elemento que ha aumentado los efectos del cambio climático	5	4	3	2	1
	20	Cuanto considera usted que la municipalidad tiene políticas relacionados a la bioenergía	5	4	3	2	1
		¿Cómo percibe Usted estos indicadores de Sostenibilidad como parte de las políticas de Cambio climático que ejecuta el Municipio distrital de Caynarachi?					
SOSTENIBILIDAD	21	Cuanto sabe usted sobre huella ecológica para la sostenibilidad del medio ambiente en la jurisdicción del municipio Distrital de Caynarachi?	5	4	3	2	1
	22	Cuanto sabe usted sobre huella de carbono para la sostenibilidad del medio ambiente del municipio distrital de Caynarachi?	5	4	3	2	1
	23	Cuanto sabe usted huella social para la sostenibilidad del medio ambiente se debe contar con programas de obras públicas orientados a generar empleos en el Municipio de Caynarachi?	5	4	3	2	1
	24	Cuanto sabe usted sobre la huella hídrica para la sostenibilidad del medio ambiente se debería realizar pagos por los servicios de los ecosistemas?	5	4	3	2	1
	25	Cuanto considera usted que la municipalidad tiene políticas de sostenibilidad en mejora del cambio climático	5	4	3	2	1
	26	Cuanto considera usted que la municipalidad trabaja con la sociedad civil sobre la sostenibilidad en mejora del cambio climático	5	4	3	2	1
	27	Cuanto considera usted que la municipalidad aplica las recomendaciones del Ministerio del Ambiente(MINAM)en cuestión de sostenibilidad?	5	4	3	2	1

	28	Cuan de acuerdo está usted con las recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre los pueblos originarios?	5	4	3	2	1
--	----	--	---	---	---	---	---

ANEXO 4
VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

ANEXO: VALIDACIÓN DE GUIA DE DOCUMENTOS
Informe de juicio de Experto sobre Guía de Documentos

I.- DATOS GENERALES:

- Título de la Investigación: **GESTIÓN DE POLITICAS PUBLICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS FRÁGILES DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA CAYNARACHI LAMAS PERU 2019**
- Apellidos y Nombres del Experto: **JORJES REVAS MABAY DEL.M.**
- Grado Académico: **DOCTORADO**
- Cargo desempeñado: **ASISTENTE DE RR.HH.**
- Autor de la Guía: **JUAN ANTONIO GARAY MONTES**

II.- ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Muy deficiente (1); Deficiente (2); Aceptable (3); Bueno (4); Excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	El texto está formulado con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.					X
OBJETIVIDAD	La información permitirá mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores, en sus aspectos conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El texto evidencia vigencia, acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal.					X
ORGANIZACIÓN	Los planteamientos traducen organicidad lógica, en concordancia con el problema de investigación, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a los problemas y objetivos de la Investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad.					X
INTENCIONALIDAD	Las fuentes de la investigación evidencian ser adecuadas para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes					X
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá de las fuentes permitirá analizar describir y explicar la realidad motivo de la Investigación.					X
COHERENCIA	Los argumentos expresan coherencia entre variables, dimensiones e indicadores.					X
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados responden al propósito de la Investigación.					X
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno o más adecuado					X
	SUB TOTAL				4	45
	TOTAL				49	

III. OPINION DE APLICACIÓN: Es válido para su aplicación

IV. PROMEDIO DE VALIDACIÓN: 4.9 Excelente



Lima, mayo 2021

DNI: 16724318

ANEXO: VALIDACIÓN DE GUIA DE DOCUMENTOS
Informe de juicio de Experto sobre Guía de Documentos

I.- DATOS GENERALES:

- Título de la Investigación: GESTIÓN DE POLITICAS PUBLICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS FRÁGILES DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA CAYNARACHI LAMAS PERU 2019
- Apellidos y Nombres del Experto: *Mg Pecesén Quiroz Juan Ramón*
- Grado Académico: *MAGISTER*
- Cargo desempeñado: *GEST. DN PÚBLICA*
- Autor de la Guía: JUAN ANTONIO GARAY MONTES

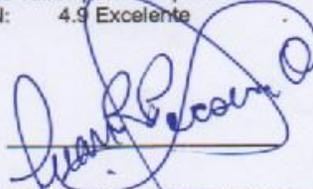
II.- ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Muy deficiente (1); Deficiente (2); Aceptable (3); Bueno (4); Excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	El texto está formulado con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.					X
OBJETIVIDAD	La información permitirá mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores, en sus aspectos conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El texto evidencia vigencia, acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal.					X
ORGANIZACIÓN	Los planteamientos traducen organicidad lógica, en concordancia con el problema de investigación, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a los problemas y objetivos de la Investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del Instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad.					X
INTENCIONALIDAD	Las fuentes de la investigación evidencian ser adecuadas para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes					X
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá de las fuentes permitirá analizar describir y explicar la realidad motivo de la Investigación.					X
COHERENCIA	Los argumentos expresan coherencia entre variables, dimensiones e indicadores.					X
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados responden al propósito de la Investigación.					X
PERTINENCIA	El Instrumento responde al momento oportuno o más adecuado					X
	SUB TOTAL				4	45
	TOTAL				49	

III. OPINION DE APLICACIÓN: Es válido para su aplicación

IV. PROMEDIO DE VALIDACIÓN: *4.9* Excelente



Lima, mayo 2021

Mg. Econ. Juan Ramón Pecesén Quiroz
C.E.L. N° 0557

D.N.I. 16488923

ANEXO: VALIDACIÓN DE GUIA DE DOCUMENTOS
Informe de juicio de Experto sobre Guía de Documentos

I.- DATOS GENERALES:

- Título de la Investigación: GESTIÓN DE POLITICAS PUBLICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS FRÁGILES DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA CAYNARACHI LAMAS PERU 2019
- Apellidos y Nombres del Experto: Mg
- Grado Académico: *MAGISTER*
- Cargo desempeñado: *ASESOR JURIDICO - CRED*
- Autor de la Guía: JUAN ANTONIO GARAY MONTES

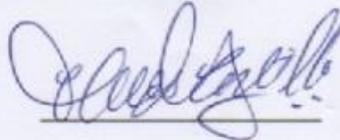
II.- ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Muy deficiente (1); Deficiente (2); Aceptable (3); Bueno (4); Excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	El texto está formulado con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.					X
OBJETIVIDAD	La información permitirá mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores, en sus aspectos conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El texto evidencia vigencia, acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal.					X
ORGANIZACIÓN	Los planteamientos traducen organicidad lógica, en concordancia con el problema de investigación, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a los problemas y objetivos de la Investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad.					X
INTENCIONALIDAD	Las fuentes de la investigación evidencian ser adecuadas para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes					X
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá de las fuentes permitirá analizar describir y explicar la realidad motivo de la Investigación.					X
COHERENCIA	Los argumentos expresan coherencia entre variables, dimensiones e indicadores.					X
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados responden al propósito de la Investigación.					X
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno o más adecuado					X
SUB TOTAL					4	45
TOTAL					49	

III. OPINION DE APLICACIÓN: Es válido para su aplicación

IV. PROMEDIO DE VALIDACIÓN: 4.9 Excelente



Lima, mayo 2021

DNI: *16687058*