



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

“Defensas ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y
protección del distrito de Moro – Santa”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecto**

AUTORES:

Ciriaco Villavicencio, Paloma Preciosa (orcid.org/0000-0002-8890-8405)
Horna Varas, Cristian Yerson (orcid.org/0000-0002-4783-3785)

ASESOR:

Mg. Arévalo Arellano, Patssy Jhoana (orcid.org/0000-0001-6538-1201)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CHIMBOTE – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Dedico esta tesis en primer lugar a Dios, quien fue mi motor y motivo de esfuerzo y superación.

A mi madre: Sonia, por ser mi inspiración para seguir adelante.

A mi padre: Luis, por creer en mí desde el primer día, por su amor incondicional y su dedicación.

A mi hermana: Karen, por ser la luz de mi vida.

Paloma Preciosa

A mi Dios, mis abuelos, mi madre Susana Varas, mi padre Marcelo Horna, mis estimados hermanos Erick, Jhonny y Luis quienes me brindaron su apoyo incondicional durante todo este proceso de superación.

A mis docentes y mentores, por su pasión, por la enseñanza y por guiarme en mi camino.

Cristian Yerson

AGRADECIMIENTO

A nuestras familias por su apoyo incondicional durante este largo recorrido.

A nosotros mismos por el compañerismo y por el apoyo mutuo en el desarrollo del informe.

A la Mg. Arévalo Arellano Patsy por su infinito apoyo y dedicación en el asesoramiento de esta tesis.

Los autores.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	12
3.1. Tipo de diseño de investigación	12
3.2. Variables y operacionalización	13
3.3. Población, muestra y muestreo	14
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
3.5. Procedimientos	16
3.6. Método de análisis de datos	16
3.7. Aspectos éticos	16
IV. RESULTADOS	18
V. DISCUSIÓN	35
VI. CONCLUSIONES	38
VII. RECOMENDACIONES	39
REFERENCIAS	40
ANEXO	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01: La importancia para el distrito de Moro de la existencia de actividad turística.....	18
Tabla 02: La mejora del turismo del distrito de Moro con una promoción de sus recursos turísticos.	19
Tabla 03: Crecimiento de la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas.....	20
Tabla 04: Incremento del desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas.....	21
Tabla 05: El desarrollo turístico del distrito de Moro, y su influencia en la protección de los recursos naturales	22
Tabla 06: La afectación del turismo a causa de las inundaciones y desbordes de los ríos del distrito de Moro	23
Tabla 07: La mejora del distrito de Moro, si se implementan espacios para actividades culturales.	24
Tabla 08: El beneficio que tienen los pobladores, por el diseño de espacios recreativos en el distrito de Moro	25
Tabla 09: Beneficios de la población del distrito de Moro con la creación de áreas verdes.	26
Tabla 10: La contribución de la participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro.	27

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 01: La importancia para el distrito de Moro de la existencia de actividad turística.....	18
Figura 03: Crecimiento de la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas.....	20
Figura 04: Incremento del desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas.....	21
Figura 05: Desarrollo turístico del distrito de Moro, y su influencia en la protección de los recursos naturales	22
Figura 06: Afectación del turismo a causa de las inundaciones y desbordes de los ríos del distrito de Moro.....	23
Figura 07: Mejora del distrito de Moro, si se implementan espacios para actividades culturales.....	24
Figura 08: Beneficio que tienen los pobladores, por el diseño de espacios recreativos en el distrito de Moro	25
Figura 09: Beneficios de la población del distrito de Moro con la creación de áreas verdes.	26
Figura 10: Participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro.....	27

RESUMEN

La investigación fue desarrollada con la finalidad de analizar la tipología de la defensa ribereña y su contribución al dinamismo turístico y protección del distrito de Moro. En donde la metodología empleada fue de tipo aplicada, con un enfoque cuantitativo, con diseño no experimental, descriptivo – correlacional. Con respecto a la población esta estuvo conformada con la totalidad de los habitantes de Moro, los cuales asciende a 8034, de donde se tomó una muestra de 400 habitantes, una vez definido estos datos, se aplicó el cuestionario elaborado. Como resultados, los habitantes de Moro consideran que el turismo es muy importante, ya que esta puede mejorar la economía del Distrito, pero también es necesario la implementación de nuevas actividades, el diseño de espacios recreativos y a la vez la protección de los recursos naturales, por ello es necesario comprender que es necesario estar preparado para hacerle frente a las inundaciones y desborde de ríos, ya que son la razón principal de la destrucción de cultivos y viviendas, adicionalmente es necesario la implementación de actividades culturales que incentiven las actividades turísticas. Así mismo se realizó un estudio de las tipologías de las defensas ribereñas a utilizar, las cuales deberán tener como característica principal, la importancia de contener el incremento alto del nivel de agua. En conclusión, la defensa ribereña a utilizar en el río Nepeña, deberá hacerse mediante un estudio-insitu, con la contratación de especialistas y demás intervenciones necesarias, de tal manera que se pueda determinar el tipo adecuado a proyectar, que contribuya a una mayor protección, evitando desbordes, inundaciones y daños a la infraestructura urbana del distrito de Moro.

Palabras clave: Enrocado, gaviones, geoestructura, actividad turística.

ABSTRACT

The research was developed with the purpose of analyzing the typology of riverside defense and its contribution to the tourism dynamism and protection of the Moro district. Where the methodology used was applied, with a quantitative approach, with a non-experimental, descriptive-correlational design. With respect to the population, this was made up of all the inhabitants of Moro, which amounts to 8,034, from which a sample of 400 inhabitants was taken. Once these data were defined, the developed questionnaire was applied. As a result, the inhabitants of Moro consider that tourism is very important, since it can improve the economy of the District, but it is also necessary to implement new activities, design recreational spaces and at the same time protect natural resources. For this reason, it is necessary to understand that it is necessary to be prepared to deal with floods and river overflows, since they are the main reason for the destruction of crops and homes. Additionally, it is necessary to implement cultural activities that encourage tourist activities. Likewise, a study was carried out on the types of riverine defenses to be used, which should have as their main characteristic the importance of containing the high increase in the water level. In conclusion, the riparian defense to be used in the Nepeña River must be done through an in-situ study, with the hiring of specialists and other necessary interventions, in such a way that the appropriate type to be projected can be determined, which contributes to greater protection, avoiding overflows, flooding and damage to the urban infrastructure of the Moro district.

Keywords: Rockfill, gabions, geostructure, tourist activity.

I. INTRODUCCIÓN

A nivel Internacional, los fenómenos naturales representan grandes costos socioeconómicos en todo el mundo. Algunos de los más devastadores están vinculados con las inundaciones extremas y diversos casos hidrometeorológicos, siendo el país del Reino Unido uno de los más afectados por este tipo de fenómeno natural. HM Government (2017. p.10)

Los desastres producidos por fenómenos llamados “naturales” fuerzan a razonar sobre la fragilidad de las ciudades y la vulnerabilidad de sus pobladores. Siendo así, la ciudad de Guadalajara en México, continúa siendo una de las ciudades más susceptibles en el país al enfrentarse a los desastres ocasionados por inundaciones. Poniendo algunos ejemplos, el 10 de junio de 2018, las lluvias incitaron la inundación de calles, avenidas, plazas comerciales y algunas estaciones del tren, poniendo en peligro la vida de varios habitantes arrastradas por la corriente o encapsuladas en los vagones del tren, ante los fenómenos naturales está condicionada por una serie de factores relacionados con la configuración de la urbe y con la organización de la población, para ello se planteó trabajar sus calles con materiales que ayuden a la protección de la ciudad para el mayor confort y protección de sus habitantes. Rios, C. (2019. p.57-74)

A nivel Nacional se tiene que las alamedas son lugares emblemáticos para la ciudad, sirviendo no solo de manera estética sino también como protección. Para ello en Puno, se planeó la ejecución de la ampliación de la alameda turística para servir como faja protectora del río. Hoy en día la Avenida Costanera ahora tiene una superficie de carretera nivelada y está rellena con material granular, el sector carece de aceras a lo largo del río y bermas a lo largo de la avenida en todo su recorrido. Cuando llueve, se generan parcialmente charcos y lodo de tierra, lo que reduce el volumen de tráfico e imposibilita el paso de vehículos y peatones, se producirán huecos y aumentará su mantenimiento. Actualmente se encuentra ya construida gran parte de la avenida con pavimento flexible y alameda con jardinería, esta avenida es ecoturística siendo muy estratégica la instalación de este tipo de obra de mayor envergadura para el distrito. Huarilloclla, F. (2013. p.1-3)

A nivel local, INDECI (2023), informa que el 6 de abril del 2023, aproximadamente a las las 6:00 de la tarde, a causa de las fuertes lluvias se dio un incremento del caudal lo que genero el desborde del rio Loco, este aumento afecto negativamente a os pobladores y sus viviendas, ademas de sus cultivos, este desastre tambien afecto el servicio de agua potable.

Así mismo, Portal fruticola (2023), informa en una entrevista a uno de los pobladores de la Provincia de Moro en Áncash, que los Huaycos generados por los desordes del río de Moro, afectaron drasticamente los sembrios de mango, justo habiendo iniciado la cosecha, el agricultor contaba con más de 1000 plantas, pero los deslizamientos de tierra hicieron desaparecer todo. Este asegura que estos desastres no se pudieron evitar porque no se han construido defensas ribereñas.

Ahora bien con relación a la actividad turistica en el Distrito de Moro, diario Andina (2022), informa que este Distrito ha recibido sello internacional Safe Travels de parte de la Dirección Subregional de Comercio Exterior y Turismo, esto debido a que cuenta con un atractivo turistico increíble denominado, “Cataratas de Hornillos”, el cual es recomendado por ser un destino turistico seguro y de calidad, ademas de exponer la belleza natural de la zona. Así mismo el Distrito de Moro cuenta con el plato típico que atrae a muchos turistas, este es “El picante de cuy”, el cual posee un sabor particular, también es reconocido por sus paltas, alfajores y bebidas de agua ardiente.

En este proyecto de investigación, se tiene como ámbito de estudio al distrito de Moro, que actualmente viene sufriendo constantemente del desborde de su río, volviéndose algo común en estos tiempos, esto a ocasionado por la crecida del caudal del río, debido a climas con temperaturas muy elevadas que trae consigo rebalses como inundaciones. Este fenómeno trae consigo daños a los sembríos, viviendas cercanas como también a la infraestructura vial, siendo esta parte fundamental de la conectividad del centro poblado con la ciudad y sus anexos colindantes. Los daños generan efectos graves no solo en la infraestructura si no en la misma economía del centro poblado que crece lentamente y no a la par de su crecimiento poblacional, es por ello que se contempla generar elementos arquitectónicos que funjan de protección en la faja del río, con el fin de prevenir el desastre y generar un control de riesgos como en la calidad de la infraestructura proyectada.

Para ello, se planteó la siguiente pregunta, ¿Qué beneficios se obtendrá al analizar los tipos de defensas ribereñas y su contribución y protección al centro poblado Moro?, en el cual se planteó la hipótesis afirmativa “La defensa ribereña en la faja del río Nepeña beneficiará positivamente al dinamismo turístico del centro poblado de Moro”, y como hipótesis negativa “La defensa ribereña en la faja del río Nepeña perjudica negativamente al dinamismo turístico del centro poblado de Moro”

Esta investigación tiene justificación social, debido a que la presente investigación se desarrollará de manera social, ya que, los pobladores del centro poblado Moro serán beneficiados, debido a que, al proteger la faja del río Nepeña, Moro tendrá protección para sus espacios públicos, casas, etc. Siendo así, Moro no tendrá pérdidas económicas, en cuanto a la justificación práctica, la presente investigación propone el tema investigativo, que plantea una solución ante los desastres naturales protegiendo a los habitantes de Moro, generando una mejor calidad de vida, así mismo se tiene a la justificación teórica, ya que se logró comprender los distintos tipos de defensas ribereñas y como ayudan en el nivel de protección frente a inundaciones; por último, en cuanto a la justificación metodológica, se utilizarán fichas de observación para la definir la tipología de la defensa ribereña en el distrito Moro, también, el instrumento de recolección de datos, la encuesta, que es para saber la opinión de los habitantes con respecto a la protección de la defensa ribereña en la faja del Río Nepeña.

Como objetivo general de la investigación, se tiene, “Analizar la tipología de la defensa ribereña y su contribución al dinamismo turístico y protección del distrito de Moro”, así también se tiene tres objetivos específicos, los cuales son, “Identificar los tipos de defensas ribereñas y su contribución al distrito de Moro“, “Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el distrito” de Moro” y “Determinar el nivel de riesgo de las defensas ribereñas frente a inundaciones en el río Nepeña del distrito de Moro”.

II. MARCO TEÓRICO

Con respecto al nivel nacional, Vasquez, (2018. p.53), se tiene que en la tesis para obtener el título de ingeniero civil ambiental “Diseño de Defensas Ribereñas y su adaptación en el cauce del río La Leche, Lambayeque”, tuvo como objetivo de investigación, estructurar y aplicar las Defensas Ribereñas del río La Leche, destinado a realizar una función como recurso ante los desbordamientos del río. La metodología empleada en esta tesis es cuantitativa-aplicada, ya que busca conocer la situación del río La Leche, con un nivel que indaga en los datos confiables el entendimiento de la variable de investigación, de diseño transversal. Se concluyó que, al buscar un tipo de defensa ribereña como medio ante el desbordamiento del río, se decretó que los gaviones son más adecuados para el uso de los flujos del río La Leche en ciertos tramos.

Para Perez, (2017. p.32), en su tesis de pregrado “Esquema de protección ribereña con enrocado, para disminuir cómo contrarrestar inundaciones causadas por desbordes del Río Rímac”, presenta como propósito general, diagnóstico de la protección costera con enrocado, aliviará los riesgos de inundaciones provocados por el desbordamiento del río Rímac. El diseño de investigación aplicado fue cuasi experimental, donde se utilizaron métodos cuantitativos. La metodología aplicada fue estadística descriptiva. La tesis concluye que la tipología de rocas a utilizar será sanas, duras y resistentes al agua, para que así genere protección ante los desbordes del río Rímac.

En su trabajo de investigación de grado académico “Diseño de la protección ribereña con la utilización de gaviones en el río Seco, del sector Shaurama - Ancash”, nos presentan como objetivo principal, diseñar un sistema de protección ribereño con el fin de ser aplicado en la faja del río Seco y que pueda servir como defensa para los ciudadanos frente a este tipo de afectación. El diseño de la investigación aplicado fue de tipo experimental - cuasi experimental, evaluando las causas y consecuencias planteadas. Esta tesis tuvo una metodología de tipo experimental, explicativa, cuantitativa, ya que se obtuvieron los datos de acuerdo a lo que fue observado en campo. Se concluyó que, al proyectar defensa ribereña

en el sector de Shaurama, disminuye el peligro de que pueda ocurrir inundaciones, para ello se planteó que es netamente necesario, generar una construcción del muro de gaviones, para que de esa manera se mejore la protección ribereña del río seco. Ciriaco, y Shuan, (2021. p.8).

Para Villalva, A. (2022. p.16), en su investigación de grado académico “Lineamientos estratégicos como propuesta de gestión municipal para el desarrollo de la actividad turística en el distrito de Jamaica”. Tiene como objetivo general proyectar lineamientos estratégicos para el desarrollo planeado de la actividad turística de Jamaica. El diseño de investigación fue de tipo no experimental con corte transversal realizada en un momento preciso. De acuerdo al enfoque metodológico la investigación es mixta: cuantitativa - cualitativa porque contiene integración y discusión en la recolección de datos. La investigación dio por concluida que, para realizar la proyección del debido desarrollo de la actividad turística en Jamaica, se tiene que poner en marcha la consecuente concientización de la población referente a los recursos turísticos, implementando estrategias de marketing y comercialización.

Para Trejo, (2018. p.119), en su tesis para obtener el título profesional de Arquitecta “Museo y Circuito Turístico en Pueblo Viejo para el Desarrollo Urbano en la Provincia de Recuay”. La investigación presenta como objetivo genérico, probar que los museos y los circuitos turísticos influyen en el crecimiento urbano de la provincia de Recuay. Se utilizó el tipo de investigación cuali-cuantitativa por las variables que se describen en la Arquitectura como es el Museo y Circuito turístico en Pueblo Viejo para el incremento urbano. Como conclusión se tiene que, debido a los resultados obtenidos, se afirma que el museo y el circuito turístico en sus zonas arqueológica impactan positivamente al desarrollo urbano, de tal manera que contribuye a la funcionalidad de la urbe en la provincia de Recuay.

Con respecto al nivel internacional, se tiene que, en el trabajo de graduación para optar al título de arquitecto Pinzón, (2016. p.56), en su planeamiento de tesis de pregrado, titulado como “Estrategias de encargo urbano para la contracción de la fragilidad por inundaciones en la municipalidad de Girardot”, Universidad Piloto

de Colombia, Colombia. Que tuvo como objetivo el plantear estrategias de gestión urbana, que correspondan en la minimización de la vulnerabilidad por inundaciones al municipio de Girardot - Cundinamarca. El diseño de investigación empleado, fue el del sistema de dirección mixta con el uso de categorías analíticas, con el fin de crear conclusiones objetivas. El método que se utilizó fue el cualitativo con apoyo de herramientas cuantitativas. El estudio concluyó que el 80% de los que dieron la encuesta, indicaron que los sistemas de defensa de gaviones o tabiques, sostienen toda posibilidad de desbordamiento, el 40% detallan que también son obligaciones de estos sistemas logren la retención de desgaste y el 30% indican que es necesario movilizar los sistemas en las partes aledañas del río.

Para Solórzano (2018. p.4). "La defensa limítrofe del casco urbano y la restauración de la ribera Caluma en Ecuador", donde menciona que su objetivo es proponer un borde que sirva para defender y restaurar la ribera del río Caluma junto al área urbana, promoviendo una nueva mirada desde otro ángulo que fuera desde la ciudad hasta el río. El diseño de la tesis es de campo como exploratoria que indaga indicios como hechos con la finalidad de responder las interrogantes y cumplir los objetivos. Se utilizó la metodología analítica de carácter cualitativo, cuantitativo y espacial. Esta tesis dio como resultado la conformación de un modelo de impulso económico como de conservación que fue promovido por los pobladores del lugar. Las defensas ribereñas son las mejores defensas frente a los caudales que se dan en los ríos.

Para Linco, (2015. p.2) en su tesis de pregrado "Esquema de Protección Fluvial en la Rivera Cruce de San José de Mariquina" nos presenta como objetivo el realizar un planteamiento y escoger las propuestas que contrarresten y minimicen daños en el entorno del río. El diseño de la tesis elegida fue de tipo recopilatorio como analítica con el fin de otorgar diferentes soluciones al problema. La tesis dio como resultado, que la propuesta seleccionada junto al esquema de protección cumple con las pautas de este trabajo. Por lo cual el diseño de defensas fue elaborado acorde con lo estipulado en el Manual de Carreteras, eligiendo dos tipos de defensa, primero la coraza de enrocado y como segunda alternativa el conglomerado fluvial.

Para Pérez, (2018. p.5), en su investigación “Propuesta de desarrollo de un producto turístico rural junto a la zona cercana de la Hostería Papagayo ubicada entre la provincia de Pichincha y Cotopaxi - 2018. Tuvo como objetivo realizar la diversificación de la oferta y demanda en la zona turística rural existente. El diseño metodológico se realizó con un análisis descriptivo y también experimental dando un enfoque mixto. El resultado final arrojó que el desarrollo turístico alcanzado en los últimos años genera importantes flujos de recursos económicos y que siempre que se practiquen iniciativas de emprendimiento, crearán un desarrollo socio económico a través de nuevas ideas y proyectos para el turismo rural y comunitario.

“Propuesta de circuito turístico-cultural en el Corredor del río Uruguay, entre Ríos, Argentina”, el objetivo de la identificación de relatos representativos de patrimonios culturales tangibles como intangibles en la época hispánica-guaraní en el recorrido de la ribera de Uruguay, para afrontar su puesta en valor y anexar al nuevo recorrido cultural regional. Su síntesis metodológica es elaborar un diagnóstico de la situación en el desarrollo de la actividad turística en las distintas localidades de estudio. Esta investigación concluyó que, conforme al análisis obtenido se diseñó un circuito turístico que servirá para la inclusión de localidades (Toselli, et al., 2015. p.3.)

Con relación a las teorías de a investigación se tomó a tres teóricos por cada variable tenemos a la primera variable; defensas ribereñas se utilizan para prevenir y controlar las inundaciones que pueden causar los ríos caudalosos durante las inundaciones. Las medidas para prevenir y controlar la erosión de las riberas incluyen formas naturales de protección de los organismos vivos, protección de los bosques vivos y medidas estructurales. Como parte de nuestras actividades de largo plazo contamos con: presas, muros de piedra, estructuras de concreto, huesos, losas y colchones (Segovia, 2013).

Como primera dimensión se tiene a los tipos de Defensas Ribereñas, cada tipo de defensa ribereña responde a la necesidad, que requiere el lugar en donde se pretende construir una, de este se presentan tres indicadores, primero esta Enrocado, esta es una estructura que se encuentra conformada sobre la base

material del río, de forma trapezoidal y revestido con roca en su lado húmedo, estos pueden ser construidos continuos o como tramos priorizados en donde se haga presente los flujos de agua, actuando con un gran poder erosivo.

En el segundo indicador están los Gaviones, los cuales son estructuras flexibles, que son construidas con una red de malla hexagonal tejida a doble torsión. Por lo general el llenado de las cajas de gaviones se hacen sobre la base de los cantos rodados, que se hallan en los ríos, estas resultan ser las más convenientes en zonas donde el río cuenta con una pendiente suave y media.

Luego tenemos al tercer indicador, está la Geoestructura, las cual son estructuras flexibles con forma de tubo, construidas con geotextil tejido de alta resistencia.

Como segunda dimensión se tiene al nivel o riesgo de Defensas Ribereñas, en este punto se debe de recolectar información acerca de la red vial que tiene zona de riesgo, esto con la finalidad de establecer los accesos a la cantera, los puntos críticos y los centros de acopio de rocas. Se evalúa los distintos centros urbanos y anexos que existen, los cuales corren el riesgo de inundaciones y erosiones con el objetivo de lograr protegerlos. Esta dimensión cuenta con tres indicadores, siendo el primero el deslizamiento, este puede perdurar por décadas como defensa de las erosiones ribereñas y mitigar los efectos del deslizamiento causada por las lluvias.

Su segundo indicador esta la erosión, esta ocurre cuando los cauces de los ríos se elevan, con la protección precisa de la zona en riesgo se logrará proteger los cultivos. Como tercer y último indicador estas inundaciones urbanas las cuales pueden evitarse al reforzarse las defensas en los ríos. Una manera de reforzar es con una variedad de árboles y arbustos de buena densidad, constituyendo una enorme garantía de protección. Cabe precisar que la deforestación debilita los causes y riberas.

Como segundo teórico se tiene a Fracassi (2019), el cual describe a las defensas ribereñas como revestimientos, muros de contención diques longitudinales, los cuales permiten una estabilidad contra las erosiones y las crecidas de las aguas. Este cuenta como dimensiones la bioingeniería y los métodos de dimensionamiento, siendo estas una efectiva forma de proteccion y estabilizacion que los profesionales pueden utilizar en obras de protección.

Y como tercer y ultimo teórico se menciona a Gabriela et al., (2020), quien hace mención de un tipo de defensa ribereña que debe prestarse atención y cuidados, las vegetaciones ribereñas, estas son plantas que se han adaptado a las fluctuaciones del agua, ya sea en épocas de sequía o de lluvias, las raíces de los árboles y arbustos hacen que la infiltración de agua en el suelo sea mayor, lo que en consecuencia reduce la erosión de las orillas y evitan las escorrentías superficiales. Como dimensiones los autores mencionan a las algas y las diatomeas, estos son elementos importantes, debido a que mediante ellas se puede conocer la calidad del agua, de esta manera se puede conocer si estas defensas están siendo efectivas, así mismo resulta fundamental protegerlas para evitar inundaciones.

De manera complementaria se mencionan a los siguientes autores que describen a las defensas ribereñas con enrocados, las cuales cuentan de un diseño de estructura con rocas, utilizando y manejando equipos mecánicos como cargadores de ruedas, tractores, excavadora con el objeto de proteger taludes y evitar el desprendimiento; sirviendo como "cuña" en la base de la pendiente; los enrocados de protección de ribera son partes esenciales y muy importantes en los trabajos de tratamientos del río, especialmente en zonas críticas, como también para preservar las estructuras de la erosión y socavación que producen las aguas. Pérez, N. (2017. p.25)

Así mismo se mencionan a las Defensas Ribereñas con Gaviones, estas consisten en colocar cajas de alambre galvanizado reforzado y llenarlas de roca, estas son generalmente extraídas del lecho del río. Cuando estos elementos llegan a ser apilados, se obtiene una estructura completa de pared de tipo gravedad con propiedades permeables y elásticas, de la misma forma los gaviones requieren de filtros para evitar y prevenir la pérdida de sustrato y hundimiento. Pérez, L. (2022. p.28)

Con respecto a la segunda variable el dinamismo turístico, este es un modelo de desarrollo destinado a aumentar el potencial intrínseco de un área; Por lo tanto, puede servir para fortalecer la sociedad en los ámbitos social, político, ambiental y económico desde adentro, para que sea sostenible y perdurable en el tiempo, involucrando también el proceso de descentralización y capacidad de las autoridades y gobiernos en la toma de decisiones de gran alcance y en la implementación de políticas públicas para el crecimiento inclusivo (Gambarota y Lorda, 2017).

El autor hace mención de dos dimensiones, la primera es la actividad turística, esta es un importante sector para la economía, debido a que influyen en el desarrollo de un lugar. Pero si se espera explotar adecuadamente esta actividad, se debe de estar preparado para atender a los turistas, sin embargo, la realidad es que existen espacios inadecuados con un alto riesgo a ser devastados por los factores ambientales y la insuficiencia de los servicios públicos. Esta dimensión cuenta como indicadores a la Cantidad de personas que realizan turismo en Moro y el Número de actividades de turismo en Moro. Como segunda dimensión esta la Recreación, la cual consiste en fomentar el turismo por medio de actividades que incentivan la actividad física, además que les permite a los turistas conocer más de la zona visitada, despertando su curiosidad. Entre sus indicadores se tienen a la recreación Activa y Pasiva.

Como segundo teórico de dinamismo turístico se menciona a López et al., (2019), este describe que el atractivo turístico se da gracias a la diversidad y el desarrollo, es dinámico ya que evoluciona en muchos aspectos, resulta complicado y a la vez interesante debido a que hay una gran variedad en los sectores que integran el turismo y su relación que existe entre ellas, siendo estas atractivas a la vista de los turistas. En cuanto a las dimensiones utilizadas se mencionan al turismo comunitario, el turismo ecológico, turismo cultural, turismo de salud, turismo deportivo, turismo de placer, turismo de negocio, turismo naturista y finalmente el ecoturismo.

Finalmente, en el tercer teórico, el autor Padurean (2019), describe al dinamismo turístico como una herramienta que consiste en mejorar la competitividad turística por medio de planes en conjunto, enfocándose en la modernización y la innovación, los planes realizados deben comprender la sostenibilidad económica, social y ambiental. Es así que se mencionan como dimensiones a las tecnologías de información y la comunicación.

También el autor Chan, N. (2011. p.39), indica que, el circuito turístico es la base para la producción de visitas guiadas, rutas y paquetes turísticos, hasta los complejos paquetes temáticos o especializados, brindando servicios y actividades en el físico sobre el cual se van a ir incorporando, un circuito turístico engloba de cuatro elementos: un espacio concreto, un patrimonio natural o cultural, una temática, cuando el circuito sea de tipo especializado y la capacidad de innovación.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo de diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

De acuerdo con Álvarez (2020), describe a las investigaciones aplicadas como aquellas en donde se elabora un nuevo conocimiento, el cual esta destinado a solucionar problemas practicos.

El enfoque cuantitativo se encarga de reunir y analizar datos cuantitativos del estudio realizado, constituye el procedimiento necesario para alcanzar la objetividad, para llegar a ello se establecen promedios partiendo de las características de un gran número de sujetos (Monje, 2011).

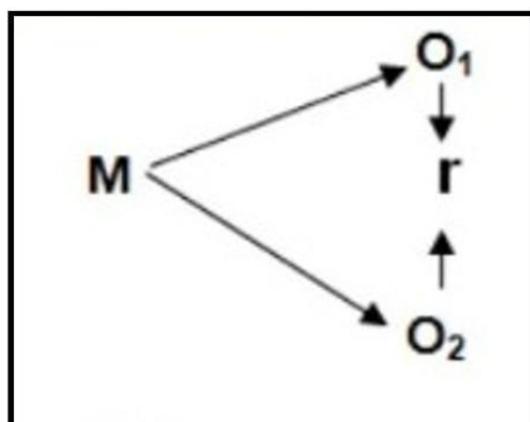
El tipo de investigación que se empleó fue aplicada de enfoque cuantitativo, debido a que recogerá y analizará datos con la finalidad de probar la hipótesis.

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño de la investigación según Arias (2021), es un proceso en donde se pretende evaluar a las variables, se cuentan con dos tipos de diseño el experimental y no experimental. En donde el no experimental, no requiere someter a experimentos, por el contrario solo se encarga de describir a las variables conforme se hallan en su estado natural.

El diseño de investigación será de diseño no experimental, descriptivo correlacional, debido a que la variable independiente defensas ribereñas y la variable dependiente dinamismo turístico, se relacionarán entre ellas para así obtener un mismo resultado.

Figura 1: Esquema descriptivo correlacional



Dónde:

M = muestra

O1 = Observación de la V1 (Defensas Ribereñas)

O2 = Observación de la V2 (Dinamismo Turístico)

r = Correlación entre variables

3.2. Variables y operacionalización

De acuerdo con (Hernández et al., 2014), describe al enfoque cuantitativo como un proceso de secuencia probatoria, los cuales deben realizarse cada paso sin omitir ninguno debido a que estas conllevan a la siguiente fase de la investigación. Cuando el investigador aplica el enfoque cuantitativo, este debe de diseñar una recolección de datos, esto con la finalidad de darle veracidad y credibilidad a la hipótesis formulada, al realizar cada una de estas acciones, estas serán aceptadas por la comunidad científica, la presentación de los datos recolectados son el resultado después de hacer las mediciones, por lo cual estos deben de ser presentados en valores numéricos para que inmediatamente sean analizadas con herramientas estadísticas.

Variable independiente: Defensas ribereñas

Definición conceptual

Defensas ribereñas se utilizan para prevenir y controlar las inundaciones que pueden causar los ríos caudalosos durante las inundaciones (Segovia, 2013).

Definición operacional

Para estudiar la variable defensas ribereñas será ejecutada por medio de 2 dimensiones: tipos de defensas ribereñas y nivel o riesgo de defensas ribereñas.

Indicadores

La investigación será ejecutada basándose en la variable defensas ribereñas estableciendo los siguientes indicadores: Enrocado, gaviones, geoestructura, deslizamiento, erosión, inundación urbana.

Escala de medición

La variable en estudio pasará hacer analizada, utilizando la técnica escala de Likert. Para poder calificar esta medición se empleará como criterios los siguientes; mucho, poco, ni mucho ni poco, nada.

Variable dependiente: Dinamismo turístico

Definición conceptual

El dinamismo turístico este es un modelo de desarrollo destinado a aumentar el potencial intrínseco de un área. (Gambarota y Lorda, 2017)

Definición operacional

Para estudiar la variable comunicación organizacional será ejecutada por medio de las siguientes dimensiones: Actividad turística, recreación.

Indicadores

La investigación será ejecutada con base en la variable Dinamismo turístico estableciendo los siguientes indicadores: Cantidad de personas que realizan turismo en Moro, número de actividades de turismo en Moro, activa, pasiva.

Escala de medición

La variable en estudio paso a ser analizada, usando como técnica la escala de Likert. Para calificar esta medición será empleada como criterios; mucho, poco, ni mucho ni poco, nada.

3.3. Población, muestra y muestreo

Población

En esta investigación se trabajará en función a la población de Moro que es de 8 034 hab. (INEI, 2017).

Muestra

La muestra es una parte extraída del ámbito poblacional a seleccionar en el cual se conseguirá información para el desarrollo del estudio. Bernal, C. (2010. p.2)

En este estudio se utilizará la población del centro poblado de Moro, la cual se eligió por conveniencia al encontrarse está afectada por las continuas inundaciones.

Fórmula:

$$n = \frac{Z^2pqN}{E^2(N - 1) + Z^2pq}$$

Dónde:

n: tamaño de muestra **Z**: nivel de confianza

p: probabilidad de éxito 50 % = 0.5

q: probabilidad de fracaso 50 % = 0.5 **E**: nivel de error 5% = 0.05

N: tamaño de población = 8 034

$n = (1.96)^2 (0.5) (0.5) (8\ 034) / (0.05)^2 (8\ 034 - 1) (1.96)^2 (0.5) (0.5)$

n = 400.00 hab.

Muestreo

Para Wood, P y Smith, J. (2017), el muestreo se obtiene a través de dos modos: probabilística y no probabilística dentro del cual se ejecuta el muestreo de datos y se consigue la información cuando la población es demasiado grande para capturar todas las variables del estudio.

En el presente estudio se trabajará con el muestreo probabilístico, debido a que, se creará una muestra que sea representativa a la población escogida.

El método del muestreo aleatorio simple, tomando un total de 40 personas.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Dentro de los instrumentos de recolección de datos a emplear en la presente investigación, se usarán fichas de observación y encuesta.

La técnica de recolección de datos que se utilizará para el objetivo 1 "Identificar los tipos de defensas ribereñas y su contribución al centro poblado de moro" y para el objetivo 3 "Determinar el nivel de riesgo de las defensas ribereñas frente a inundaciones en el río Nepeña del distrito de Moro", será el instrumento de fichas de observación, debido a que, se quiere mostrar con evidencias claras y precisas el estado actual del ámbito a estudio en el distrito de Moro.

Para el objetivo 2 "Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro" se aplicó el instrumento de encuesta, ya que, se requiere identificar por medio de respuestas la actividad e influencia turística de la población afectada.

3.5. Procedimientos

Las variables presentadas en esta investigación fueron descritas conforme se encuentran en su estado natural, al desarrollar este trabajo se incluyeron investigaciones similares como antecedentes de la investigación, con respecto a la parte teórica, se emplearon libros que darán mayor sustento a la información registrada, las mencionadas investigaciones similares y las teorías fueron citadas y referenciadas conforme lo dicta la norma ISO.

La guía de la entrevista, cuenta con ítems, o preguntas cerradas que fueron cuantificadas para determinar cuál es la situación actual de las defensas ribereñas y su afectación al turismo.

3.6. Método de análisis de datos

Según con Rodríguez & Pérez (2017), los métodos de análisis de datos son aquellos procedimientos en donde se toma un tema en específico, se descompone en partes con la finalidad de estudiar cada componente. Esta investigación cuenta con un método de análisis de datos, esto se ve reflejado al estudiar las defensas ribereñas y el dinamismo turístico.

El software a utilizar para el método de análisis de datos fue el programa Excel, ya que este programa nos permite trabajar con grandes cantidades de información y se exploran datos recolectados en base a encuestas realizadas a los pobladores acerca de las dos variables contempladas en el estudio para finalmente evaluar la fiabilidad del cuestionario.

3.7. Aspectos éticos

Toda investigación se debe regir en los diferentes aspectos éticos para la protección de la misma, para Acevedo, I. (2022), las pautas éticas han expresado lo que es bueno y malo de un tema determinado en un marco conceptual definido. De acuerdo con eso, el tema de la presente investigación: Defensas ribereñas y su contribución al dinamismo turístico y protección del distrito de Moro – Santa acredita su importancia en los posteriores puntos éticos:

En primer lugar, la beneficencia, para Torres, C y Cañón, L. (2015) es el deber de prevenir el perjuicio y dar ventajas hacia el fin común. Claro está, que el proceso de ejecución del tema investigado fue dado con apoyar a futuras investigaciones y al sector intervenido a dar una solución al problema observado.

En cuanto al segundo aspecto ético, la autonomía, para Castano et al. (2004), es la capacidad de realizar un determinado acto desde el punto de vista o criterio del investigador sin contar las ideas de los demás. Entonces, la toma de decisiones independientes es fundamental para poder normalizar el tema de estudio.

Por último, la justicia, para Orb et al. (2001), es un principio o base ética que contribuye al accionar del bien común acatando la certeza y otorgando a todos una igualdad justa. De hecho, que el proceso de ejecución del tema investigado fue dado con veracidad y sinceridad, puesto que se recogió los datos de la información de forma verdadera, innovación de la indagación, debido a que los datos mostrados fueron conseguidos por los miembros del grupo que realiza la investigación.

IV. RESULTADOS

La presente investigación utilizó la técnica de encuesta, en la cual se aplicó en esta ocasión el método del muestreo aleatorio, simple, tomando un total de 40 personas en el Distrito de Moro.

Tabla 01: La importancia para el distrito de Moro de la existencia de actividad turística.

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	38	95.00%
Poco	02	5.00%
Ni mucho ni poco	00	0.00%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

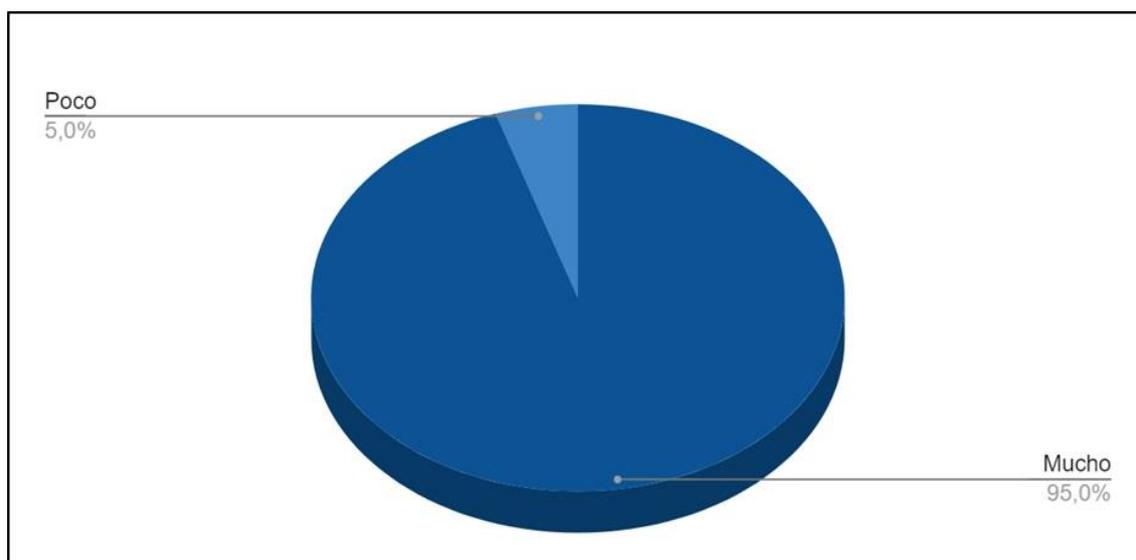


Figura 01: La importancia para el distrito de Moro de la existencia de actividad turística.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 95 % de la población encuestada, está de acuerdo que es muy importante que en Moro exista actividad turística, sin embargo, el 5 % de la población opina que importa poco la actividad turística en Moro.

Tabla 02: La mejora del turismo del distrito de Moro con una promoción de sus recursos turísticos.

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	30	75.00%
Poco	07	17.05%
Ni mucho ni poco	03	7.05%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

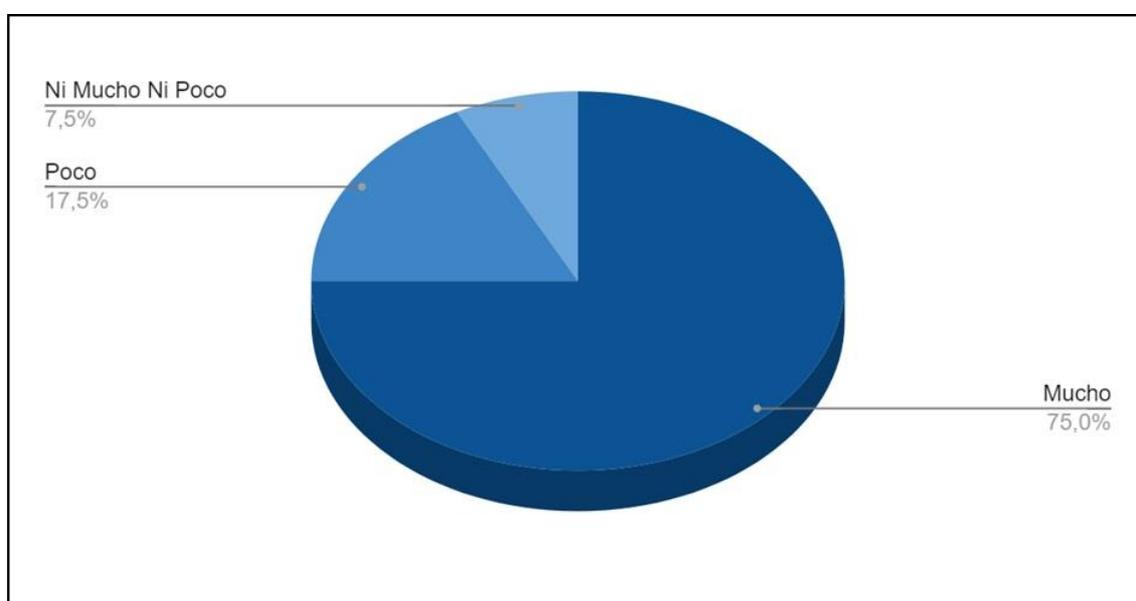


Figura 01: Mejora del turismo del distrito de Moro con una promoción de sus recursos turísticos.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 75 % de población encuestada, opina que el turismo de Moro, mejoraría con la promoción de sus recursos turísticos, el 17.5 % considera que el turismo mejoraría poco y el 7,5 %, manifiesta que no mejoraría ni descendería el turismo en el distrito de Moro.

Tabla 03: Crecimiento de la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas.

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	34	85.00%
Poco	03	7.05%
Ni mucho ni poco	03	7.05%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

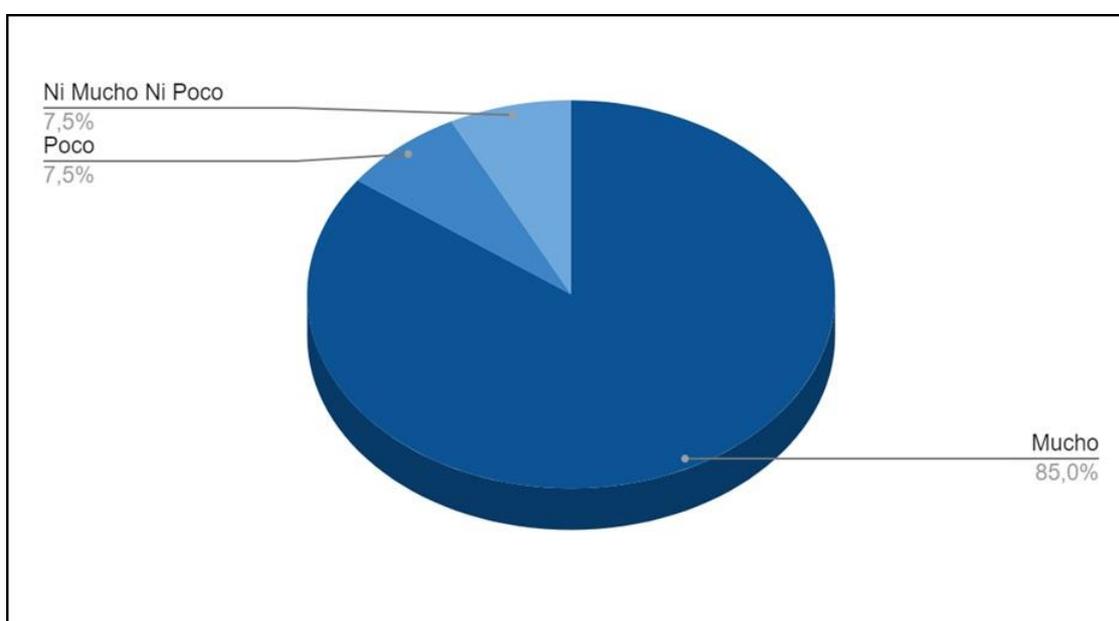


Figura 02: Crecimiento de la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 85 % de población encuestada, opina que la actividad turística en el distrito de Moro, crecerá mucho con la implementación de nuevas actividades, el 7.5 % considera que la actividad turística crecerá poco, al igual que el 7.5 % opina que no crecerá, ni disminuye la actividad turística en el distrito de Moro.

Tabla 04: Incremento del desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas.

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	37	92.50%
Poco	02	5.00%
Ni mucho ni poco	01	2.50%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: Elaboración propia (2023)

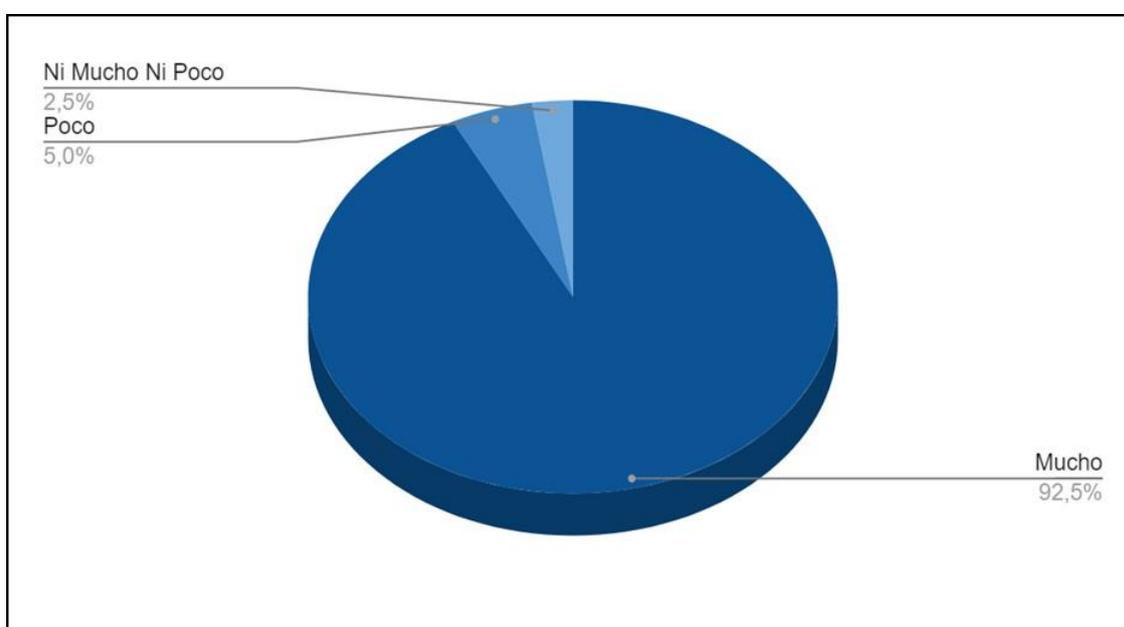


Figura 03: Incremento del desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 92.5 % de población encuestada, opina que, con la llegada de nuevos turistas, incrementará mucho el desarrollo del distrito de Moro, el 5,0 % considera que con la llegada de nuevos turistas incrementará poco, al igual que el 2.5 % opina que no incrementará, ni descendería el desarrollo del distrito de Moro.

Tabla 05: El desarrollo turístico del distrito de Moro, y su influencia en la protección de los recursos naturales

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	31	80.00%
Poco	06	15.00%
Ni mucho ni poco	02	5.00%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

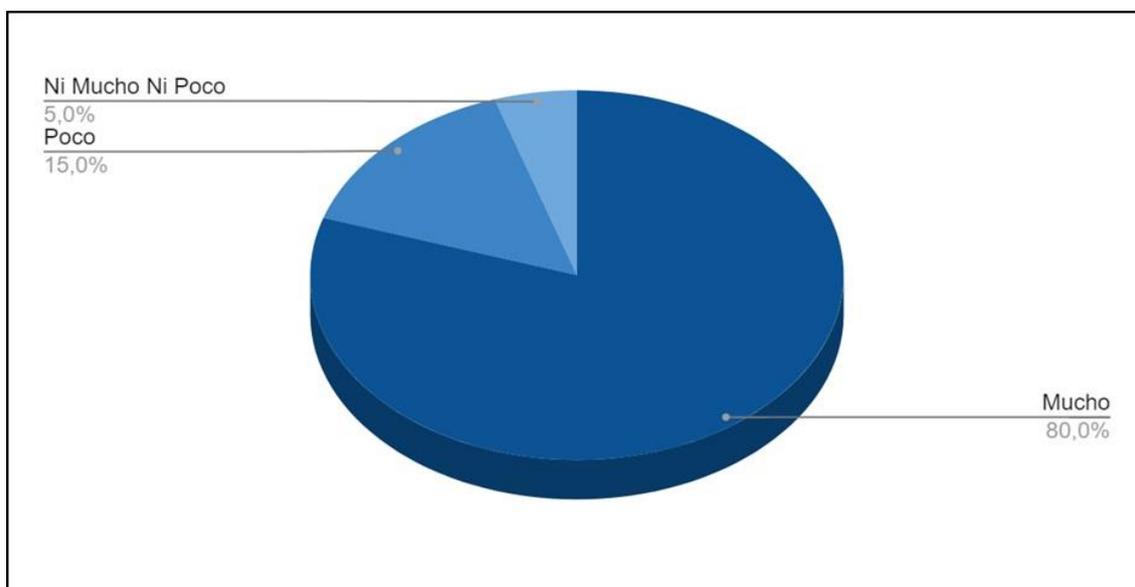


Figura 04: Desarrollo turístico del distrito de Moro, y su influencia en la protección de los recursos naturales

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 80.0 % de población encuestada, opina que, con la protección de los recursos naturales, se aporta mucho al desarrollo turístico del distrito de Moro, el 15,0 % considera que con la protección de los recursos naturales, aportaría poco, al igual que el 5.0 % opina que no aportará, ni mucho ni poco el desarrollo turístico del distrito de Moro.

Tabla 06: La afectación del turismo a causa de las inundaciones y desbordes de los ríos del distrito de Moro

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	40	100.00%
Poco	00	0.00%
Ni mucho ni poco	00	0.00%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

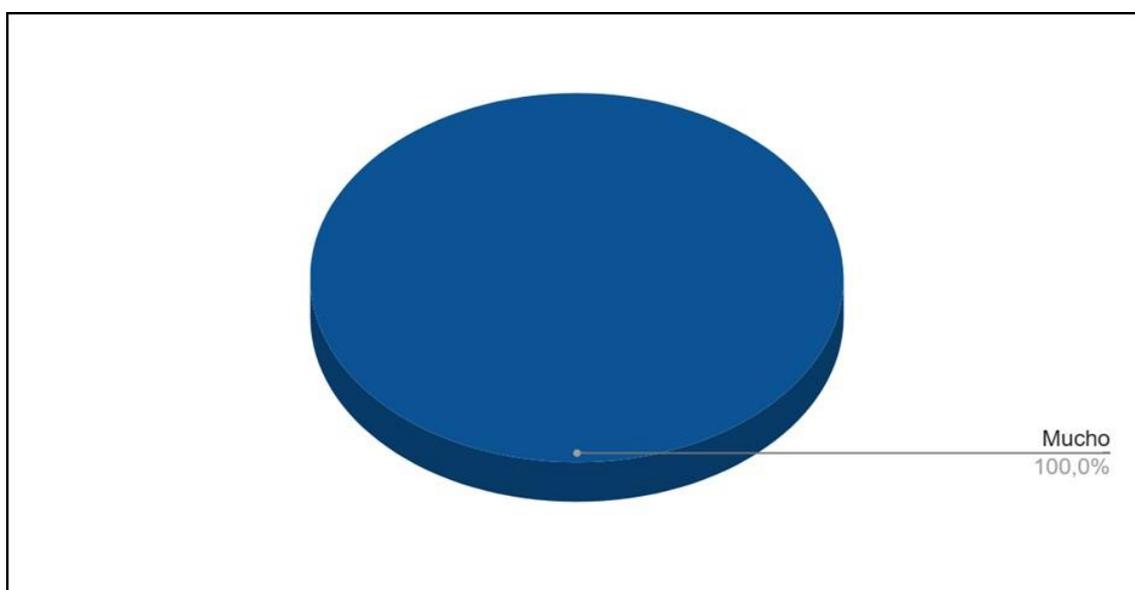


Figura 05: Afectación del turismo a causa de las inundaciones y desbordes de los ríos del distrito de Moro.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 100 % de población encuestada, opina que las inundaciones y desbordes de los ríos del distrito de Moro, afectan mucho al turismo.

Tabla 07: La mejora del distrito de Moro, si se implementan espacios para actividades culturales.

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	27	67.50%
Poco	08	20.00%
Ni mucho ni poco	05	12.50%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

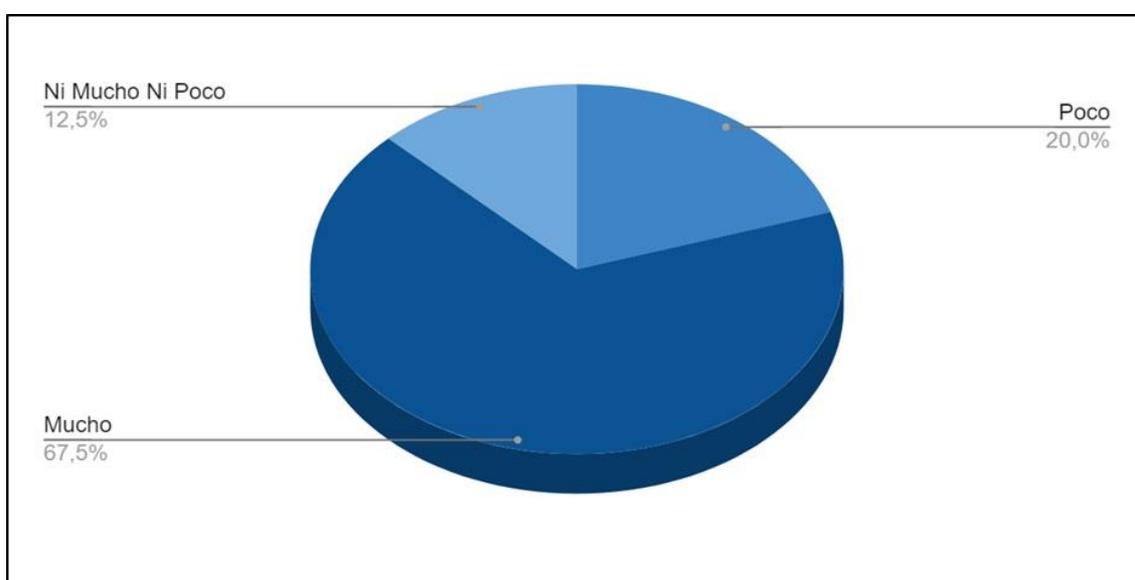


Figura 06: Mejora del distrito de Moro, si se implementan espacios para actividades culturales.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 67.5 % de la población encuestada, opina que, si se implementan espacios para actividades culturales, mejorará mucho el distrito de Moro, el 20,0 % considera que si se implementan espacios para actividades culturales mejoraría poco, al igual que el 12.5 % opina que no mejoraría, ni descendería el desarrollo del distrito de Moro.

Tabla 08: El beneficio que tienen los pobladores, por el diseño de espacios recreativos en el distrito de Moro

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	31	77.50%
Poco	06	15.00%
Ni mucho ni poco	03	7.50%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

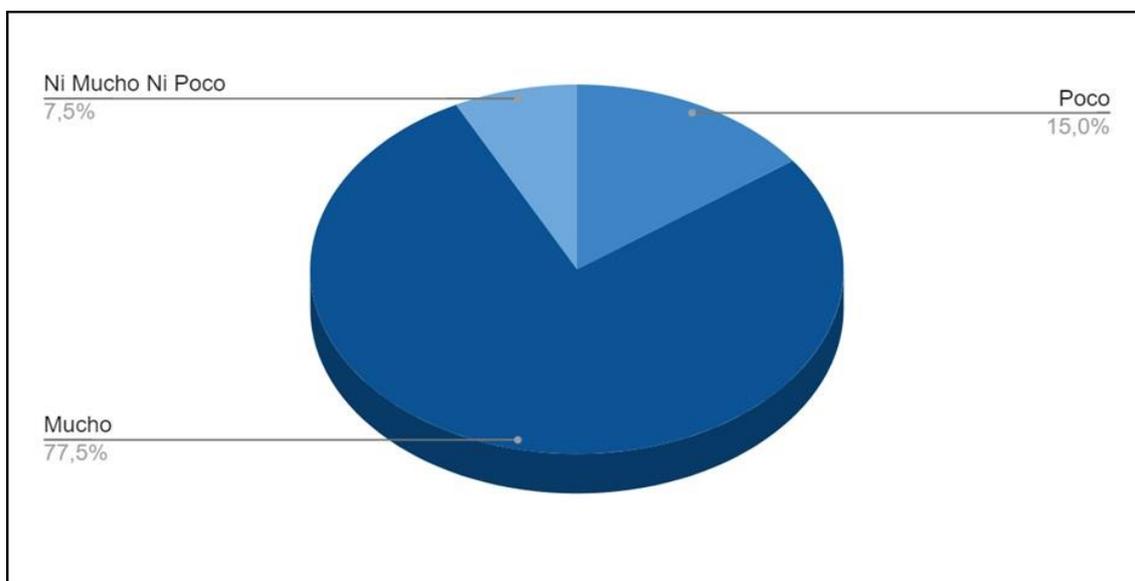


Figura 07: Beneficio que tienen los pobladores, por el diseño de espacios recreativos en el distrito de Moro

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 77.5 % de población encuestada, opina que el diseño de espacios recreativos en el distrito de Moro, beneficiará mucho a los pobladores, el 15,0 % considera que beneficiará poco a los pobladores, al igual que el 2.5 % opina que no beneficiará, ni afectará a los pobladores.

Tabla 09: Beneficios de la población del distrito de Moro con la creación de áreas verdes.

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	35	87.50%
Poco	03	7.50%
Ni mucho ni poco	02	5.00%
Nada	00	0.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

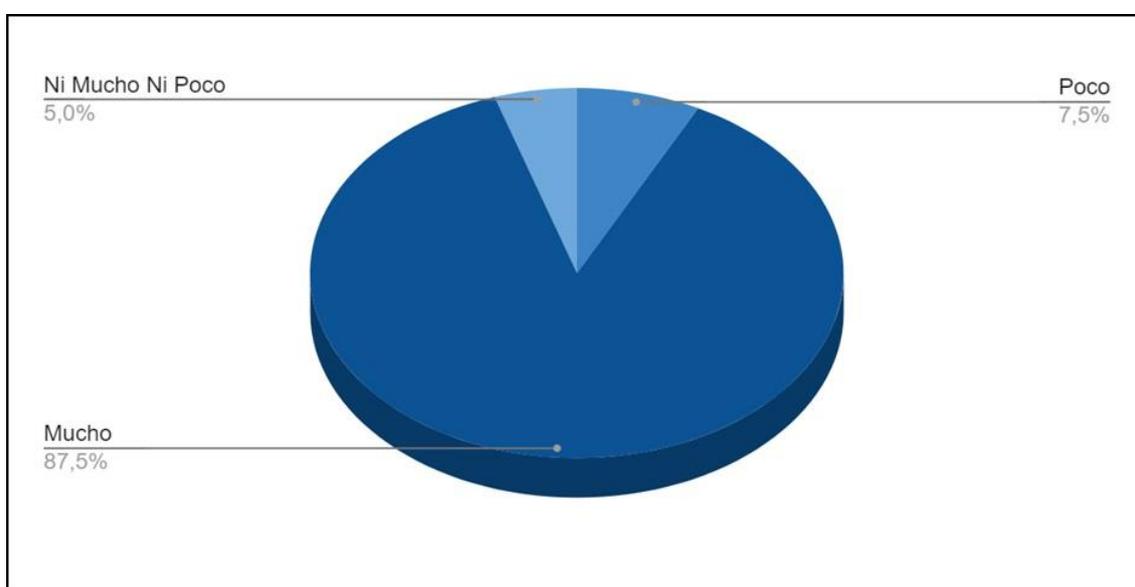


Figura 08: Beneficios de la población del distrito de Moro con la creación de áreas verdes.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 87.5 % de población encuestada, opina que, con la creación de áreas verdes, beneficiará mucho a la población del distrito de Moro, el 7,5 % considera que beneficiará poco, al igual que el 2.5 % opina que no beneficiará, ni afectará a la población del distrito de Moro.

Tabla 10: La contribución de la participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro.

FRECUENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mucho	28	70.00%
Poco	03	7.50%
Ni mucho ni poco	03	7.50 %
Nada	06	15.00%
TOTAL	40	100.00%

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

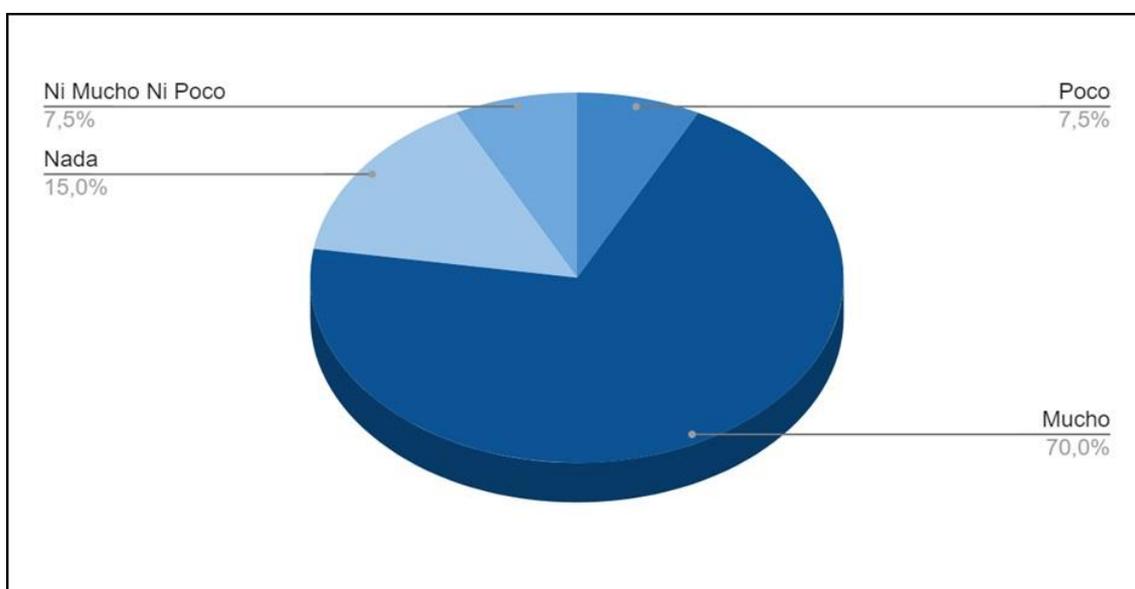


Figura 09: Participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro.

Interpretación: Al obtener los resultados, podemos identificar que, el 70.0 % de población encuestada, opina que la participación ciudadana, contribuirá mucho a la protección de espacios naturales del distrito de Moro, el 7,5 % considera que contribuirá poco, al igual que el 7.5 % opina que no contribuirá ni afectará, por último, el 15,0% opina que nada contribuirá la participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro.

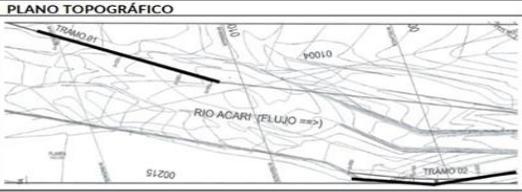
FICHA 01: Ubicación

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	01
OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
ÁMBITO DE ESTUDIO			
DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO - SANTA			
			PUENTE MORO
			
			DELIMITACIÓN PUENTE MORO
			
		PUENTE MORO	
<p>El Distrito de Moro se encuentra en el valle de Nepeña ubicado a 485 m s. n. m. en la Provincia del Santa, del Departamento de Ancash y conforma uno de los 9 distritos de la Provincia, cuya una superficie cubre 359.35 km².</p> <p>El puente colgante se ubica en la parte superior del río Nepeña y es el conector principal del distrito con los poblados limitantes del ámbito de intervención del estudio</p> <p>Además este cuenta con una extensión de 30.14 m de largo y 8.50 m de ancho y además de ello contempla juntas de expansión, una en cada lado de ingreso y salida de la estructura.</p>		<p>En la conformación de la dimensión del puente se tiene construido barandas de concreto con puntos de bases en ambos lados del puente.</p> <p>El puente maneja dentro de su estructura una extensión vertical de 2.50 m de altura desde el nivel del río hasta la parte inicial de la estructura y 1.56 m de alto del grosor estructural, donde se contempla a la viga de acero junto con la placa de concreto y recubrimiento de la parte superior del puente.</p>	
AUTORES:	HORNA VARAS CRISTIAN YERSON	CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA:	PATTSY AREVALO	CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	
			
		RÍO NEPEÑA	

Fuente: Elaboración propia (2023)

INTERPRETACIÓN: De la ficha N° 01, se tiene como resultados que, Moro tiene como principal atractivo turístico, el puente colgante que está ubicado en la parte superior del río Nepeña y es el conector principal del distrito con los poblados limitantes del ámbito de intervención del estudio, además este cuenta con una extensión de 30.14 m de largo y 8.50 m de ancho y además de ello contempla juntas de expansión, una en cada lado de ingreso y salida de la estructura.

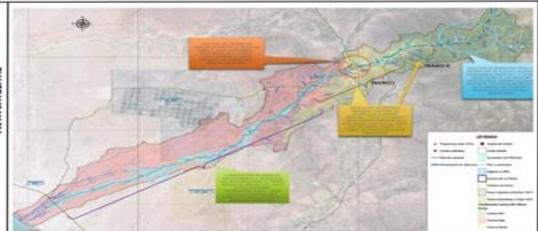
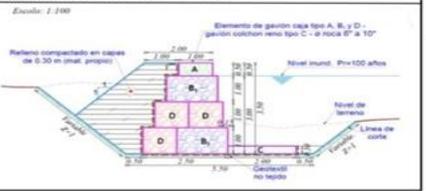
FICHA 02: Defensa Ribereña con Enrocado

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	02
OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Tipos de Defensas Ribereñas	
INDICADOR: Enrocado			
DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO - SANTA	CASO EXITOSO: Rehabilitación de defensa ribereña con enrocado en el río Acarí, Arequipa II etapa		
	 <p>UBICACIÓN DE LOS TRAMOS DE INTERVENCIÓN</p>		<p>Las actividades de rehabilitación de defensa ribereña en el cauce del río Acarí en dichos sectores no causaron impacto negativo alguno al medio ambiente, del mismo modo no afectaran a infraestructura hidráulica alguna y predios agrícolas ubicados en los tramos de intervención</p>
	 <p>PLANO TOPOGRÁFICO</p>		<p>Se considero un total de 370 metros de protección con enrocado, cara húmeda y uña antisocavante en la margen derecha de los cuales 320 metros de restitución de terraplen.</p>
	 <p>ISOMETRIA DE MATERIALIDAD</p>		 <p>CORTE LONGITUDINAL DEL RÍO</p> <p>La roca que se colocará en la uña del dique enrocado y en el tercio inferior de la cara húmeda, tendrá un peso mínimo de 1.26 toneladas y un diámetro 1.70 m, para contrarrestar la fuerza del agua.</p> <p>ROCA DE CANTERA</p>
	<p>CONSIDERACIONES GENERALES</p> <p>El valle de Acarí no cuenta con suficientes defensas ribereñas para la protección total de los terrenos de cultivo; en ciertos sectores del Valle, están protegidos con defensas ribereñas consistentes de diques enrocados, que fueron construidos progresivamente desde hace cuatro décadas atrás financiados por los propios agricultores y diferentes instituciones, durante las avenidas de destrucción y colapso de los diques, por la socavación y erosión a que son sometidos durante el incremento del caudal.</p>		<p>PROBLEMÁTICA</p> <p>En el último período de lluvias en el sector del Puente Acarí, puente colgante que une los pueblos de Acarí Viejo y Acarí, viene siendo dañado en las bases y estribos, ya que la defensa ribereña provisional en el sector se encuentra dañada en ambas márgenes tanto aguas arriba y abajo.</p>
	<p>CONTRIBUCIÓN AL DISTRITO</p> <p>Con la ejecución de la rehabilitación de la defensa ribereña en el sector de Puente Acarí, se pretende dar la correspondiente protección a los terrenos de cultivo, infraestructura agrícola y vial.</p>		 <p>Trazo y nivelación topográfico</p>
<p>AUTORES: HORNA VARAS CRISTIAN YERSON</p> <p>ASESORA: PATSY AREVALO</p>		<p>CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA</p> <p>CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</p>	
 <p>Puente de Acarí, 2014</p>		 <p>Inundación</p>	
 <p>Trazo y nivelación topográfico</p>		 <p>Río Acarí 2023</p>	

Fuente: Elaboración propia (2023)

INTERPRETACIÓN: De la ficha N° 02, se tiene como resultados que, las defensas ribereñas con enrocado, son estructuras construidas de rocas para la protección en crecidas de los ríos para áreas aledañas a ellos, son defensas preventivas ante acciones destructivas y erosivas de los ríos dentro del área rural, como en el caso del río Acarí, dicha defensa, sirvió como protección a los terrenos de cultivo, infraestructura agrícola y vial.

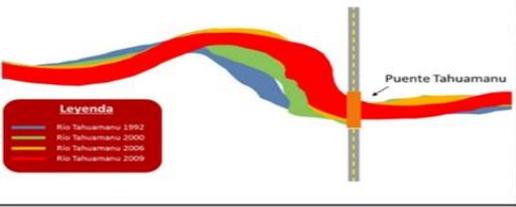
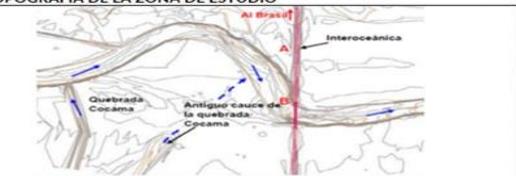
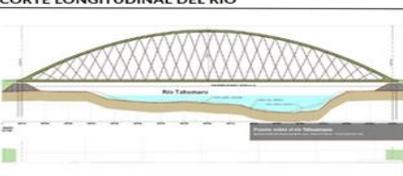
FICHA 03: Defensa Ribereña con Gaviones

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	03
OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
VARIABLE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Tipos de Defensas Ribereñas	
INDICADOR: Gaviones			
CASO EXITOSO: Mejoramiento del servicio de protección ante inundaciones en el río Olmos			
		<p>El relieve general de la cuenca del río Olmos es en la parte alta de tipo hoyas hidrográficas alargadas, de fondo profundo y quebrado con fuerte pendiente; presenta una fisiografía escarpada y en las partes abruptas cortadas por quebradas de fuertes pendientes y estrechas gargantas macizas.</p>	
PLANO TOPOGRÁFICO		ISOMETRIA DE MATERIALIDAD	
		<p>la topografía del río Olmos tiene tres diversos tipos de características físicas y morfológicas: la cuenca alta tiene una sinuosidad muy marcada, la cuenca media y baja presentan pendientes que oscilan entre los 0,15-4%, comprendido por terrenos de valles montañosos a valles planos.</p>	
CONSIDERACIONES GENERALES		CORTE LONGITUDINAL - RÍO	
<p>La cuenca del río Olmos está localizada en el norte del Perú, entre las regiones de Lambayeque y Piura, siendo las siguientes acciones consideradas dentro proyecto: la construcción de muros de protección en los márgenes derecha e izquierda en quebradas (gaviones), con el fin de controlar y retener el flujo de detritos y retardar la acumulación de los diferentes caudales que se generan en las sub unidades hidrográficas que conforman la quebrada y evitar su concentración con caudales provenientes de la cuenca alta del río Olmos.</p>			
PROBLEMÁTICA		CONTRIBUCIÓN AL DISTRITO	
<p>El problema central es la situación de alto riesgo existente para las unidades productoras de bienes y servicios públicos, asimismo para 883,13 ha de área agrícola, entre otros, siendo un limitante para el desarrollo de la inversión pública en las localidades pertenecientes a la cuenca del río Olmos, como consecuencia del impacto de las inundaciones.</p>		<p>El mejoramiento del servicio de protección, los muros de gaviones usados como defensa ribereña, generaron beneficios sociales, interrupciones de los servicios viales y la reducción de daños a la población como a medios de vida expuestos en la cuenca.</p>	
AUTORES: HORNA VARAS CRISTIAN YERSON		AUTORES: CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA: PATTSY AREVALO		CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

Fuente: Elaboración propia (2023)

INTERPRETACIÓN: De la ficha N° 03, se tiene como resultados que, las defensas ribereñas con Gaviones, son muros de contención de gravedad que forma una barrera pesada utilizada para estabilizar empujes del suelo, controlar la erosión, controlar cauce de ríos, contener derrumbes en cerros o tierra en desniveles, como en el caso del río Olmos, que sirvió como protección al río para así evitar interrupciones viales y pérdidas económicas.

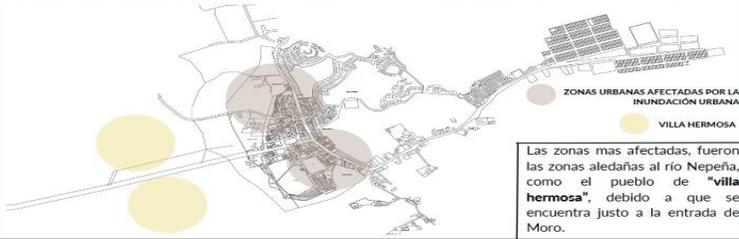
FICHA 04: Defensa Ribereña con Geoestructuras

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	04
OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Tipos de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Geoestructuras
CASO EXITOSO: Habilitación de Defensa Ribereña de geo estructuras en el Río Tahuamaru  <p>El meandro situado inmediatamente aguas arriba del puente presiona contra esta estructura y contra la carretera de acceso, en la figura se encuentra graficada la variación del cauce principal del río Tahuamaru desde el año 1992, antes de la construcción del puente, hasta el año 2009.</p>		ISOMETRIA DE MATERIALIDAD 	
TOPOGRAFÍA DE LA ZONA DE ESTUDIO  <p>Se tiene que la curva del meandro ubicado inmediatamente aguas arriba del puente se ha desplazado hacia aguas abajo, desde el año 1999, una distancia aproximada de 170 m, hasta alcanzar el talud de la carretera de acceso por la margen izquierda.</p>		CORTE LONGITUDINAL DEL RÍO 	
CONSIDERACIONES GENERALES <p>El puente Tahuamanu se encuentra en el departamento de Madre de Dios, exactamente en el Km. 574+974.71 (progresiva hito) de la carretera Interoceánica Sur. Este puente cruza el río Tahuamanu, tiene una longitud de 160 metros con un perfil longitudinal parabólico donde los accesos tienen menor elevación que la parte central del puente. Es una estructura de tres tramos con pilares intermedios de tipo trapezoidal de 1.20 metros de espesor y zapatas superficiales apoyadas sobre pilotes.</p>		PROBLEMÁTICA <p>Debido a su ubicación, esta zona presenta fuertes precipitaciones durante los meses de verano. Entre los meses de febrero y abril el concesionario tuvo que realizar por primera vez el mantenimiento de emergencia en el sector del puente Tahuamanu, ya que se desbordó y se tuvo que parar el tránsito hasta que se realizaron los trabajos de emergencia.</p>	
AUTORES: HORNA VARAS CRISTIAN YERSON ASESORA: PATSY AREVALO		CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	
DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO - SANTA		CONTRIBUCIÓN AL DISTRITO  <p>La protección ribereña del puente Tahuamanu es el proyecto a mayor escala de geo estructuras realizado en Perú, se obtuvo como resultado también que las geo estructuras se acoplaron al entorno del lugar dado que luego de la primera temporada de lluvia la naturaleza cubrió las Geo estructuras de vegetación, corroborando así que la solución se alineaba con el medio ambiente</p>	

Fuente: Elaboración propia (2023)

INTERPRETACIÓN: De la ficha N° 04, se tiene como resultados que, las defensas ribereñas con Geoestructuras, son estructuras hechas con geotextiles tejidos de alta resistencia, especialmente desarrolladas con propiedades únicas de filtración y retención: almacenan, conforman, drenan y consolidan materiales en su seno mediante el uso de dragas, barcos areneros o tolvas especialmente diseñadas, como en el caso del río Tahuamaru, que dicha defensa sirvió como, protección al puente Tahuamaru, siendo así, se implementó nuevas infraestructuras en dicho puente, volviéndose un puente turístico.

FICHA 05: Inundación Urbana

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		Nº FICHA	07
OBJETIVO: DETERMINAR EL NIVEL DE RIESGO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO NEPEÑA DEL DISTRITO DE MORO			
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Inundación Urbana
PLANO DEL DISTRITO DE MORO  <p>ZONAS URBANAS AFECTADAS POR LA INUNDACIÓN URBANA</p> <p>VILLA HERMOSA</p> <p>Las zonas mas afectadas, fueron las zonas aledañas al río Nepeña, como el pueblo de "villa hermosa", debido a que se encuentra justo a la entrada de Moro.</p>		CAUSAS  	CONSECUENCIAS  
CAUSAS DE LA INUNDACIÓN URBANA <ul style="list-style-type: none"> Exceso de lluvias: pueden producirse inundaciones luego de varios días de lluvia. En estos casos, el agua precipitada es mayor que la capacidad de absorción de los suelos de los sistemas hídricos urbanos y, por lo tanto, se acumula en la superficie. Desborde de ríos y lagos: pueden producirse inundaciones como consecuencia del crecimiento de la altura de los ríos y lagos, debido a la lluvia intensa en la zona o en otras áreas de su cuenca. La ineficiencia de las obras de control de inundaciones: Las ciudades que tienen problemas de inundaciones suelen construir obras hidráulicas para reducir sus efectos. 		RIESGO ALTO - CONSECUENCIAS <ul style="list-style-type: none"> La destrucción de cultivos y cosechas: Las inundaciones pueden producir importantes impactos económicos en los productores rurales por la pérdida de cosechas que se arruinan por el exceso de agua. La destrucción de vías de transporte: Las inundaciones pueden anegar caminos y destruir puentes y otras infraestructuras de transporte. La destrucción de viviendas: Las inundaciones pueden dañar o destruir viviendas. Muchas veces, en el caso de las viviendas más precarias, el agua puede arrastrarlas y destruirlas por completo. 	
 <p>Zona urbana de Moro</p>		 <p>Zona urbana de Moro</p>	
AUTORES: HORNIA VARIAS CRISTIAN YERSON		DESCRIPCIÓN DEL DISTRITO DE MORO <p>La inundaciones urbanas en Moro, causadas por los huaycos, ocasionó grandes pérdidas de viviendas para la población de Moro, debido a que Moro no cuenta con un buen nivel de material en sus viviendas, ay que son de: adobe, esteras o de madera.</p> <p>Al igual que sus equipamientos, ya que no son construidos con materiales resistentes ante inundaciones.</p>	
ASESORA: PATTSY AREVALO		CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN			

Fuente: Elaboración propia (2023)

INTERPRETACIÓN: De la ficha Nº 05, se tuvo como resultados que, al estudiar el comportamiento del río Nepeña, ante los deslizamientos ocurridos, el río Nepeña se unió con dos ríos más (río loco y el río Jimbe), causando grandes pérdidas económicas en los campos de cultivos aledaños, dejando a Moro como un distrito eriazo y no un distrito de vegetación, estos sucesos fueron causados por los fenómenos climatológicos y la mala infraestructura de la defensa ribereña existente.

FICHA 06: Deslizamiento

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	05
OBJETIVO: DETERMINAR EL NIVEL DE RIESGO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO NEPEÑA DEL DISTRITO DE MORO			
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Deslizamiento
IMAGEN ÁEREA DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO  <p>La circunferencia sombreada de color azul, indican al río Nepeña, y su fragmentación del río debido a los huaycos, el río Nepeña se unió con el río loco y el huarochiri, arrasando con los cultivos aledaños a dicho río,</p>		CAUSAS  <p>Cultivos aledaños al río</p>	CONSECUENCIAS  <p>Cultivos aledaños al río</p>
CAUSAS DEL DESLIZAMIENTO <ul style="list-style-type: none"> La lluvia intensa especialmente en un corto período de tiempo, puede saturar rápidamente el suelo y aumentar la presión del agua en las capas superficiales. Esto reduce la fricción entre las partículas del suelo, debilitándolo y facilitando los deslizamientos. Otra causa de los deslizamientos de tierra suele ser la saturación del suelo debido a la lluvia intensa, el deshielo o la infiltración de agua en el terreno. Esto debilita la cohesión entre las partículas del suelo y reduce la fricción entre ellas, lo que facilita el deslizamiento. 		RIESGO MEDIO - CONSECUENCIAS <ul style="list-style-type: none"> Los deslizamientos de tierra causan daños graves o incluso la destrucción completa de viviendas, edificios y estructuras. Esto da lugar a pérdidas económicas considerables para los propietarios y las comunidades afectadas. Los residentes atrapados en zonas de deslizamientos o áreas cercanas pueden resultar heridos o perder la vida debido a la velocidad y la fuerza del deslizamiento. Otra de las consecuencias es que algunos de ellos afectan a las carreteras, vías férreas y otras rutas de transporte, dificultando la movilidad y el acceso a las áreas afectadas. 	
 <p>Cultivos aledaños al río</p>		 <p>Cultivos aledaños al río</p>	DISTRITO DE MORO  <p>Cultivos aledaños al río</p> <p>El defender como proteger el espacio de la producción agrícola con la instalación de todo un sistema integral de protección de la ribera del río Nepeña les permitirá asegurar los campos de cultivos contra las erosiones como inundaciones en temporadas de fenómenos climatológicos que generan aumento del caudal, el sistema beneficiara en proteger y dar seguridad a los agricultores, evitando que generen pérdidas económicas.</p>
AUTORES:	HORNA VARAS CRISTIAN YERSON		CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA
ASESORA:	PATTSY AREVALO		CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Fuente: *Elaboración propia (2023)*

INTERPRETACIÓN: De la ficha N° 06, se tuvo como resultados que, el río Nepeña cuenta actualmente con una defensa ribereña con enrocado mal implementada, que no protege correspondientemente ante las inundaciones, ya que, ha causado grandes erosiones en las pistas de Moro, y principalmente en el puente turístico de Moro, que, al ser erosionado, dejó a Moro totalmente aislado, teniendo grandes pérdidas económicas.

FICHA 07: Erosión

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	06	
OBJETIVO: DETERMINAR EL NIVEL DE RIESGO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO NEPEÑA DEL DISTRITO DE MORO				
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Erosión	
DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO - SANTA	IMAGEN SATELITAL DEL PUENTE DE MORO  <p>Como se observa en la imagen, a causa de los Huaycos presenciados en Moro en Marzo del 2023, el puente de Moro erosionó, dejando así al distrito totalmente aislado.</p>	CAUSAS  <p>Zona alejada del Río Nepeña Zona alejada del Río Nepeña</p>	CONSECUENCIAS  <p>Zona urbana de Moro Entrada de Moro</p>	
	CAUSAS DE LA EROSIÓN <ul style="list-style-type: none"> Los fuertes vientos remueven minúsculas partículas de tierra seca. Las lluvias anormalmente intensas o los saltos de temperatura destruyen la superficie del campo. Otro efecto del cambio climático sobre la erosión del suelo es el retraso en el crecimiento de la vegetación, que reduce la cobertura del campo y lo expone a lluvias y vientos. Las lluvias intensas arrastran las partículas de la capa superior del suelo, mientras que las grandes gotas de lluvia golpean la superficie del campo, deformándola. Las corrientes de aire durante las inundaciones son otra de las causas de erosión del suelo. 		RIESGO BAJO - CONSECUENCIAS <ul style="list-style-type: none"> Menor producción agrícola, y menor inocuidad y calidad de alimentos. Mayor riesgo de deslizamiento de tierras e inundación. Daños de infraestructuras urbanas. Afecta la infiltración, el almacenamiento y el drenaje del agua en el suelo, provocando por un lado la saturación del suelo y por otro la escasez de agua. 	
	 <p>Vía de acceso al distrito de Moro</p>	 <p>Río Nepeña</p>	 <p>Entrada de Moro</p>	DESCRIPCIÓN DEL DISTRITO DE MORO <p>El río Nepeña cuenta con enrocados que no son lo suficiente resistentes ante un desbordamiento del caudal, debido a ello, el río Nepeña, necesita un mejor diseño de material como defensa ribereña, debido a la inundaciones, las pistas son erosionadas y moro queda completamente aislado.</p>
	AUTORES:	HORNA VARIAS CRISTIAN YERSON	CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA:	PATTSY AREVALO	CURSO:	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

Fuente: Elaboración propia (2023)

INTERPRETACIÓN: De la ficha N° 07, se dio como resultado que, Moro no cuenta con una defensa Ribereña Adecuada, ya que, el río Nepeña, causó grandes pérdidas de viviendas y equipamientos, esto también abarca, a que Moro no tiene una buena infraestructura en sus viviendas para afrontar dichas inundaciones, para ello, Moro necesita un estudio en su defensa Ribereña actual, para contrarrestar estos riesgos.

V. DISCUSIÓN

La finalidad de la presente investigación es analizar la tipología de la defensa ribereña y su contribución al dinamismo turístico y protección del distrito de Moro. Para lo cual se citaron a los autores, Segovia, (2013) y Gambarota y Lorda, (2017), los cuales son los autores principales de las variables estudiadas, con relación a la metodología utilizada en la investigación, esta fue descriptivo correlacional, con un diseño no experimental, así mismo la validación del cuestionario fue hecha por el criterio y juicio de expertos en el tema. Para los resultados estadísticos se determinó utilizar una muestra de 40 encuestados.

Ahora de acuerdo con las respuestas de la mayoría de encuestados, se pudo determinar que resulta muy importante para el distrito de Moro contar con una actividad turística, siendo un buen método para mejorar esta actividad con la promoción de recursos turísticos, adicionalmente implementar nuevas actividades potenciara la llegada de más turistas, lo que en consecuencia incrementará el desarrollo del distrito de Moro, cabe precisar que los pobladores consideran que un factor fundamental para mejorar el turismo es la protección de los recursos naturales del Distrito, pero esta no es una responsabilidad única de las autoridades locales sino también de los pobladores, también la implementación de actividades culturales y la creación de espacios recreativos que permitan las reuniones familiares o amicales, así mismo mejorar y proteger las áreas verdes. Un factor fundamental que requiere evaluarse son los fenómenos naturales, en especial las lluvias, debido a que son las principales causantes de inundaciones y desbordes de los ríos en el Distrito de Moro, y como es de esperarse esto afecta negativamente el turismo.

Una de las maneras para enfrentar los desastres naturales lo describe el autor Vasquez, (2018), el cual afirma que, para evitar inundaciones generadas por los desbordamientos de los ríos, es indispensable la construcción de defensas ribereñas siendo la mejor elección para los flujos del río la Leche, los gaviones.

Esto mantiene relación con lo descrito por el autor Perez, (2017), quien afirma que las defensas ribereñas son una gran protección frente a los desbordes de los ríos, siendo la mejor elección para el río Rimac la tipología de rocas.

Así mismo el autor Ciriaco y Shuan, (2021), aseguran que las defensas ribereñas reducen al mínimo los desastres que puedan causar las inundaciones, por lo cual,

para tener una defensa frente al posible desborde del río seco, es necesario la construcción de un muro de gaviones.

Esto mantiene relación con los investigadores internacionales en donde el autor Pinzón (2016), llegó a la conclusión que para evitar el desbordamiento e inundaciones es necesario e indispensable las defensas ribereñas siendo las mejores opciones la defensa de gaviones o tabiques, ya que estos son los mejores para evitar todo tipo de desbordamiento.

Seguidamente el autor Linco, (2015), hace énfasis en lo estipulado en el Manual de carreteras, asegurando que la mejor manera de defensa frente a las inundaciones son la coraza de enrocado y el conglomerado fluvial, estas defensas ribereñas evitan en gran medida que la creciente caudal se desborde, estas también son la mejor elección para canalizar los movimientos de tierra bajo los puentes.

Frente a los mencionados desastres y las posibles soluciones el autor Solórzano (2018), considera que las defensas ribereñas son herramientas preventivas para posibles riesgos que pueden causar los ríos, ya que estos cuentan con canales de tierra subterráneos, siendo estos los más peligrosos para la población y los turistas.

Estar protegido o por lo menos preparado para los fenómenos naturales, harán que los riesgos de muerte o pérdida de bienes se reduzca al mínimo, al mismo tiempo que se protegen los pobladores y sus bienes, se evita que el turismo descienda, esto resulta ser muy conveniente para la economía, es así que Villalva (2022), en su investigación concluyó que para una actividad turística de desarrollo constante, es necesario la concientización por parte de la población, y la implementación de estrategias de marketing que impulsen esta actividad económica. Esto se complementa con lo hallado en la investigación de Trejo (2018), quien concluye que una manera de lograr un impacto positivo para el desarrollo urbano es la creación de un museo y la implementación de un circuito turístico, como es en el caso de la Provincia de Recuay, debido a sus zonas arqueológicas.

Esto mantiene relación con los autores internacionales en donde se afirma que, en los últimos años el turismo ha logrado generar mejoras económicas, por lo cual resulta fundamental se practiquen iniciativas de emprendimiento, ya que al largo plazo alcanzará un desarrollo sostenible constante, así lo afirma el investigador Pérez (2018). Es así que el autor internacional Toselli et al., (2015) en su

investigación llego a la conclusión que un método para la mejora turística es el diseño de unos circuitos turísticos en donde se haga la inclusión de localidades.

Todo lo mencionado por los encuestados de la población del Distrito de Moro y las conclusiones de las investigaciones previas realizadas por los investigadores descritas como antecedentes nacionales e internacionales, es que se determina que las defensas ribereñas son construcciones necesarias para evitar los desbordes de los ríos, las cuales son causantes principales de inundaciones, perjudicando los cultivos, las casas, y a la población, es importante comprender que los desastres que ocasionan estas inundaciones, también afectan otros sectores, como el turismo, esto mantiene relación con el teórico Segovia, (2013) quien asegura que las medidas de prevención y protección frente a las inundaciones, logran la conservación de la flora y fauna, es por ello que recomienda se realice la construcción de defensas, entre las cuales destacan las presas, los muros de piedra, las estructuras de concreto, entre otras.

VI. CONCLUSIONES

De acuerdo con el OG: **Analizar la tipología de la defensa ribereña y su contribución al dinamismo turístico y protección del distrito de Moro.** En esta tesis se analizó la tipología de defensa ribereña, donde se identificó que la tipología construida fue la del enrocado, el cual no cumple con los estándares de diseño, debido a que la infraestructura no es óptima, ya que los materiales utilizados no cumplen con la normativa establecida, lo que ocasionó el desborde del río, dañando la infraestructura vial, que, en consecuencia, no contribuye al dinamismo turístico, debido a que la desconexión vial ocasiona inaccesibilidad y falta de protección a los turistas y pobladores del distrito.

Seguidamente el OE 1: **Identificar los tipos de defensas ribereñas y su contribución al distrito de Moro.** En esta tesis se identificó 3 tipos de defensas ribereñas, los cuales son, el enrocado que frenan la erosión de los flujos de agua, los gaviones que retiene el flujo y la acumulación del caudal y geoestructura que al estar hechas con geotextiles tienen alta resistencia, todas estas contribuyen a una mayor seguridad, evitando el desbordamiento del río, impidiendo la inundación y destrucción de todo lo que entre en contacto con la naturaleza.

Con respecto al OE 2: **Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el distrito” de Moro,** en esta tesis se evaluó las actividades turísticas culturales, sus paisajes naturales, su gastronomía y fiestas patronales, siendo importante para la economía local. Los pobladores consideran que las actividades culturales influyen de manera positiva con la recreación activa, ya que, mejorando el diseño de estos espacios generará un mayor flujo turístico.

Finalmente, con relación al OE 3: **Determinar el nivel de riesgo de las defensas ribereñas frente a inundaciones en el río Nepeña del distrito de Moro,** En esta tesis se determinó el nivel de riesgo alto a inundaciones, ya que daña la infraestructura de viviendas y equipamientos, como riesgo medio al deslizamiento, que causa pérdidas en los cultivos de la zona, afectando la producción local, y por último como riesgo bajo a la erosión, que ocasiona la saturación del suelo, dañando la infraestructura vial del distrito.

VII. RECOMENDACIONES

Para el objetivo general se recomienda a la Municipalidad de Moro, realizar un reforzamiento de la defensa ribereña de enrocado, por no ser lo suficientemente estable y no cumplir con los estándares de diseño y las normativas establecidas, una vez reforzada la defensa ribereña, proporcionará mayor seguridad y confort, con lo cual el dinamismo turístico podrá ser de manera más activa, y los turistas al sentirse protegidos no tendrán preocupaciones de ser afectados por el incremento del nivel del caudal del río.

Para el objetivo específico 1, se recomienda a los profesionales, que la defensa ribereña a utilizar en el río Nepeña, se haga mediante un estudio-insitu, con la contratación de especialistas y demás intervenciones necesarias, de tal manera que se pueda determinar el tipo adecuado a proyectar, que contribuya a una mayor protección, evitando desbordes, inundaciones y daños a la infraestructura urbana del distrito de Moro.

Para el objetivo específico 2, se recomienda al gobierno local generar proyectos de intervención turística “malecón” a lo largo de la defensa ribereña del río Nepeña, donde se creen espacios recreacionales y culturales, generando flujos turísticos, donde se promocióne su gastronomía y fiestas patronales, influenciando positivamente a la recreación activa donde dinamice a la actividad turística, ya que, es importante para la economía local del distrito de Moro.

Para el objetivo específico 3, se recomienda a las autoridades, minimizar el alto riesgo de las inundaciones en el río Nepeña, por lo cual es necesario que las defensas ribereñas sean reforzadas en el mejor de los casos reestructuradas o reconstruidas con un diseño óptimo que posea y cumpla las exigencias que el área geográfica del río requiere para contener el caudal. hasta que los daños causados por el incremento del nivel del agua sean mínimas o nulas, protegiendo la infraestructura de las viviendas, vías y cultivos del distrito de Moro.

REFERENCIAS

Acevedo Pérez, Irene. 2002. Aspectos éticos en la investigación científica. *Chile*. [En línea] 2002. https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532002000100003&script=sci_arttext.

Agip Castillo, Jardiel Yersin. 2021. Análisis y diseño de defensas ribereñas para el control de desbordes y socavación en el cauce del río Motupe para el tramo comprendido entre el centro poblado Cahuide y Pampa de Lino del distrito de Jayanca, Lambayeque, 2019. *Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo*. [En línea] 2021. <https://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/4497>.

Álvarez Risco, Aldo. 2020. Clasificación de las Investigaciones. [En línea] 2020. <https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/10818/Nota%20Acad%c3%a9mica%20%20%2818.04.2021%29%20-%20Clasificaci%c3%b3n%20de%20Investigaciones.pdf?sequence=4&isAllowed=y>.

Andina. 2022. Áncash: catarata de Hornillos se consolida como destino turístico seguro y de calidad. [En línea] 2022. <https://andina.pe/agencia/noticia-ancash-catarata-hornillos-se-consolida-como-destino-turistico-seguro-y-calidad-919512.aspx>.

Arias Gonzales, Jose. 2021. Diseño y Metodología de la Investigación. [En línea] 2021. https://www.researchgate.net/profile/Jose-Arias-Gonzales-3/publication/352157132_DISENO_Y_METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION/links/60bb8278a6fdcc22eadea898/DISENO-Y-METODOLOGIA-DE-LA-INVESTIGACION.pdf.

Bernal Torres, César Augusto. Metodología de la investigación. *Universidad de La Sabana, Colombia*. [En línea] <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>.

Castano, R., y otros. 2004. Recent Advances: Onboard Autonomous Science Investigation System. *In AGU Fall Meeting Abstracts*. [En línea] 2004. <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004AGUFM.P43A0913C/abstract>.

Chan, Nelida. 2011. Circuitos Turísticos programación y cotización. (4ta ed.). Argentina: [En línea] 2011. https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25470w/circuitos_turisticos.pdf.

Ciriaco Celmi, Jhon Cesar y Shuan Maguiña, Wendy Diana. 2021. Diseño de la defensa ribereña con la utilización de gaviones del río seco, Sector Shaurama. Huaraz--Ancash 2021. *Universidad César Vallejo*. [En línea] 2021. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/85228/Ciriaco_CJC-%20Shuan_MWD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Fracassi, Gerardo. 2019. Defensas ribereñas con gaviones y geosintéticos. [En línea] 2019. <https://edicionesdelau.com/producto/defensas-riberenas-con-gaviones-y-geosinteticos/>.

Gabriela Vázquez, Ma, Martínez, Luisa y García Franco, José G. 2020. La función de la vegetación ribereña y la calidad de los ríos. [En línea] 2020. <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1014-la-funcion-de-la-vegetacion-riberena-y-la-calidad-de-los-rios>.

Gambarota, Daniela Melisa y Lorda, María Amalia. 2017. El turismo como estrategia de desarrollo local. *Revista Geográfica Venezolana, vol. 58*. [En línea] 2017. <https://www.redalyc.org/pdf/3477/347753793006.pdf>.

Hernández Sampieri, Roberto, Fernández Collado, Carlos y Baptista Lucio, María del Pilar. 2014. Metodología de la Investigación. [En línea] 2014. <https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Methodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>.

HM Government. 2017. UK Climate Change Risk Assessment 2017 Presented to Parliament pursuant to Section 56 of the Climate Change Act 2008. [En línea] 2017. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/584281/uk-climate-change-risk-assess-2017.pdf.

Huarilloclla Ayque, Fredy. 2013. Ampliación para la culminación de la construcción alameda ecoturística Av. Costanera del distrito de Mañazo - Puno - Puno. *Universidad Nacional de Altiplano*. [En línea] 2013. https://biblioteca.unap.edu.pe/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=76980.

INDECI. 2023. Lluvias Intensas en el Distrito de Moro - Áncash. [En línea] 2023. <https://portal.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2023/04/REPORTE-PRELIMINAR-N%C2%BA-947-7ABR2023-LLUVIAS-INTENSAS-EN-EL-DISTRITO-DE-MORO-%C3%81NCASH.pdf>.

INEI. 2017. Perú: Crecimiento y distribución de la población total, 2017. [En línea] 2017.

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1673/libro.pdf.

Linco Olave, Nefi Andrés. 2015. Diseño de defensas fluviales Río Cruces en San José de La Mariquina. *Universidad Austral de Chile*. [En línea] 2015. <https://biblioteca.cehum.org/handle/123456789/715>.

López Paredes, Carlos Roberto, Chérrez Bahamonde, Roberto Carlos y Proaño Lucero, Gabriela Elizabeth. 2019. Estrategias para impulsar el turismo en el Ecuador para su reactivación económica. [En línea] 2019. <http://cimogsys.esPOCH.edu.ec/direccion-publicaciones/public/docs/books/2023-01-18-124829-L2022-001.pdf>.

Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. **Rodríguez, A. y Pérez, A. O. 2017.** 2017, Revista EAN, 82, pp.179-200.

Monje Álvarez, Carlos Arturo. 2011. Metodología de la Investigación cuantitativa y cualitativa. *Universidad Surcolombiana*. [En línea] 2011. <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf>.

Padurean, Emanuela. 2019. Plan de Dinamización turística: agrupación de los municipios de la plana de L'Arc. [En línea] 2019. https://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/handle/10234/186254/TFG_2019_Padurean_Emanuela.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Pérez Espin, María Belén. 2018. Propuesta para el desarrollo de un producto de turismo rural en las provincias de pichincha y cotopaxi basado en el análisis de los recursos turísticos y operación desde la hostería papagayo (parroquia machachi, provincias de pichincha y cotopaxi). *Pontificia Universidad Católica del Ecuador*. [En línea] 2018. <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/15894/PROPUESTA%20PA%20RA%20EL%20DESARROLLO%20DE%20UN%20PRODUCTO%20DE%20TURISMO%20RURAL%20EN%20LAS%20PROVINCIAS%20DE%20PICHINCHA%20Y%20COTOPAXI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

- Pérez Rodas, Nancy Ruth. 2017.** Diseño de defensa ribereña con enrocado, para mitigar inundaciones causadas por desbordes del Río Rímac. *Universidad César Vallejo*. [En línea] 2017. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/17347>.
- Pérez Silva, Lenin. 2022.** Evaluación del diseño hidráulico y estructural de las defensas ribereñas en la margen izquierda del puente comuneros. *Universidad Continental*. [En línea] 2022. https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11559/4/IV_FIN_105_TE_Perez_Silva_2022.pdf.
- Pinzón Galvis, Sandra. 2016.** Estrategias de gestión urbana para la reducción de la vulnerabilidad por inundaciones en el Municipio de Girardot -Cundinamarca. *Universidad Piloto De Colombia*. [En línea] 2016. <http://polux.unipiloto.edu.co:8080/00002962.pdf>.
- Portal frutícola. 2023.** Huayco destruyó hectáreas de paltos y mangos de exportación en Áncash-Perú. [En línea] 2023. <https://www.portalfruticola.com/noticias/2023/03/17/huayco-destruyo-hectareas-de-palto-y-mango-de-exportacion-en-ancash-peru/>.
- Ríos Llamas, Carlos. 2019.** Fragilidad urbana: una lectura del desastre desde los habitantes menos protegidos. *Universidad De La Salle Bajío, México*. [En línea] 2019. <https://www.redalyc.org/journal/401/40165383004/html/>.
- Segovia Inga, Silvana. 2013.** Diseño de Defensas Ribereñas y de Encauzamiento. *Universidad Nacional Agraria la Molina*. [En línea] 2013. <https://toaz.info/doc-view-2>.
- Solórzano León, Ricardo Andrés. 2018.** Publicación: Borde de protección y de recuperación urbana en el río Caluma. *Universidad Central de Ecuador*. [En línea] 2018. <https://www.dspace.uce.edu.ec/entities/publication/2a5e6c4b-83ca-43b8-be6d-fbf0ea22506f>.
- Toselli, Claudia, Ten Hoeve, Adriana y De Mahieu, Genoveva. 2015.** Propuesta de circuito turístico-cultural en el Corredor del río Uruguay, Entre Ríos, Argentina. Relato de una experiencia. *Universidad del Salvador (Argentina). Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*. [En línea] 2015. <https://www.redalyc.org/pdf/881/88142120016.pdf>.

- Trejo Mayhuay, Katerin Heneyda. 2018.** Museo y Circuito Turístico en Pueblo Viejo para el Desarrollo Urbano en la Provincia de Recuay. *Universidad César Vallejo*. [En línea] 2018. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/26414>.
- Vasquez Chavez, Lily Rocio. 2018.** Diseño de defensas ribereñas y su aplicación en el cauce del río La Leche, distrito de Pacora – Lambayeque. *Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo*. [En línea] 2018. <https://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/1330>.
- Villalva Martinez, Alex Santos. 2022.** Propuesta de lineamientos estratégicos de gestión municipal para desarrollar la actividad turística distrital de Jamalca - Utcubamba, 2022. *Universidad César Vallejo*. [En línea] 2022. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/97200/Villalva_MAS-%20SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y.
- Wood, Phil y Smith, Joan. 2017.** Conceptos básicos y metodología para desarrollar proyectos de investigación. [En línea] España, 2017.

ANEXOS

ANEXO 1:

Tabla 12: Matriz de operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Defensas Ribereñas	Las defensas ribereñas son estructuras utilizadas en ríos caudalosos que sirven para prevenir y controlar las inundaciones. (Segovia, 2013)	La variable independiente “defensas ribereñas” será operacionalizada por dos dimensiones (Tipos de Defensas Ribereñas y Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas) y se medirá en escala nominal	Tipos de Defensas Ribereñas	Enrocado Gaviones Geoestructura	Nominal
			Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	Inundación Urbana Deslizamiento Erosión	
Dinamismo Turístico	El Dinamismo turístico, este es un modelo de desarrollo destinado a aumentar el potencial intrínseco de un área. (Gambarota y Lorda, 2017)	La variable dependiente “dinamismo turístico” será operacionalizada por dos dimensiones (Actividad Turística y Recreación) y se medirá en escala nominal	Actividad Turística	Cantidad de personas que realizan turismo en Moro Número de actividades de turismo en Moro	Nominal
			Recreación	Activa Pasiva	

Anexo 2: Defensas ribereñas y su contribución al dinamismo turístico y protección del distrito de Moro – Santa”

Estimado poblador del distrito de Moro, somos estudiantes de décimo ciclo de la carrera de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, la presente encuesta tiene como objetivo analizar la situación actual de la defensa ribereña y su contribución al dinamismo turístico y protección del distrito de Moro, en tal sentido, se le agradece su participación sincera y su objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones para su respuesta.

1	2	3	4
MUCHO	POCO	NI MUCHO NI POCO	NADA

Marque con una (x) la alternativa que crea correspondiente:

OBJETIVO DE VARIABLE: Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro.					
NOMBRE Y APELLIDOS:					
N°	PREGUNTAS	PUNTAJE			
DIMENSIÓN: Actividad turística		1	2	3	4
1	¿Cuán importante es para el distrito de Moro la existencia de actividades turísticas?				
2	¿Cuánto contribuye a la población del distrito de Moro, fomentar sus recursos turísticos?				
3	¿Cuánto crecerá la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas?				
4	¿Cuánto incrementa el desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas?				
5	¿Cuánto aporta al desarrollo turístico del distrito de Moro, la protección de sus recursos naturales?				
6	¿Cuánto afecta al turismo las inundaciones y desbordes de los ríos del distrito de Moro?				
DIMENSIÓN: Recreación					

7	¿Cuánto mejoraría el distrito de Moro, si se implementan espacios para actividades culturales?				
8	¿Cuánto beneficia a los pobladores, el diseño de espacios recreativos en el distrito de Moro?				
9	¿Cuánto beneficia a la población del distrito de Moro, la creación de áreas verdes?				
10	¿Cuánto contribuye la participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro?				

ANEXO 3: Ficha de observación: Ubicación

Nota: Información de recopilación propia

DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO – SANTA	 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	01
	OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
	UBICACIÓN DEL DISTRITO DE MORO			
	IMAGEN DE UBICACIÓN DE MORO			
			PUENTE MORO	
			DELIMITACIÓN PUENTE MORO	
	DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO			
	DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO		DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	
	AUTORES: HORNA VARAS CRISTIAN YERSON		CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA: PATTSY AREVALO		CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
				RÍO NEPEÑA

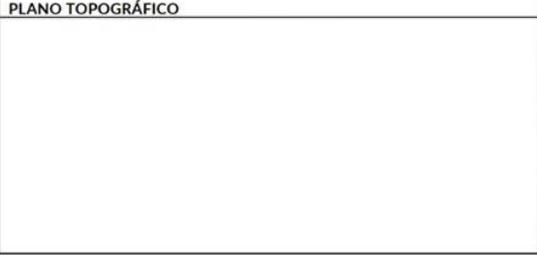
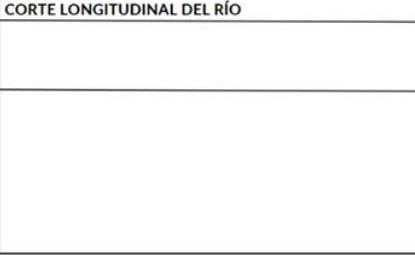
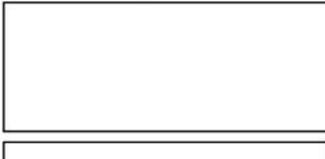
ANEXO 3: Ficha de observación:

Nota: Información de recopilación propia.

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	02
OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Tipos de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Enrocado
DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO – SANTA VISTA SATELITAL	CASO EXITOSO: Rehabilitación de defensa ribereña con enrocado en el río Acari, Arequipa II etapa		ISOMETRIA DE MATERIALIDAD
	PLANO TOPOGRÁFICO		CORTE LONGITUDINAL DEL RÍO
	CONSIDERACIONES GENERALES		PROBLEMÁTICA
AUTORES: HORNA VARAS CRISTIAN YERSON		CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA: PATTSY AREVALO		CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

ANEXO 3: Ficha de observación: Ubicación

Nota: Información de recopilación propia

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		Nº FICHA	03
OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Tipos de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Gaviones
CASO EXITOSO: Rehabilitación de defensa ribereña con enrocado en el río Acari, Arequipa II etapa		ISOMETRIA DE MATERIALIDAD	Punto río Acari, 2014
			
PLANO TOPOGRÁFICO			CORTE LONGITUDINAL DEL RÍO
			Rehabilitación de defensas ribereñas
CONSIDERACIONES GENERALES			PROBLEMÁTICA
			
AUTORES:	HORNA VARAS CRISTIAN YERSON	CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA:	PATTSY AREVALO	CURSO:	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO – SANTA VISTA SATELITAL

ANEXO 3: Ficha de observación: Ubicación

Nota: Información de recopilación propia

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	04
OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Tipos de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Geoestructuras
CASO EXITOSO: Rehabilitación de defensa ribereña con enrocado en el río Acari, Areqpa II etapa		ISOMETRIA DE MATERIALIDAD	Puente río Acari, 2014 Inundación Rehabilitación de defensa ribereña
VISTA SATELITAL 			
PLANO TOPOGRÁFICO		CORTE LONGITUDINAL DEL RÍO	
CONSIDERACIONES GENERALES		PROBLEMÁTICA	CONTRIBUCIÓN A LA CIUDAD
			
AUTORES:	HORNA VARAS CRISTIAN YERSON	CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA:	PATSY AREVALO	CURSO:	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ANEXO 3: Ficha de observación: Ubicación

Nota: Información de recopilación propia

DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO – SANTA	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	05
	OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
	VARIBALE: Defensas ribereñas	DIMENSIÓN: Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Deslizamiento	
	IMAGEN ÁREA DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO	CAUSAS	CONSECUENCIAS	
	DESCRIPCIÓN DE CAUSAS DEL DESLIZAMIENTO		DESCRIPCIÓN DE CONSECUENCIAS DEL DESLIZAMIENTO	
				DESCRIPCIÓN DEL DISTRITO DE MORO
	AUTORES:	HORNA VARAS CRISTIAN YERSON	CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
	ASESORA:	PATTSY AREVALO	CURSO:	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ANEXO 3: Ficha de observación: Ubicación

Nota: Información de recopilación propia

DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO – SANTA	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	06
	OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.			
	VARIBALE: Defensas ribereñas	DIMENSIÓN: Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Erosión	
	PLANO DE COMPORTAMIENTO DEL RÍO NEPEÑA ANTE EROSIÓN	CAUSAS		CONSECUENCIAS
	DESCRIPCIÓN DE CAUSAS DE LA EROSIÓN		DESCRIPCIÓN DE CONSECUENCIAS DE LA EROSIÓN	
				DESCRIPCIÓN DEL DISTRITO DE MORO
	AUTORES:	HORNA VARAS CRISTIAN YERSON	CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA	
ASESORA:	PATTSY AREVALO	CURSO:	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	

ANEXO 3: Ficha de observación: Ubicación

Nota: Información de recopilación propia

DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN AL DINAMISMO TURÍSTICO Y PROTECCIÓN DEL DISTRITO DE MORO – SANTA	 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		N° FICHA	07	
	OBJETIVO: IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEFENSAS RIBEREÑAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN CENTRO POBLADO DE MORO.				
	VARIBALE: Defensas ribereñas		DIMENSIÓN: Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	INDICADOR: Inundación Urbana	
	PLANO DE COMPORTAMIENTO DEL RÍO NEPEÑA ANTE EROSIÓN		CAUSAS	CONSECUENCIAS	
	DESCRIPCIÓN DE CAUSAS DE LA INUNDACIÓN URBANA		DESCRIPCIÓN DE CONSECUENCIAS DE LA INUNDACIÓN URBANA		
				DESCRIPCIÓN DEL DISTRITO DE MORO	
AUTORES:	HORNA VARAS CRISTIAN YERSON		CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA		
ASESORA:	PATTSY AREVALO	CURSO:	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		

ANEXO 4: Consentimiento Informado

Título de la investigación: “**Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa**”.

Investigador (a) (es): Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa y Horna Varas Cristian Yerson.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa”, cuyo objetivo es analizar la tipología de la defensa ribereña y su contribución en el dinamismo turístico y protección del centro poblado de Moro. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo del campus sede Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad.

Esta investigación, tendrá un impacto

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del Distrito de Moro - Santa”.

Esta encuesta tendrá un tiempo aproximado de 10 minutos y se realizará en el ambiente de la ciudad de Moro. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) (Apellidos y Nombres) email:
y Docente asesor (Apellidos y Nombres) email:
.....

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos:

Fecha y hora:

Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google.

ANEXO 5: EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Evaluación por juicio de expertos (Encuesta)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar los instrumentos del trabajo: “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Darío Díaz Carrillo
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde laboral:	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

	Encuesta para conocer el dinamismo turístico de Moro.
Autores:	Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa Horna Varas Cristian Yerson
Procedencia:	Nuevo Chimbote
Administración:	Ciudadanos
Tiempo de aplicación:	10 minutos (encuesta)
Ámbito de aplicación:	Distrito de Moro
	La encuesta consta de 6 preguntas para una dimensión Actividad Turística y de 4 preguntas para la segunda dimensión que es Recreación, para ello se aplicó la escala de Likert: Mucho (1) , Poco (2) , Ni mucho Ni poco (3) , Nada (4)

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Dinamismo turístico	Actividad Turística	Comprende las a las diversas actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual.
	Recreación	Se le define como la actividad destinada al aprovechamiento del tiempo libre para el esparcimiento físico y mental.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presentamos la encuesta elaborada por Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa y Horna Varas Cristian Yerson en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Variable	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.

	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

PRIMER INSTRUMENTO: ENCUESTA

Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** Actividad Turística

Objetivos de la Dimensión: Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Cantidad de personas que realizan turismo en Moro	1. ¿Cuán importante es para el distrito de Moro la existencia de actividad turística?	4	3	4	
	2. ¿Cuánto mejoraría el turismo del distrito de Moro con una promoción de sus recursos turísticos?	4	4	4	
Número de actividades de turismo en Moro	3. ¿Cuánto crecerá la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas?	4	4	4	
	4. ¿Cuánto incrementa el desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas?	4	3	4	
Tipos de turismo en Moro	5. ¿Cuánto aporta al desarrollo turístico, la protección de los recursos naturales?	4	4	4	
	6. ¿Cuánto afectan las inundaciones y desbordes al turismo del distrito de Moro?	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Recreación

Objetivos de la Dimensión: Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Coherencia	Observaciones/ Recomendaciones
Activa	1. ¿Cuánto contribuye a la población del distrito de Moro promover actividades culturales?	4	3	3	
	2. ¿Cuánto ayudan los espacios deportivos a la población del distrito de Moro?	4	4	4	
Pasiva	3. ¿Cuánto benefician las áreas verdes a la población del distrito de moro?	4	4	4	
	4. ¿Cuánto contribuye la participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro?	4	4	4	


 Dario D. Diaz Garrillo
 ARQUITECTO
 CAP N° 10485

Firma y sello del evaluador
 DNI: 71969559

Evaluación por juicio de expertos (Fichas de observación)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar los instrumentos del trabajo: “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

6. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Darío Díaz Carrillo
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Inmobiliaria
Institución donde laboral:	UTP
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

7. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

8. Datos de la escala

	Fichas de observación para determinar los tipos de defensas ribereñas y el nivel o riesgo.
Autores:	Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa Horna Varas Cristian Yerson
Procedencia:	Nuevo Chimbote
Administración:	Ciudadanos
Tiempo de aplicación:	10 minutos (fichas de observación)
Ámbito de aplicación:	Distrito de Moro
	La ficha de observación está distribuida en 2 dimensiones: la primera dimensión, Tipos de Defensas Ribereñas, la segunda dimensión, Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas.

9. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
-------------	-------------------------	------------

Defensas Ribereñas	Tipos de Defensas Ribereñas	Se definen como estructuras que controlan o impiden el paso del agua en un río evitando inundaciones, dentro del cual existen generalmente dos tipologías: artificiales y naturales.
	Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	Aspecto importante para determinar qué tipo de defensa se va a utilizar, de acuerdo a las condiciones hidráulicas y a la naturaleza del terreno, disponibilidad de los materiales y el tipo de uso que se da a las áreas rurales como aledaños.

10. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presentamos la encuesta elaborada por Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa y Horna Varas Cristian Yerson en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Variable	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.

COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

SEGUNDO INSTRUMENTO: FICHAS DE OBSERVACIÓN

Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** Tipos de Defensas Ribereñas

Objetivos de la Dimensión: Identificar los tipos de defensas ribereñas y su contribución en centro poblado de moro

Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Enrocado	4	3	4	
Gaviones	3	4	4	
Geo estructuras	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas

Objetivos de la Dimensión: Determinar el nivel de riesgo de las defensas ribereñas frente a inundaciones en el río Nepeña del distrito de Moro.

Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Deslizamiento	4	4	4	
Erosión	4	4	4	
Inundación Urbana	4	4	4	


Dario D. Diaz Garrillo
ARQUITECTO
CAP N° 11449
Firma y sello del evaluador
DNI: 71969559

Evaluación por juicio de expertos (Encuesta)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar los instrumentos del trabajo: “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

11. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Miguel Ángel Solar Jara
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Consultor de obras
Institución donde laboral:	Universidad Cesar Vallejo
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

12. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

13. Datos de la escala

	Encuesta para conocer el dinamismo turístico de Moro.
Autores:	Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa Horna Varas Cristian Yerson
Procedencia:	Nuevo Chimbote
Administración:	Ciudadanos
Tiempo de aplicación:	10 minutos (encuesta)
Ámbito de aplicación:	Distrito de Moro
	La encuesta consta de 6 preguntas para una dimensión Actividad Turística y de 4 preguntas para la segunda dimensión que es Recreación, para ello se aplicó la escala de Likert: Mucho (1) , Poco (2) , Ni mucho Ni poco (3) , Nada (4)

14. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
-------------	-------------------------	------------

Dinamismo turístico	Actividad Turística	Comprende las a las diversas actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual.
	Recreación	Se le define como la actividad destinada al aprovechamiento del tiempo libre para el esparcimiento físico y mental.

15. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presentamos la encuesta elaborada por Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa y Horna Varas Cristian Yerson en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Variable	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.

El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

PRIMER INSTRUMENTO: ENCUESTA

Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** Actividad Turística

Objetivos de la Dimensión: Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Cantidad de personas que realizan turismo en Moro	1. ¿Cuán importante es para el distrito de Moro la existencia de actividad turística?	3	3	3	
	2. ¿Cuánto mejoraría el turismo del distrito de Moro con una promoción de sus recursos turísticos?	4	4	4	
Número de actividades de turismo en Moro	3. ¿Cuánto crecerá la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas?	3	3	3	
	4. ¿Cuánto incrementa el desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas?	4	4	4	
Tipos de turismo en Moro	5. ¿Cuánto aporta al desarrollo turístico, la protección de los recursos naturales?	4	4	4	
	6. ¿Cuánto afectan las inundaciones y desbordes al turismo del distrito de Moro?	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Recreación

Objetivos de la Dimensión: Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Coherencia	Observaciones/ Recomendaciones
Activa	1. ¿Cuánto contribuye a la población del distrito de Moro promover actividades culturales?	4	3	3	
	2. ¿Cuánto ayudan los espacios deportivos a la población del distrito de Moro?	4	4	4	
Pasiva	3. ¿Cuánto benefician las áreas verdes a la población del distrito de moro?	3	4	4	
	4. ¿Cuánto contribuye la participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro?	3	3	3	



 Miguel Ángel Solar Jara
 INGENIERO CIVIL
 Firma y sello del evaluador
 DNI: 18148900

Evaluación por juicio de expertos (Fichas de observación)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar los instrumentos del trabajo: “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

16. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Miguel Ángel Solar Jara
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Consultor de obras
Institución donde laboral:	Universidad Cesar Vallejo
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

17. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

18. Datos de la escala

	Fichas de observación para determinar los tipos de defensas ribereñas y el nivel o riesgo.
Autores:	Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa Horna Varas Cristian Yerson
Procedencia:	Nuevo Chimbote
Administración:	Ciudadanos
Tiempo de aplicación:	10 minutos (fichas de observación)
Ámbito de aplicación:	Distrito de Moro
	La ficha de observación está distribuida en 2 dimensiones: la primera dimensión, Tipos de Defensas Ribereñas, la segunda dimensión, Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas.

19. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Defensas Ribereñas	Tipos de Defensas	Se definen como estructuras que controlan o impiden el paso del agua en un río evitando inundaciones, dentro del cual existen generalmente dos tipologías: artificiales y naturales.

	Ribereñas	
	Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	Aspecto importante para determinar qué tipo de defensa se va a utilizar, de acuerdo a las condiciones hidráulicas y a la naturaleza del terreno, disponibilidad de los materiales y el tipo de uso que se da a las áreas rurales como aledañas.

20. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presentamos la encuesta elaborada por Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa y Horna Varas Cristian Yerson en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Variable	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.

El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

SEGUNDO INSTRUMENTO: FICHAS DE OBSERVACIÓN

Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** Tipos de Defensas Ribereñas

Objetivos de la Dimensión: Identificar los tipos de defensas ribereñas y su contribución en centro poblado de moro

Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Enrocado	3	4	3	
Gaviones	4	3	4	
Geo estructuras	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas

Objetivos de la Dimensión: Determinar el nivel de riesgo de las defensas ribereñas frente a inundaciones en el río Nepeña del distrito de Moro.

Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Deslizamiento	4	4	4	
Erosión	4	4	4	
Inundación Urbana	4	4	4	



 Firma y sello del evaluador
 DNI: 18148400

Evaluación por juicio de expertos (Encuesta)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar los instrumentos del trabajo: “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

21. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Arq. Nuria Sierralta Escudero
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Arquitectura y Urbanismo, ITSE y Ecología y Gestión Ambiental
Institución donde laboral:	UNSM Tarapoto, UPEU Tarapoto y Municipalidad de Banda de Shilcayo y Morales
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

22. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

23. Datos de la escala

	Encuesta para conocer el dinamismo turístico de Moro.
Autores:	Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa Horna Varas Cristian Yerson
Procedencia:	Nuevo Chimbote
Administración:	Ciudadanos
Tiempo de aplicación:	10 minutos (encuesta)
Ámbito de aplicación:	Distrito de Moro
	La encuesta consta de 6 preguntas para una dimensión Actividad Turística y de 4 preguntas para la segunda dimensión que es Recreación, para ello se aplicó la escala de Likert: Mucho (1) , Poco (2) , Ni mucho Ni poco (3) , Nada (4)

24. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Dinamismo turístico	Actividad Turística	Comprende las a las diversas actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual.
	Recreación	Se le define como la actividad destinada al aprovechamiento del tiempo libre para el esparcimiento físico y mental.

25. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presentamos la encuesta elaborada por Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa y Horna Varas Cristian Yerson en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Variable	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.

COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

PRIMER INSTRUMENTO: ENCUESTA

Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** Actividad Turística

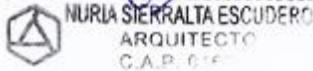
Objetivos de la Dimensión: Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Cantidad de personas que realizan turismo en Moro	1. ¿Cuán importante es para el distrito de Moro la existencia de actividad turística?	4	4	4	
	2. ¿Cuánto mejoraría el turismo del distrito de Moro con una promoción de sus recursos turísticos?	3	3	4	
Número de actividades de turismo en Moro	3. ¿Cuánto crecerá la actividad turística del distrito de Moro con la implementación de nuevas actividades turísticas?	4	4	4	
	4. ¿Cuánto incrementa el desarrollo del distrito de Moro, con la llegada de nuevos turistas?	4	4	4	
Tipos de turismo en Moro	5. ¿Cuánto aporta al desarrollo turístico, la protección de los recursos naturales?	4	4	4	
	6. ¿Cuánto afectan las inundaciones y desbordes al turismo del distrito de Moro?	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Recreación

Objetivos de la Dimensión: Evaluar la actividad turística y su influencia con la recreación activa en el centro Poblado de Moro.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Coherencia	Observaciones/ Recomendaciones
Activa	1. ¿Cuánto contribuye a la población del distrito de Moro promover actividades culturales?	4	4	4	
	2. ¿Cuánto ayudan los espacios deportivos a la población del distrito de Moro?	4	4	4	
Pasiva	3. ¿Cuánto benefician las áreas verdes a la población del distrito de moro?	4	4	4	
	4. ¿Cuánto contribuye la participación ciudadana para la protección de espacios naturales del distrito de Moro?	4	4	4	



 Firma y sello del evaluador
 DNI: 45478808

Evaluación por juicio de expertos (Fichas de observación)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar los instrumentos del trabajo: “Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

26. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Arq. Nuria Sierralta Escudero
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Arquitectura y Urbanismo, ITSE y Ecología y Gestión Ambiental
Institución donde laboral:	UNSM Tarapoto, UPEU Tarapoto y Municipalidad de Banda de Shilcayo y Morales
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

27. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

28. Datos de la escala

	Fichas de observación para determinar los tipos de defensas ribereñas y el nivel o riesgo.
Autores:	Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa Horna Varas Cristian Yerson
Procedencia:	Nuevo Chimbote
Administración:	Ciudadanos
Tiempo de aplicación:	10 minutos (fichas de observación)
Ámbito de aplicación:	Distrito de Moro
	La ficha de observación está distribuida en 2 dimensiones: la primera dimensión, Tipos de Defensas Ribereñas, la segunda dimensión, Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas.

29. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
--------------------	--------------------------------	-------------------

Defensas Ribereñas	Tipos de Defensas Ribereñas	Se definen como estructuras que controlan o impiden el paso del agua en un río evitando inundaciones, dentro del cual existen generalmente dos tipologías: artificiales y naturales.
	Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas	Aspecto importante para determinar qué tipo de defensa se va a utilizar, de acuerdo a las condiciones hidráulicas y a la naturaleza del terreno, disponibilidad de los materiales y el tipo de uso que se da a las áreas rurales como aledaños.

30. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presentamos la encuesta elaborada por Ciriaco Villavicencio Paloma Preciosa y Horna Varas Cristian Yerson en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Variable	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.

COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

SEGUNDO INSTRUMENTO: FICHAS DE OBSERVACIÓN

Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** Tipos de Defensas Ribereñas

Objetivos de la Dimensión: Identificar los tipos de defensas ribereñas y su contribución en centro poblado de moro

Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Enrocado	4	4	4	
Gaviones	4	4	4	
Geo estructuras	4	4	4	

- **Segunda dimensión:** Nivel o riesgo de Defensas Ribereñas

Objetivos de la Dimensión: Determinar el nivel de riesgo de las defensas ribereñas frente a inundaciones en el río Nepeña del distrito de Moro.

Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Deslizamiento	4	4	4	
Erosión	4	4	4	
Inundación Urbana	4	4	4	


NURIA SIERRALTA ESCUDERO
ARQUITECTO
C.A.B. 616
Firma y sello del evaluador
DNI: 45478808



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ARÉVALO ARELLANO PATSSY JHOANA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis titulada: "Defensas Ribereñas y su contribución al Dinamismo Turístico y protección del distrito de Moro - Santa", cuyos autores son HORNA VARAS CRISTIAN YERSON, CIRIACO VILLAVICENCIO PALOMA PRECIOSA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 12.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHIMBOTE, 22 de Noviembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ARÉVALO ARELLANO PATSSY JHOANA DNI: 45829630 ORCID: 0000-0001-6538-1201	Firmado electrónicamente por: PAREVALOA89 el 18-12-2023 17:47:04

Código documento Trilce: TRI - 0660956