



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el
DPA El Faro – Matarani, 2020

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Br. John Carlos Lopez Malaga (ORCID: 0000-0002-3100-0340)

ASESOR:

Dr. Freddy Antonio Ochoa Tataje (ORCID: 0000-0002-1410-1588)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y Modernización del Estado

LIMA – PERÚ

2020

Dedicatoria

Con todo mi amor y cariño dedico esta tesis a mi querido hijo, a mi amada esposa, a toda mi familia y en especial a mis adorados padres, por el apoyo para conseguir hacer realidad este proyecto.

Agradecimiento

A Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, a todos mis compañeros de la maestría, a los profesores por sus enseñanzas y a las autoridades de la institución por hacer posible este proyecto

Declaratoria de autenticidad

Yo, JOHN CARLOS LOPEZ MALAGA, estudiante de la Escuela de Posgrado, Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo, Campus Ate; declaro que el trabajo académico titulado "Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro – Matarani - 2020", presentada, en 67 folios para la obtención del grado académico de Maestra en Gestión Pública, es de mi autoría.

Por tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el procedimiento disciplinario.

Lima, 17 de agosto de 2020



John Lopez

DocuSign

Nombres: John Carlos Lopez Malaga

DNI: 40395596

Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vi
Índice de tablas	viii
Índice de figuras	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	13
2.1 Tipo y Diseño de investigación	13
2.2 Variables, operacionalización	14
2.3. Población, muestra y muestreo	15
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	16
2.5. Procedimiento de recolección de datos	16
2.6. Métodos de análisis de datos	19
2.7 Aspectos éticos	19
III. RESULTADOS	20
3.1. Análisis descriptivo de variables	20
3.2. Prueba de hipótesis	21
IV. DISCUSIÓN	24
V. CONCLUSIONES	27
VI. RECOMENDACIONES	28
REFERENCIAS	29
ANEXOS	34
Anexo 1: Matriz de consistencia	34
Anexo 2: Matriz de operacionalización de la Variable 1	36
Anexo 3: Matriz de operacionalización de la Variable 2	37
Anexo 4: Cuestionario Gestión de la Pesca Artesanal	38
Anexo 5: Cuestionario Resiliencia Comunitaria	40
Anexo 6: Base de datos de la prueba piloto variable 1	42

Anexo 7:	Base de datos de la prueba piloto variable 2	43
Anexo 8:	Base de datos de la muestra Variable 1	44
Anexo 9:	Base de datos de la muestra Variable 2	47
Anexo 10:	Certificados de validez de contenido variable 1	50
Anexo 11:	Certificados de validez de contenido variable 2	52
Anexo 12:	Artículo científico	54
Anexo 13:	Validación de expertos de los instrumentos	64

Índice de Tablas

		Página
Tabla 1	Operacionalización de variable Gestión de la Pesca Artesanal	14
Tabla 2	Operacionalización de variable Resiliencia Comunitaria	15
Tabla 3	Validez del cuestionario sobre la Gestión de la Pesca Artesanal	18
Tabla 4	Validez del cuestionario sobre la Resiliencia Comunitaria	18
Tabla 5	Interpretación del coeficiente de confiabilidad	18
Tabla 6	Resultados del análisis de confiabilidad del instrumento que mide la variable 1	18
Tabla 7	Resultados del análisis de confiabilidad del instrumento que mide la variable 2	18
Tabla 8	Grado de Influencia de Rho Spearman	19
Tabla 9	Distribución de los niveles de la Gestión de la pesca Artesanal	20
Tabla 10	Distribución de los niveles de la Resiliencia Comunitaria	20
Tabla 11	Grado de Correlación y nivel de significación entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Resiliencia Comunitaria.	22
Tabla 12	Grado de Correlación y nivel de significación entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Regulación Emocional	22
Tabla 13	Grado de Correlación y nivel de significación entre la Gestión de la Pesca Artesanal y el Bienestar y capital Social	23
Tabla 14	Grado de Correlación y nivel de significación entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Eficacia colectiva	23

Índice de Figuras

	Página
Figura 1: Esquema de relaciones de las variables	13
Figura 2: Formula de aplicación de encuestas	15
Figura 3: Correlación de Spearman	19
Figura 4: Distribución de los niveles de la Gestión de la pesca artesanal	20
Figura 5: Distribución de los niveles asignados a la Resiliencia comunitaria del DPA el Faro - Matarani	21

RESUMEN

En la investigación titulada: Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro – Matarani, 2020, el objetivo general fue determinar la relación que existe entre la Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro – Matarani, 2020.

Esta investigación es de tipo básico, diseño no experimental transversal, con un nivel descriptivo, correlacional con un enfoque cuantitativo. Se conformo la muestra con un total de 123 personas de la comunidad del DPA EL Faro - Matarani, 2020. Utilizando encuestas con métodos de recolección de datos mediante cuestionarios aplicados a los pescadores. Los instrumentos se validaron mediante juicios de expertos y el alfa de Cronbach se utilizó para la confiabilidad, que salió muy alta en ambas variables: 0,818 para la variable Gestión de la Pesca Artesanal y 0,802 para la variable Resiliencia comunitaria.

Con referencia al objetivo general: Determinar la relación significativa entre la Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020; concluyendo que existe relación positiva media entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria. Lo que se demuestra con el estadístico de Spearman (sig. bilateral = .000 < 0.05; significativa y un Rho = .706**) moderada

Palabras Claves: Regulación emocional, Bienestar y capital social, eficacia colectiva.

ABSTRACT

In the research entitled: Management of artisanal fishing and community resilience in the DPA El Faro - Matarani, 2020, the general objective was to determine the relationship between the Management of artisanal fishing and community resilience in the DPA El Faro - Matarani, 2020.

This research is of a basic type, non-experimental cross-sectional design, with a descriptive, correlational level with a quantitative approach. The sample was made up of a total of 123 people from the community of the DPA EL Faro - Matarani, 2020. Using surveys with data collection methods through questionnaires applied to fishermen. The instruments were validated through expert judgments and Cronbach's alpha was used for reliability, which was very high in both variables: 0.818 for the Artisanal Fisheries Management variable and 0.802 for the Community Resilience variable.

With reference to the general objective: Determine the significant relationship between the Management of artisanal fishing and community resilience in the DPA El Faro - Matarani, 2020; concluding that there is a medium positive relationship between the management of artisanal fishing and community resilience. What is demonstrated with the Spearman statistic (sig. Bilateral = .000 <0.05; significant and a Rho = .706 **) moderate.

Keywords: Emotional regulation, Well-being and social capital, collective efficacy

I. INTRODUCCIÓN

Diversos organismos internacionales y científicos renombrados consideraron desde el siglo pasado que la explotación de los recursos acuáticos eran prácticamente ilimitados, pero el concepto fue cayendo en desuso por los resultados negativos en la explotación de los recursos, esto en virtud de que el desarrollo tecnológico de las flotas pesqueras y la propia evolución del comportamiento poblacional de los recursos hidrobiológicos, coadyuvaron al incremento de capturas de los recursos más comerciales a nivel mundial y del Perú, demostrado que los recursos acuáticos, aun siendo renovables, tienen límites en su explotación y deben ser sometidos a un ordenamiento y administración apropiada para que su contribución con el bienestar humano y económico. Galarza y Malarín (1994) mencionan que la extracción del recurso debe realizarse buscando que su explotación garantice la sostenibilidad del recurso y la eficiencia económica.

Por lo contrario, el poco ordenamiento y administración que existen y el libre acceso a la extracción genera la sobreexplotación de los recursos. Mientras existan incentivos generosos que promueva la extracción, esta se incrementará, generando la depredación. Los instrumentos de control, como la limitación en las extracciones y el control de la capacidad de las flotas pesqueras, pueden garantizar la sostenibilidad del recurso, pero no asegura que la rentabilidad social del sector se desarrolle. Galarza y Kamiche (2015) adicionan que la pesca artesanal es el conjunto de actividades realizadas por personas naturales o jurídicas, empleando una embarcación de hasta 32,6 m³ de bodega y hasta 15 metros de eslora, predominado el trabajo manual para la extracción del recurso hidrobiológico, atendiendo la demanda interna para fines de productos congelados, conservas o frescos. Marquez, et al, (2019) nos indican en su estudio de especies que en la pesca artesanal existe una deficiencia en la conservación, debido al mal funcionamiento de las instituciones que administran este tipo de pesquerías.

La pesca artesanal tiene un rol importante en el Perú en la parte social y económica, por su contribución a la población en la alimentación, empleo, ingresos para los pescadores artesanales y público en general, pero a pesar de los esfuerzos realizados para lograr su desarrollo, todavía arrastra problemas que por la frecuencia con que se repiten se califican como endémicos, como son: invasión y depredación del recurso costero reservadas

para la pesca de consumo, por parte de la flota pesquera industrial; interferencia de especies depredadoras; contaminación marina en los ambientes marinos y continentales; y, agudización de la problemática del sector pesca. Las políticas económicas y la globalización del mercado promovieron en gran medida la presión en el sector tanto artesanal como al industrial. Los conflictos, la falta de empleo, la desigualdad social y los desastres naturales hacen posible el concepto de resiliencia. Este concepto está ligado a como sobreponer traumas, conflictos y estrés teniendo presente los diversos aspectos psicosociales. Sociedades resilientes (formadas por distintos grupos hacen prevalecer la cohesión social, la inclusión, convivencia, la participación cultural, social, con líderes naturales, con canales de comunicación y voluntariado civil) responden con eficacia, se sobreponen a las adversidades y se adaptan. La investigación se enfoca a conocer como es el aspecto de la resiliencia comunitaria y como responde frente a la gestión de la pesca artesanal orientada a superar las diferentes amenazas en la comunidad.

Investigación previas constituyen una fuente de información esencial pues proporcionan datos importantes y nos permiten sobrepasar las dificultades de trabajos anteriores, en ese sentido presentamos los siguientes antecedentes internacionales: según Zurita (2016) quien realizo una investigación de los pescadores artesanales, recopiló información bibliográfica y se realizaron entrevistas en campo, llenándose fichas observacionales, concluyó en que el gobierno debe buscar economías más equitativas para generar un valor agregado para el producto primario “pescado” en su comercialización, dando ganancias a las comunidades. Asimismo, Rodríguez (2017) dio a conocer una propuesta para la construcción de fábricas de procesamiento de pesca artesanal desarrollando un estudio de tipo exploratorio, de nivel descriptivo, utilizó una muestra de 739 sujetos entre pescadores y directivos a quienes aplico una encuesta, concluyendo en que es factible crear plantas procesadoras que serán sustentadas con la pesca artesanal.

Por otro lado, Fernández, Suarez, Amador y Gastélum (2018) exponen una metodología de ordenamiento pesquero multi específico a partir del conocimiento científico, indicando que estas deben ser parte de las políticas públicas que permitan regular y administrar las actividades pesqueras. Según Saavedra (2016) en su artículo analiza casos donde se evidencia la dimensión territorial de la pesca artesanal, donde las comunidades son las que padecen las consecuencias de la desigualdad. Siendo escenarios atractivos para los

privados favorecidos por los marcos reguladores existentes. Marín y Salinas (2020) en su estudio sobre las repercusiones del fenómeno del niño, señalan la aparición de especies no tradicionales que generan actividades de pesca pero que pueden desaparecer por falta de regulación.

Para Reyna, Romero y Lorenzo (2019) quienes realizaron un estudio de campo sobre la pesca artesanal en Veracruz, dando una aproximación del comportamiento de la pesca ribereña, se estableció un esquema de zonificación donde se encuentra un desarrollo pesquero, dando resultado la existencia de áreas que son bien aprovechadas y que pueden generar conflicto social. Asimismo, Gallardo, Hernández, Mojica y Puentes (2018) en su artículo describen la dinámica pesquera artesanal que tiene alta importancia para las comunidades costeras y ribereñas, sustentada en el conocimiento tradicional de la geografía costera, las condiciones ambientales y oceanográficas locales. Por otro lado, Trujillo y Florez (2016) en su estudio sobre el aporte de la pesca artesanal a la economía, registraron los ingresos diarios de 23 hogares, en comunidades rivereñas de la selva colombiana, donde los resultados dan razón de la importancia económica y social del ecosistema pesquero, dando a conocer la necesidad de establecer acciones orientadas a la sostenibilidad de los recursos. Gelcich, et al, (2015) en su estudio indica que a las pesquerías se están otorgando territorios para incrementar la sustentabilidad de las pequeñas pesquerías consideradas artesanales, esto mediante la aplicación de regímenes de derechos de territorios pesqueros.

Para Alzugaray (2019) en su estudio sobre la Resiliencia comunitaria realizó un análisis de contenido de relatos, como resultados extrajo 67 categorías y 508 ideas, este trabajo aporta una propuesta en el estudio las comunidades resilientes ante los desafíos colectivos, generando conocimientos adicionales en el campo de la Psicología Comunitaria. Asimismo, la resiliencia tiene impacto en las organizaciones, las empresas han desarrollado un alto nivel de adaptabilidad, mejorando sus procesos, incluyendo la participación de todos sus integrantes y convirtiendo cualquiera amenaza en oportunidad. Por otro lado, Caamaño, Castro, Moreno y Rodríguez (2017) estudian la ocupación colectiva a partir de pescadores artesanales en una caleta, analizando su forma de lucha y organización desde un enfoque cualitativo y fenomenológico, descriptivo y explicativo, el estudio concluye en que se debe analizar las leyes que afectan al oficio de la pesca artesanal, para proponer posibles modificaciones mejorando las condiciones de trabajo.

De la misma forma en antecedentes nacionales buscados en diversos medios de información, se tiene a Zelada, Estupiñan y Cárdenas (2016) quienes determinaron la relación de la pesca artesanal y el empleo en una localidad peruana, los datos fueron recogidos a través de entrevistas, concluyendo que la pesquería industrial provoca conflictos, sobre la explotación en las pesquerías artesanales. Asimismo, Cervantes (2019) efectuó una investigación con datos estadísticos sobre la diversidad íctica que sustenta a la pesca artesanal, la base de datos se obtuvo de la Direpro Ancash, donde se concluyó que el impacto de las capturas incidentales de la pesquería Industriales tiene un impacto bajo sobre las especies destinadas a la pesca artesanal. Por otro lado, Aguirre y Méndez (2015) analizan el crecimiento del sector pesquero durante el periodo 1970-2014, con datos obtenidos a través del BCRP e INEI, de esta manera se aplicó un modelo para poder realizar la corrida econométrica aplicando el programa Eviews, se concluye que el peso o participación que tiene el sector pesquero artesanal en el PBI real es menos de 1%.

Según Aquije y Ortiz (2017) analizaron la captura de la anchoveta a nivel industrial y artesanal, donde los resultados estimados a través de datos de panel detallan la relación biológica de la especie y la relación directa que experimenta la pesca artesanal e industrial debido a que la pesca artesanal destina la especie para la alimentación. Asimismo, Melgar y Yovera (2019) describieron el plan estratégico del sector pesquero en el periodo 2012 al 2016, utilizando investigación no experimental longitudinal descriptivo, los datos se obtuvieron de la técnica del análisis documental, concluyendo en que el plan estratégico del sector pesquero tiene un nivel de cumplimiento moderado, respecto a las metas programadas en el periodo 2012 al 2016. Por otro lado, Galán (2018) realizó un estudio para optimizar el sistema pesquero artesanal en Lambayeque, mediante la descripción y análisis de la gestión, aplicando herramientas transformacionales, fortaleciendo la propuesta de Gestión Estratégica para el fortalecimiento de las pesquerías artesanales. Asimismo, Garcia (2019) indica que el seguimiento y vigilancia deficiente genera la pesca informal causando resultados negativos a nivel ecológicos en zonas reservadas, teniendo un impacto económico y social debido a la escasa gestión de las autoridades.

Para Palacios (2016) en su artículo sobre los pescadores artesanales del norte del Perú, explica cómo los pescadores organizan sus faenas para explotar los recursos marítimos, manejos, controles, disputas y tensiones surgen por gobernar el espacio marítimo,

concluyendo que la cantidad de recursos en el mar del Perú ha disminuido conforme han pasado los años. Asimismo, Peralta (2018) en su estudio sobre la competitividad del pescador artesanal elaboro un estudio no experimental, descriptivo correlacional, constituida por 70 pescadores artesanales, concluyendo que el pescador artesanal tiene alto nivel de dificultad para el emprendimiento empresarial por lo tanto desarrollan un bajo nivel de competitividad para el sector artesanal. Por otro lado, Vargas y Montalvo (2017) analizan el proceso de resiliencia para la superación de riesgos sociales, con una investigación de enfoque cualitativo, exploratorio y descriptivo, a través del método narrativo mediante la técnica de Historias de vida, nos indica que para un buen grupo de egresados el apoyo de esta institución fue primordial para su proceso de resiliencia y desarrollo personal. Según Aranda (2017) nos habla de la gestión educativa y la resiliencia en instituciones educativas, esta investigación adopta el diseño correlacional, teniendo como resultado que la gestión educativa y la resiliencia para reducción del riesgo de desastres, tienen una relación directa; de la misma forma existe una relación positiva media con cada una de las dimensiones.

En cuanto a las ideas relacionadas que constituyen el soporte científico, se consideró en la primera variable, según Bertolotti, et al, (2005) que la pesca artesanal está condicionada por el tipo de recursos, que lo convierte en una actividad asociada con resultados decrecientes, de riesgo alto e incertidumbre, por lo que necesita de constante investigación y de regulación. Adicionalmente podemos indicar que es una actividad esencial en el Perú, desempeñado una participación importante en la parte social y económico, por su contribución a la población en la alimentación, al empleo y a los ingresos para los pescadores artesanales. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados para lograr su desarrollo, todavía arrastra problemas que por la frecuencia con que se repiten hemos calificado como endémicos, como son: invasión y depredación de zonas reservadas para la pesca artesanal, por parte de la flota pesquera industrial; interferencia de especies depredadoras y reticencia a regular su sobrepoblación; contaminación marina constante en los ambientes acuáticos marino y continental; y, agudización de la problemática de la actividad pesquera artesanal. Para Fernández, et al, (2018) la pesca artesanal se realiza a bordo de embarcaciones menores en las zonas costeras utilizando técnicas tradicionales de captura con poco desarrollo tecnológico.

El sector artesanal en estos años ha evolucionado y experimentado transformaciones, la económica y la globalización de los mercados coincidieron con la presión en la extracción de los recursos tanto en la pesca de Consumo humano con la pesca de Consumo no humano, existiendo mayor demanda en las actividades de la pesca de consumo no humano o industrial. La economía actual deberá también asumir el cuidado ambiental y la reducción de impactos, cuando sea posible para los ecosistemas, siempre considerando que hay límites en el flujo de recursos hacia la producción y de contaminantes e impactos al ambiente. La situación actual de las pesquerías nacionales es de crecientes conflictos, sobreexplotación de los recursos y poco valor agregado que se le da a la extracción resultado de la pesquería artesanal. El estado debe preservar el bien común, estando por tanto obligado a garantizar la preservación de los recursos para garantizar su explotación en el tiempo.

En cuanto a la pesca artesanal podemos mencionar que es una actividad ancestral, que fue iniciada por el hombre hace muchos años y que hasta la actualidad es un medio de subsistencia para todas las familias cercanas y aledañas en las zonas costeras, la pesca es la fuente generadora de economía para la población, la pesca artesanal comprende varios tipos de peces, crustáceos como el camarón, jaiba, pota, langostinos, los mismos que son destinados al consumo interno. Actualmente la pesca artesanal, está delimitada por leyes y normas que restringen el actuar de este oficio, pero estas normativas se describen como problemáticas, debido a la restricción del espacio o el impacto medioambiental, pero se pretenden enfatizar que con su implementación se produzca una ruptura identitaria en las comunidades. Los pescadores artesanales ven como su trabajo colectivo al igual que sus comunidades pueden pasar al olvido, borrando parte de su historia e identidad. De acuerdo con lo observado en campo de estudio, la pesca es una actividad riesgosa por el tiempo que los pescadores deben pasar en sus embarcaciones, pero es significativa para las comunidades, que se ven intimidadas por fuerzas políticas y económicas, que amenazan a la pesca de consumo diario en Latinoamérica, generando conflictos territoriales, políticos y turbulentos en las que se encuentra varios intereses y actores.

Según la Ley General de Pesca en su artículo 59, considera actividad artesanal a la realizada por grupos afines y/o empresas, que utilicen embarcaciones y técnicas con predominio del trabajo manual, con destino al consumo humano. Los artes empleados por esta actividad son anzuelos, redes de cortina, buceo, espineles y redes de cerco. La pesca

artesanal en el país es fuente de empleo, ayudando a disminuir la pobreza y alimento para las personas y comunidades de bajos recursos económicos. Esta ley dicta los principios relativos, la base conceptual y legal del ordenamiento pesquero del Perú. Además, norma la actividad promoviendo el desarrollo en alimentación, ingresos, empleo y tratando de asegurar la sostenibilidad de los recursos, dando una armonía en lo económico, ambiental y de conservación de la biodiversidad. De acuerdo con el artículo 2, indica a la industria de la pesca como interés nacional estableciendo la racionalidad en el manejo y extracción de las especies. Los tipos de extracción de los recursos y su explotación son versátiles dentro del territorio, estableciéndose Reglamentos para su Ordenamiento (ROP), considerando cuotas de capturas, tipo de embarcaciones, tamaños para la captura, entre otros. Un ejemplo es el ROP de la anchoveta que establece su ordenamiento para su aprovechamiento sostenible destinado al consumo humano. En ese sentido, establece los términos para la extracción, permisos de captura, aprobación y registro de embarcaciones, así como medidas de conservación, etc.

Según Bertolotti, et al, (2005) menciona que la naturaleza de los recursos de la pesca es su categoría como recurso general, sus stocks versátiles, limitados, consumibles e interdependientes, están vinculados con el ambiente marino. En América Latina y el Caribe, las pesquerías artesanales se caracterizan por: 1) uso de múltiples especies objetivo y gran variedad de artes de pesca, 2) escaso capital de inversión y mano de obra intensiva en los métodos de captura, procesamiento y distribución, 3) sitios de desembarque dispersos, 4) estacionalidad en el uso de recursos pesqueros y de los ingresos pesqueros, 5) fuente de empleo e ingreso atractivos para migrantes y 6) limitada capacidad de los pescadores para el establecimiento de los precios (Salas, et al, 2007).

La primera dimensión, ecológica, según Bertolotti, et al, (2005) hace referencia a los elementos biológicos y naturales que condicionan las cantidades y temporadas de la extracción. La existencia de los recursos está determinada por factores biológicos y naturales como el clima, características de la plataforma continental, el fondo marino, las corrientes, estuarios y lagunas en la costa que afectan el abastecimiento de nutrientes, entre los principales. Así mismo Bertolotti, et al, (2005) nos comenta sobre el medio ambiente marino – costero donde se encuentran presiones de otras actividades económicas que afectan al sector pesquero, a través de la contaminación y degradación del ambiente. Además, nos

habla de la biología relevante de las especies en relación con su talla y su porcentaje de crecimiento, etc., los cuales establecen presiones sobre su sostenibilidad. La biología en la pesquería relaciona la evaluación de los recursos, como, por ejemplo, la biomasa y tallas mínimas y capturas, impactando en el ecosistema por: disminución de biomasa, descartes, formas de captura obsoletas y por la crianza (acuicultura).

En la segunda Dimensión, tecnológica, se deben considerar, según Bertolotti, et al, (2005) las técnicas y tecnología están relacionadas a la biología de las especies y del medio ambiente marino las cuales supeditan la extracción. La tecnología y el avance en los conocimientos de las especies han dado como resultado la transformación de pesquería industrial, pero aun los artesanales siguen laborando de manera precaria con sus limitadas embarcaciones sin el equipo adecuado. Para Bertolotti, et al, (2005) las diferentes categorías de clasificación de las flotas se diferencian según la especie a extraer, para poder realizar la pesca en aguas lejanas a la costa requiere jornadas de navegación de tiempos prolongados y operaciones que garanticen y faciliten el desempeño de las labores y seguridad para los tripulantes es decir se requiere de tecnología y embarcaciones de mayor envergadura, por otro lado nos indica que la pesca artesanal es la adecuada para explotar los diversos recursos que se encuentra cerca a la costa de una manera económicamente posible.

Para la tercera dimensión, económica, Bertolotti, et al, (2005) nos señala que el precio de la elaboración y sostenimiento de la actividad pesquera está relacionado con la investigación y administración, siendo estos los instrumentos de medición en la utilización de la economía que el gobierno facilite. Por otro lado, no dice que el componente productivo – económico determina la existencia del sector pesquero por su oferta y por la demanda. Adicionalmente nos dice que la importancia del sector no radica en un solo elemento, que aun en los países con desarrollo la aportación de la pesca excede de una intensidad relativamente baja en el PBI, lo que no quiere decir que la pesca no sea significativa en la economía.

En la cuarta dimensión, Social, Bertolotti, et al, (2005) indica que es necesario que las partes involucradas participen en la valoración y la confección de leyes, pues se necesita la participación de todos, pues no solo la parte económico y material son necesarios para gestar las políticas del sector pesca y su ejecución. Adicionalmente señala que los tipos de

producción son determinados por los componentes culturales y sociales considerados como relevantes desde una visión política de la pesquería, considerando su significancia en la promoción de empleos.

La quinta dimensión, gobierno para Bertolotti, et al, (2005) la capacidad de ordenarnos, la obediencia de los regímenes, la claridad en las gestiones y las participaciones institucionales forman parte de la evaluación del componente institucional. Adicionalmente nos habla que las zonas exclusivas económicas, la gestión del recurso marino, las leyes en general, así como la capacitación e investigación son factores institucionales. Es decir que dentro del gobierno el componente Institucional condiciona de cierta manera a la actividad pesquera mediante la administración y regulación de esta.

En cuanto a la segunda variable, a través del uso de estrategias colectivas eficaces que implican, la regulación de emociones compartidas (regulación emocional), la disposición y uso de recursos tanto materiales como humanos de la comunidad (bienestar y capital social), y la percepción de la competencia y capacidad de la comunidad para afrontar los desafíos y obtener determinados logros (eficacia colectiva). Podemos definir a la resiliencia como una necesidad y una forma de protección para el simple hecho vivir, se puede decir que es como un mecanismo de defensa. Según Cabrera, Aya y Cano (2012) la definen como la capacidad sobreponerse a todas las amenazas que se le presentan al ser humano con el propósito de crear destrezas, que le permitan recuperarse exitosamente, además Schwalb (2012) la define como el equilibrio luego de un hecho de mucha presión, preservando la integridad. Grotberg (1995) la define como la capacidad para enfrentar adversidades de una manera exitosa, adicionalmente Grotberg (1999) la señala como la forma de adaptarse de manera óptima sin presentar problemas psicológicos y en además nos indica que es la competencia para enfrentar infortunios, vencerlas y transformarlas a beneficio.

Otros conceptos señalan que es la resistencia frente a la adversidad y la resistencia consistente positiva en situación adversas. Para Martínez (2020) nos dice que es una habilidad progresiva que necesita ser estimulada por la protección, por lo tanto, es un proceso que nunca terminará de completarse, alimentándose de las experiencias en transcurso de la vida. Simpson (2011) señala que es la habilidad para surgir de adversidades y dinamismo

para enfrentarlas, resistencia al trauma pueden ser características de este concepto de resiliencia. Fernández (2012) señalan que la resiliencia es la capacidad sobreponerse a los acontecimientos amenazadores que se presentan a lo largo de la vida, creando destrezas protectoras que le permitan sobreponerse, adaptándose y sacando provecho a estas situaciones para surgir.

La resiliencia social es la capacidad comunitaria de encarar una adversidad, conservando su estabilidad organizacional, desarrollando la capacidad aprender y de gestionar cambios, de la misma manera Arciniega (2013) nos indica que es la capacidad del sistema social y de las instituciones para enfrentar las adversidades y reorganizarse, mejorando su estructura e identidad, adicional se podría indicar que es sobreponerse a los desastres y levantarse sobre ellas. El concepto ha tenido una gran presencia en el ámbito de la Psicología comunitaria latinoamericana y se centra en los aspectos de afrontar los traumas y conflictos colectivos. La resiliencia se trata de la condición colectiva para sobreponerse de situaciones de adversidad y construir sobre ellas, lo que implicaría para Arciniega (2013) una visión de los problemas como oportunidades, también alude a la facultad de la comunidad de encontrar y prevenir problemas, absorbiendo y recuperándose después del daño. Para Chandra, et al, (2013) es la forma de reconocer sus vulnerabilidades y desarrollar capacidades para resistir y mitigar; recuperándose de una manera en que la comunidad sea autosuficiente en lo social y en salud; utilizando este conocimiento con el fin de fortalecerse para un próximo incidente. Durante la revisión sistemática (Alzugaray et al., 2018) permitió identificar 23 atributos asociados al concepto los cuales fueron agrupados en las tres dimensiones siguiente:

La primera dimensión, regulación emocional, Thompson (1994) la señala como la formar de comenzar, preservar y adaptar la magnitud de las emociones afectivas personales y fisiológicas con el propósito de obtener un objetivo. Para Lazarus (1996) la ira o la ansiedad son aspectos negativos para socializar. Por su parte, las actitudes positivas amplían el repertorio de pensamiento favorables en la construcción de recursos personales duraderos, que mejoran el modo de enfrentar situación de estrés según Fredrikson (2001). Meneghel (2011) señala que se presenta una conexión directa entre la resiliencia y las emociones positivas a nivel colectivo, además, lo positivo constituye un antecedente de la resiliencia grupal.

La segunda dimensión, bienestar y Capital Social, la salud mental es promovida por elementos culturales - sociales y que están conectados con las bases reales de las convicciones verdaderas sobre el yo, el mundo y los otros según Páez (2007). Las relaciones crecientes entre las personas de la comunidad, las raíces y el enlace comunitario, así como la intervención social proliferan el bienestar de las comunidades, el bienestar, es asociado al capital social, para Keyes y Shapiro (2004). Adicionalmente González- Muzzio (2013) señalan la conexión natural entre capital social y resiliencia comunitaria, siendo las comunidades que activamente participan en las organizaciones oficiales y que tienen una mayor red de apoyo son más resilientes.

En lo concerniente a la tercera dimensión, Eficacia Colectiva, Bandura (1997) la define como la creencia de las capacidades para conseguir determinados objetivos de forma grupal. Los moradores de una comunidad para lograr sus metas deben organizarse para poder cumplir determinados objetivos aportando cada uno sus ganas de salir adelante. Una comunidad con pensamiento resiliente tendría instrumentos para el administracion de conflictos, preocupación del medioambiente, consideración de las necesidades, promoción de empleos por el bien común y autonomía para conducir servicios sociales, así lo indica Carroll, Rosson y Zhou (2005).

Se plantea la pregunta general ¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020? En cuanto a los específicos: ¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro - Matarani, 2020?, ¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020?, ¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva en el DPA El Faro - Matarani, 2020? Se considero como justificación del estudio la actividad pesquera como actividad que se efectúa cerca de las costas y permite alimentar a muchas familias a nivel mundial, las personas que practican esta actividad a pesar de que están expuestas a muchos obstáculos y peligros son la principal y mayor origen de ingresos. En ese sentido la el estudio se justifica de manera practica con el propósito de aportar al conocimiento la gestión del DPA El Faro - Matarani, zona de litoral peruano que también es afectado por las situaciones cambiantes del ámbito pesquero, los resultados de esta investigación podrán ser incorporados como conocimiento, ya que se estaría mostrando parte de la realidad del

pescador artesanal y su familia así como aportar importante información en el conocimiento sobre campo demográfico, económico y social del DPA El Faro - Matarani. Metodológicamente la justificación se basa en las técnicas, instrumentos y método que se emplearan permiten identificar las características de la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria, así como brindar información respecto a las variables, la metodología en recolección de datos, los instrumentos estandarizados utilizados para su análisis y los resultados encontrados. Justificación social, se justifica porque el análisis referente a la resiliencia de las comunidades pesqueras artesanales se vuelve relevante en situaciones de transformación, de crecimiento económico.

La relevancia de esta investigación se relaciona con la sustentabilidad y permanencia en el tiempo de las comunidades que desempeñan en la pesca artesanal, ante condiciones cambiantes tanto en su ambiente natural como construido y en la racionalidad que norma el uso de los recursos. Las caletas de pescadores artesanales configuran paisajes que contienen diferentes valores, por lo cual el fortalecimiento de la resiliencia de sus comunidades se convierte en un aspecto clave para el desarrollo local. No obstante, es muy necesario plantear metodologías para impulsar una actividad derivada de la pesca que promueva un ingreso extra, sostenible y genere desarrollo en las comunidades.

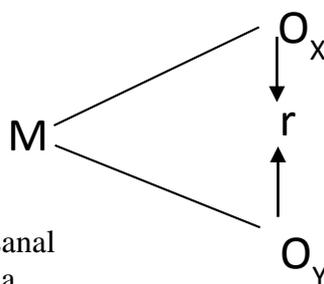
En lo que concierne al Objetivo, se consideró Determinar la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020. Objetivos específicos son los de determinar la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro - Matarani, 2020. La relación entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020. La relación entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva en el DPA El Faro - Matarani, 2020. En cuanto a la Hipótesis general, Existe relación significativa entre la Gestión de la pesca artesanal con la Resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020. Asimismo, la específicas: Existe relación específica entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro - Matarani, 2020. Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020. Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva en el DPA El Faro - Matarani, 2020.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y Diseño de investigación

Básica, al tratar de determinar la relación existente entre variable, según los autores Ñaupas, Mejía, Novoa y Villagómez (2014) señalan que utilizando la teoría para ponerla a prueba solo hay la necesidad de mejorar el conocimiento científico. Carrasco (2009) indica que en el diseño no experimental las variables no presentan grupo de control, solamente estudian y analizan sucesos y fenómenos luego de ocurridos. Se dice transversal porque el estudio de hechos y fenómenos se captan en un momento determinado del tiempo según Carrasco (2009), entendiéndose que la información recopilada fue efectuada en un periodo y tiempo específico. El estudio fue realizado con el enfoque cuantitativo, en ella se comprueba la hipótesis con la recopilación de información, teniendo como prueba la ponderación numérica y análisis estadístico, dando a conocer modelos de comportamiento, según Hernández, Fernández y Baptista (2010). De carácter descriptivo porque comprende la colección de datos descartando los planteados o también respondiendo las interrogantes de las particularidades del propósito de la investigación, según Ñaupas, Mejía, Novoa y Villagómez (2014). Correlacional debido a la medición de dos o más variables, con el propósito de verificar su posible relación, para concluir con su correlación, intentando valorar la respuesta numérica que puede tomar un grupo de individuos de una variable, cuya influencia se da a conocer por proceder de otras variables que se relacionan con ella

Figura 1. Relación de las variables:



Ox: es la gestión de pesca artesanal
Oy: es la resiliencia comunitaria
M: es la muestra
r: es la correlación entre las variables

2.2. Variables, operacionalización.

Concepto de la variable 1. Gestión de la pesca artesanal, Bertolotti, et al, (2005) nos indica que la pesca artesanal está condicionada por el tipo de recursos, que lo convierte en una actividad asociada con resultados decrecientes, de riesgo alto e incertidumbre, por lo que necesita de constante investigación y de regulación.

Concepto de la Variable 2. Resiliencia Comunitaria. Azulgaray (2018) indica que la resiliencia comunitaria es entendida como el proceso a través del cual una comunidad se sobrepone a eventos y/o condiciones de adversidad, naturales como socio-políticas, a través del uso de estrategias colectivas eficaces que implican, la regulación de emociones compartidas (regulación emocional), la disposición y uso de recursos tanto materiales como humanos de la comunidad (bienestar y capital social), y la percepción de la competencia y capacidad de la comunidad para afrontar los desafíos y obtener determinados logros (eficacia colectiva).

Operacionalización de Variables

Vinculada a la técnica de la encuesta, la misma que está acorde con los motivos de la investigación.

Tabla 1

Variable 1: Gestión de la Pesca Artesanal (Operacionalización)

<i>Dimensiones</i>	<i>Indicadores</i>	<i>Ítems</i>	<i>Escala valores</i>	<i>Niveles</i>	<i>Intervalos</i>
Ecología	<i>Ecosistema Biológico</i>	1,2,3,4,23		<i>Regular</i>	1-41
				<i>Bueno</i>	42-82
				<i>Excelente</i>	83-125
Tecnología	<i>Desarrollo técnico Uso de recursos Tecnológicos</i>	5, 6, 7,8, 24	<i>Escala de Likert</i>	<i>Regular</i>	1-41
				<i>Bueno</i>	42-82
				<i>Excelente</i>	83-125
Economía	<i>Infraestructura Instalaciones</i>	9,10,11,12,13		<i>Regular</i>	1-41
				<i>Bueno</i>	42-82
				<i>Excelente</i>	83-125
Social	<i>Alimentación Empleo</i>	18,19,20,21,22	<i>Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5).</i>	<i>Regular</i>	1-41
				<i>Bueno</i>	42-82
				<i>Excelente</i>	83-125
Gobierno	<i>Normatividad Políticas</i>	18,19,20,21,22		<i>Regular</i>	1-41
				<i>Bueno</i>	42-82
				<i>Excelente</i>	83-125

Fuente: Adaptado de Bertolotti, et al, (2005),

Tabla 2

Variable 2: Resiliencia Comunitaria (operacionalización)

<i>Dimensiones</i>	<i>Indicadores</i>	<i>Ítems</i>	<i>Escala y valores</i>	<i>Niveles</i>	<i>Intervalos</i>
Regulación Emocional	Optimismo				
	Sentido de la vida			Regular	1-42
	Humor	1, 2, 3, 4, 5,		Bueno	43-84
	Expresividad	6, 7, 8, 9		Excelente	85-127
	Empatía				
Bienestar y Capital Social	Afrontamiento				
	Control				
	Competencia				
	Autoeficacia		Escala		
	Perseverancia	10, 11, 12	de Likert	Regular	1-42
	Habilidades	13, 14, 15, 16,		Bueno	43-84
	Innovación	17, 18	Nunca (1)	Excelente	85-127
	Autonomía		Casi nunca (2)		
	Esfuerzo		A veces (3)		
	Preparación		Casi siempre (4)		
Integración social		Siempre (5).			
Eficacia Colectiva	Autoestima				
	Identidad			Regular	1-42
	Normas morales	19, 20, 21,		Bueno	43-84
	Recursos	22, 23, 24,		Excelente	85-127
	Cohesión	25, 26, 27			
	Conductas personales				

Fuente: Adaptado de Alzugaray (2018)

2.3. Población, muestra y muestreo

Población, Se define como el conjunto de individuos que exponen la peculiaridad que se investiga, de los cuales se conseguirá la información necesaria para exponer algunas conclusiones, Tamayo (2003). La población corresponde a 180 pescadores del DPA El Faro - Matarani.

Muestra, Grupo característico de una población donde la información obtenida de estos puede extenderse para toda su población, Hernández, Fernández y Baptista, (2014). Utilizando la siguiente formula conseguimos la cantidad de encuestas a realizar:

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

Figura 2. Formula de aplicación de encuestas

Dónde:

Población $N = 180$

Nivel de confianza = 95%, en consecuencia, $Z = 1,96$

Porcentaje de error $e = 5\%$

Probabilidad $p = 0,5\%$

No probabilidad $q = 0,5\%$

Aplicando la fórmula:

$$n = \frac{1.96^2 * 180 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 (180 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{1.96^2 * 180 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 (180 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{172.872}{0.4475 + 0.9604}$$

$$n = 123$$

Muestreo, Malhotra (2004) señala este concepto como la forma de recolección de datos, cómo se elegirán a los sujetos que se les va a aplicar el instrumento. El muestreo será no probabilístico intencional, las encuestas se van a distribuir por idoneidad y afinidad.

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

Morone (2012) señala que son los instrumentos para obtener el conocimiento, mediante entrevistas y encuestas. En cuanto a la técnica empleada, el estudio será llevado mediante la encuesta virtual. La encuesta es la manera de recolectar y conseguir información para un estudio, permitiendo obtener datos de las variables. Según Carrasco (2009) el cuestionario es un documento donde se presentan interrogantes de manera organizadas y coherente, brindando la información requerida, en el caso de la investigación corresponde a una serie de preguntas con alternativas múltiples en escala de Likert.

2.5. Procedimientos de recolección de datos:

Una prueba piloto se ejecutó para verificar si la confiabilidad del instrumento a utilizar, en una comunidad con las mismas características, se les aplicaron a 15 pescadores

los cuestionarios. La confiabilidad se estableció por dimensiones y por variables, (ver tabla 6 y 7). Posteriormente se aplicó a 123 pescadores de 180. Quienes en un tiempo aproximado de 15 minutos respondieron el cuestionario. Los datos obtenidos se analizaron con ayuda sistema estadístico SPSS v. 25.0 en español.

Variable 1: Gestión de la pesca Artesanal

Instrumento: Cuestionario

Datos generales

Título:	Cuestionario sobre la Gestión de la Pesca Artesanal
Autor:	Br John Carlos Lopez Malaga
Procedencia:	Lima – Perú, 2020
Objetivo:	Describir la variable Gestión de la pesca Artesanal
Administración:	Individual
Duración:	15 minutos
Significación:	Determinar la relación entre la Gestión de la pesca Artesanal y sus dimensiones.
Estructura:	25 ítems, 05 alternativas de tipo Likert. Nunca (1), Casi nunca (2), A veces (3), Casi siempre (4) y Siempre (5).

Variable 2: Resiliencia Comunitaria

Instrumento: Cuestionario

Datos generales:

Título:	Cuestionario sobre la Resiliencia Comunitaria.
Autor:	Br. John Carlos Lopez Malaga
Procedencia:	Lima – Perú, 2020
Objetivo:	Describir la variable Resiliencia Comunitaria
Administración:	Individual
Duración:	15 minutos
Significación:	Determinar la relación entre La Resiliencia comunitaria y sus dimensiones.
Estructura:	27 ítems, 05 alternativas tipo Likert. Nunca (1), Casi nunca (2), A veces (3), Casi siempre (4) y Siempre (5).

Validación y confiabilidad

La validez según Carrasco (2009), es cuando el instrumento mide lo que pretende. En la presente investigación el instrumento será validado mediante “juicio de expertos”, analizando la pertinencia, relevancia y claridad definiendo el instrumento como aplicable o no aplicable.

Tabla 3

Cuestionario sobre la Variable 1: Validez

Expertos	Especialidad	Suficiencia del instrumento	Aplicabilidad instrumento
Juez 1	Metodólogo	Hay Suficiencia	Aplicable
Juez 2	Metodólogo	Hay Suficiencia	Aplicable

Fuente: Certificado de Validez

Tabla 4

Cuestionario sobre Variable 2: Validez

Expertos	Especialidad	Suficiencia del instrumento	Aplicabilidad instrumento
Juez 1	Metodólogo	Hay Suficiencia	Aplicable
Juez 2	Metodólogo	Hay Suficiencia	Aplicable

Fuente: Certificado de Validez

Confiabilidad

Carrasco (2009), es el grado de semejanza en las respuestas que se obtiene cuantas se utilice el instrumento. Se utilizó el Alfa de Cronbach, a una muestra piloto de 15 pescadores, la escala de valores establecido fue dada los estadísticos George y Mallery (2003).

Tabla 5

Interpretación del coeficiente de confiabilidad

Significado	Valor
<i>Excelente</i>	➤ ,9
<i>Bueno</i>	➤ ,8
<i>Aceptable</i>	➤ ,7
<i>Cuestionable</i>	➤ ,6
<i>Pobre</i>	➤ ,5
<i>Inaceptable</i>	< ,5

Fuente: George y Mallery (2003)

Tabla 6

Confiabilidad variable 1

Variable	Alfa de Cronbach	N° de ítems
Gestión de la pesca Artesanal	,818	25

Fuente: Tomado de los resultados la SPSS v.25

La variable Gestión de la Pesca Artesanal tiene un resultado de confiabilidad de bueno.

Tabla 7

Confiabilidad variable 2

Variable	Alfa de Cronbach	N° de ítems
<i>Resiliencia comunitaria</i>	,802	27

Fuente: Tomado de los resultados la SPSS v.25

La variable Resiliencia comunitaria tiene un resultado de confiabilidad de bueno.

2.6. Métodos de análisis de datos

Luego de aplicado el instrumento a los pescadores del DPA El Faro Matarani será categorizada en un formato Excel y tabulados con el software SPSS v. 25, permitiendo la interconexión de las variables y su análisis. En el caso de la interconexión de las variables y dimensiones se utilizará el estadístico Rho de Spearman al ser variables no paramétricas y permitirá relacionar las variables con sus dimensiones y su grado de influencia.

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

Figura 3. Correlacional de Spearman

Tabla 8

Grado de Influencia de Rho Spearman

<i>Correlación</i>	<i>Interpretación</i>
+1.00	<i>Correlación positiva perfecta</i>
+0.90	<i>Correlación positiva muy Alta</i>
+0.70	<i>Correlación positiva Alta</i>
+ 0.40	<i>Correlación positiva moderada</i>
+0.20	<i>Correlación positiva baja</i>
0.00	<i>No existe correlación alguna entre las variables</i>
-0.10	<i>Correlación negativa baja</i>
-0.40	<i>Correlación negativa moderada</i>
-0.70	<i>Correlación negativa Alta</i>
-0.90	<i>Correlación negativa muy Alta</i>
-1.00	<i>Correlación negativa perfecta</i>

2.6. Aspectos éticos

En el desarrollo de la presente investigación, se ha obedecido los criterios señalados por el diseño de investigación. Se ha respetado la información consultada y su autoría. En los aspectos éticos se han cumplido con los criterios de ética y valor social anonimato, etc.,

III. RESULTADOS

3.1. Análisis descriptivo de las variables

Tabla 9

Gestión de la pesca Artesanal:

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
<i>Regular</i>	68	55.28
<i>Buena</i>	40	32.52
<i>Excelente</i>	15	12.20
<i>Total</i>	123	100,0

Fuente: Resultados SPSS 25.

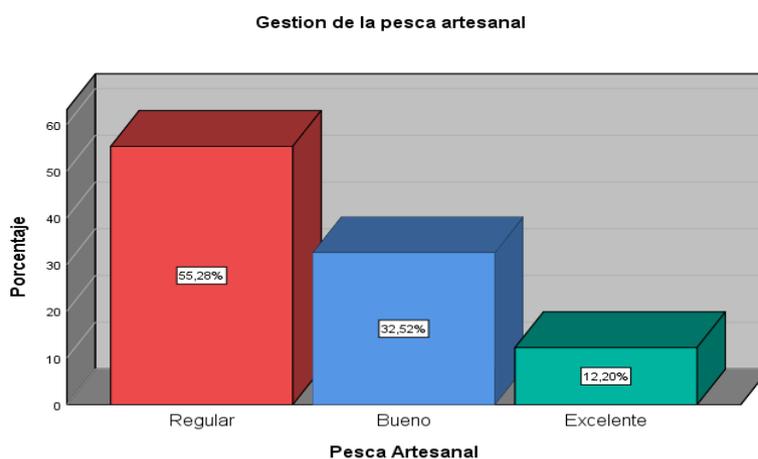


Figura 4. Distribución de los niveles de la Gestión de la pesca artesanal

Podemos observar que se considera a la Gestión de la Pesca Artesanal como regular (55.28%), y bueno para el 32.52% siendo para el 12.20% excelente.

Tabla 10

Resiliencia comunitaria.

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
<i>Regular</i>	2	1.63
<i>Buena</i>	103	83.74
<i>Excelente</i>	18	14.63
<i>Total</i>	123	100,0

Fuente: Resultados SPSS 25.

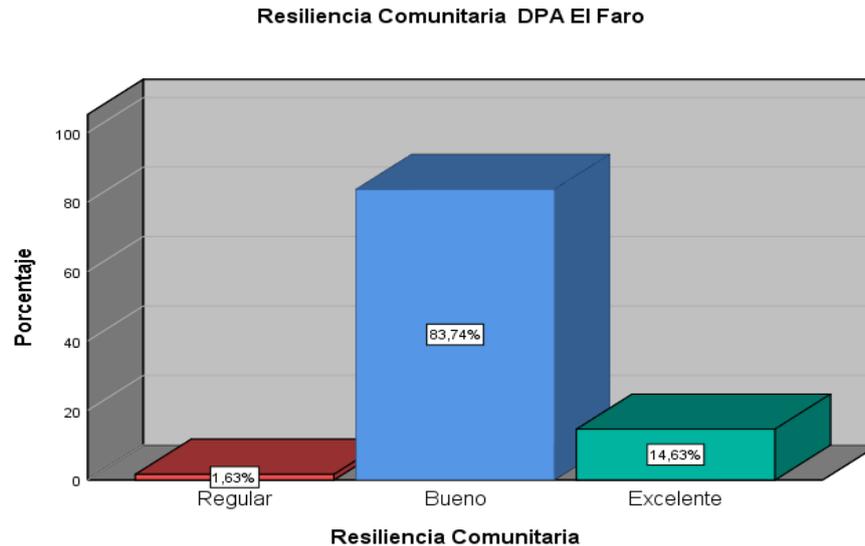


Figura 5. Distribución de los niveles de Resiliencia comunitaria del DPA El Faro – Matarani

Podemos observar que se considera que la resiliencia comunitaria es buena (83.74%) y excelente para el 14.63% siendo para el 1.63% regular

3.2. Prueba de hipótesis

Para la prueba de hipótesis se prevé los siguientes parámetros

Nivel de significancia: $\alpha = 0,05 = 5\%$ de margen máximo de error.

Regla de decisión:

$\rho \geq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis nula H_0

$\rho < \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis alterna H_a

Prueba de hipótesis general

H_0 . No Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020

H_a . Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020

Spearman:

Nivel de confianza al 95%

Valor de significancia: $\alpha = 0.05$

Tabla 11

Gestión de la Pesca Artesanal y Resiliencia Comunitaria: Correlación

			<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Resiliencia Comunitaria</i>
<i>Rho de Spearman</i>	<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	1,000	,706**
		<i>Sig. (bilateral)</i>	.	,000
		<i>N</i>	123	123
	<i>Resiliencia Comunitaria</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	,706**	1,000
		<i>Sig. (bilateral)</i>	,000	.
		<i>N</i>	123	123

***. La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).*

Fuente: Resultados del SPSS 25

Se observa el Rho de Spearman, con un resultado de resultado =0,706 lo que representa una correlación positiva alta, con un $p=0,000 < 0,05$, rechazando la hipótesis nula.

Hipótesis específica 1

Ho. No Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro – Matarani, 2020.

Ha. Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro – Matarani, 2020.

Tabla 12

Gestión de La pesca Artesanal y la Regulación emocional: Correlación

			<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Regulación emocional</i>
<i>Rho de Spearman</i>	<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	1,000	,824**
		<i>Sig. (bilateral)</i>	.	,000
		<i>N</i>	123	123
	<i>Regulación emocional</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	,824**	1,000
		<i>Sig. (bilateral)</i>	,000	.
		<i>N</i>	123	123

***. La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).*

Fuente: Resultados del SPSS 25.

Se observa el Rho de Spearman, con un resultado = 0,824 lo que representa una correlación positiva alta, con un $p=0,000 < 0,05$, rechazando la hipótesis nula.

Hipótesis específica 2

Ho. No existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020.

Ha. Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020.

Tabla 13

Gestión de la pesca Artesanal y el Bienestar y Capital Social: Correlación

			<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Bienestar y Capital social</i>
<i>Rho de Spearman</i>	<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	1,000	,802**
		<i>Sig. (bilateral)</i>	.	,000
		<i>N</i>	123	123
	<i>Bienestar y Capital social</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	,802**	1,000
		<i>Sig. (bilateral)</i>	,000	.
		<i>N</i>	123	123

***. La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral)*

Fuente: Resultados del SPSS 25.

Se observa el Rho de Spearman, con un resultado = 0,802 lo que representa una correlación positiva Alta, con un $p=0,000 < 0,05$, rechazando la hipótesis nula

Hipótesis específica 3

Ho. No Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva en el DPA El Faro - Matarani, 2020

Ha. Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva en el DPA El Faro Matarani, 2020

Tabla 14

Gestión de la Pesca Artesanal y la Eficacia colectiva: Correlación

			<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Eficacia Colectiva</i>
<i>Rho de Spearman</i>	<i>Pesca Artesanal</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	1,000	,734**
		<i>Sig. (bilateral)</i>	.	,000
		<i>N</i>	123	123
	<i>Eficacia Colectiva</i>	<i>Coefficiente correlación</i>	,734**	1,000
		<i>Sig. (bilateral)</i>	,000	.
		<i>N</i>	123	123

***. La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral)*

Fuente: Resultados del SPSS 25.

Se observa el Rho de Spearman, con un resultado = 0,734 lo que representa una correlación positiva Alta, con un $p=0,000 < 0,05$, rechazando la hipótesis nula

IV. DISCUSIÓN

Determinar la relación de la Gestión de la pesca Artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro Matarani, 2020. Relación que debe ser desarrollada mediante una política de gestión estable y permanente que logre el desarrollo de las comunidades pesquera, contando con las ganas de salir adelante con el apoyo del estado. En estos tiempos de la nueva normalidad y con el propósito de salir de las adversidades que se están presentando y tratando de lograr la estabilidad económica que el país necesita, surge el esfuerzo día a día de los pescadores artesanales del DPA El Faro de la localidad de Matarani en Islay Arequipa, donde los pescadores aplicando el concepto de resiliencia están saliendo adelante y recuperando la actividad económica que el país necesita. Lamentablemente la disminuida política en la aplicación de las Gestión pública en la pesca artesanal hace imposible el desarrollo de los pescadores, lo cuales con el esfuerzo comunitario están poco a poco volviendo a su normalidad con su propio esfuerzo y ganas de salir adelante en estos tiempos de pandemia.

De existir gestión en la pesca artesanal, donde se apliquen políticas en el desarrollo de nuevas tecnológica y economías realizando estudios complementarios en las ecologías colindantes aportaran un gran desempeño en lo social que beneficiaría al gobierno y los habitantes. La resiliencia comunitaria bien encaminada con apoyo de la Gestión en la pesca artesanal asegura un desarrollo en la comunidad debido al gran deseo de salir y progresar de los pescadores que habitan esta comunidad. La resiliencia en toda comunidad es de fuerte adhesión, según los antecedentes estudiados, teniendo en cuenta que este concepto está presente en las comunidades pesqueras a pesar de todo el contratiempo existente y la deficiencia en las políticas de gestión que no aportan al desarrollo a largo plazo. Es decir que si se fomenta la Gestión de la pesca artesanal se tiene la seguridad de que el pescador artesanal pueda lograr el desarrollo.

La Gestión de la Pesca Artesanal tiene relación directa con la Resiliencia comunitaria, con un valor rho Spearman = 0,706 y un valor $p=0.000$ aceptando la hipótesis alterna y rechazando la hipótesis nula. Con este resultado podemos afirmar que existe una relación directa entre las Gestión y la resiliencia comunitaria, como lo indica Azulgaray (2018), la resiliencia comunitaria es entendida como el proceso a través del cual un grupo o comunidad se sobrepone a eventos y/o condiciones de adversidad, través del uso de estrategias

colectivas eficaces que implican, la regulación de emociones compartidas (regulación emocional), la disposición y uso de recursos tanto materiales como humanos de la comunidad (bienestar y capital social) y la percepción de la competencia y capacidad de la comunidad para afrontar los desafíos y obtener determinados logros (eficacia colectiva). Por otro lado se confirma lo indicado por Bertolotti, et al, (2005) quien señala que el ordenamiento, la transparencia en las gestiones, el acatamiento de regímenes y las participaciones institucionales forman parte de la evaluación del componente institucional y que las zonas con económicas exclusivas conjuntamente con la administración del recurso marino, leyes, así como la capacitación e investigación son factores institucionales que condiciona de cierta manera a la actividad pesquera mediante la administración y regulación de esta.

En cuanto a la comparación de la hipótesis específica 1, la Gestión de la pesca Artesanal y la Regulación emocional, se halló que existe una relación positiva alta, con valor de rho Spearman = 0,824, y un valor $p= 0,000$ se aceptó la hipótesis alterna. Afirmando lo indicado por Thompson (1994), que la forma de comenzar, sostener, adaptar emociones afectivas con el fin de alcanzar un objetivo son una definición de la regulación emocional para su desarrollo de cada persona. Por su parte, el pensamiento positivo parece aumentar los pensamientos y promueven la construcción de recursos permanentes en las personas, mejorando su capacidad de enfrentar estresante según Fredrikson (2001).

En relación la comparación de la hipótesis específica 2, la Gestión de la pesca Artesanal y el Bienestar y capital social, se halló que existe una relación positiva alta, con valor de rho Spearman $r= 0.802$, y un valor $p= 0.00$, se aceptó la hipótesis alterna. El bienestar social reúne los elementos sociales - culturales, promoviendo la salud mental y que están relacionados con bases reales de las creencias implícitas positivas según lo indicado por Páez (2007). Confirmando lo señalado por González- Muzzio (2013), quienes señalan que son las comunidades que desarrollan el concepto de resiliencia las que participan en organizaciones formales y generan mayor apoyo. Asimismo, tiene relación en lo indicado por Garcia (2019), donde indica que el seguimiento y vigilancia deficiente genera la pesca informal la cual causa un impacto ecológico en zonas reservadas teniendo un impacto económico y social debido a la escasa gestión de las autoridades

Por otro lado, la relación la comparación de la hipótesis específica 3 en la que se mide la Gestión de la pesca Artesanal y el Eficacia colectiva, se encontró que existe una relación positiva alta, con valor de rho Spearman = 0.734, y un valor $p = .000$, se aceptó la hipótesis alterna. Esto nos confirma que una comunidad con personas resilientes tendría mecanismos oportunos para el control de conflictos grupales, preocupación por el medioambiente, por las necesidades de comunidad, desarrollando el trabajar en equipo con fines específicos y comunes, presentando una actitud de autonomía para direccionar los servicios sociales, según lo señalado por Carroll, Rosson y Zhou (2005).

V. CONCLUSIONES

Primera: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,706 y un valor $p = ,000$ menor al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación directa y significativa entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Resiliencia comunitaria en el DPA El Faro – Matarani, 2020.

Segunda: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,824 y un valor $p = ,000$ menor al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación significativa entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Regulación emocional según los pescadores del DPA El Faro – Matarani, 2020

Tercera: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,802 y un valor $p = ,000$ menor al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación significativa entre la Gestión de la Pesca Artesanal y Bienestar y Capital Social según los pescadores del DPA El Faro – Matarani, 2020

Cuarta: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,734 y un valor $p = ,000$ menor al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación significativa entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Eficacia colectiva según los pescadores del DPA El Faro – Matarani, 2020

VI. RECOMENDACIONES

Primera: Se recomienda a las autoridades de la Municipalidad Provincial de Islay a través del Gobierno Regional de Arequipa, proponer normativas para generar la gestión de la pesca artesanal, debido que las comunidades pesqueras cuentan con el optimismo para salir adelante con competencia y eficacia, necesitando únicamente el apoyo de gobierno en la aplicación de leyes que les otorguen la oportunidad de desarrollo.

Segunda. Se recomienda a las autoridades de la Municipalidad Provincial de Islay a través del Gobierno Regional de Arequipa, realizar estudios correspondientes a las necesidades de las comunidades pesqueras para determinar como la Gestión de la pesca artesanal puede desarrollar y direccionar el deseo de superación de los pescadores y sus comunidades.

Tercera: Se recomienda Director General de pesca Artesanal, Sub sector de Pesquería del Ministerio de la Producción, capacitar y generar en los pescadores el pensamiento de Resiliencia comunitaria para el desarrollo, entendimiento y continuidad de este concepto para un bien comunitario.

Cuarta: Se recomienda Se recomienda Director General de pesca Artesanal, Sub sector de Pesquería del Ministerio de la Producción,, realizar estudios complementarios de la relación de la Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria para direccionar de manera correcta las normativas y leyes que se necesitan para el desarrollo de las comunidades.

REFERENCIAS

- Aguirre, S. y Méndez, K. (2015). *Incidencia del sector pesquero en el crecimiento económico en el Perú durante el periodo 1970-2014*. Trujillo – Perú: Universidad Privada Antenor Orrego.
- Aquije, H. y Ortiz, L. (2017). *Relación de la pesca industrial de anchoveta con la pesca artesanal: evidencia del caso peruano*. Lima – Perú: Universidad de Piura.
- Aranda, L. (2017). *Gestión educativa y resiliencia para reducción del riesgo de desastres en instituciones educativas de educación básica de la Región Ucayali*. Perú: Universidad Cesar Vallejo.
- Arciniega, J. (2013). *La perspectiva Comunitaria de la Resiliencia*. España: Universidad del País Vasco.
- Alzugaray, C., Basabe, N., Muratori, M., García, F. y Mateos-Pérez, E. (2018). *Psicología comunitaria positiva y resiliencia comunitaria: una propuesta de instrumento*. *Revista Latinoamericana de Psicología Positiva*. 4, 169-184.
- Alzugaray, B. (2019). *Resiliencia Comunitaria ante Adversidades Colectivas: Restaurando el Bienestar Psicosocial*. Bilbao - España: Universidad del país vasco.
- Bandura, A. (1997). *Self-Efficacy: The exercise of control*. New York. Freeman and Company.
- Bertolotti, Maria., Errazti, E., Pagani, A. (2005). *Estimación del valor agregado del Sistema económico Pesquero argentino como Indicador para estimar el valor de Stocks*. *Frente Marítimo, Publ, Com. Téc. Mix. Del Fr Mar Vol, 20 Sec B: 69-93*
- Caamaño, T., Castro, L., Moreno, A. y Rodríguez, M. (2017). *El rescate del oficio de la pesca artesanal como ocupación colectiva y su relevancia en la localidad de caleta tumbes*. Concepción – Chile: Universidad Andres Bello.
- Cabrera, V., Aya, V. y Cano, A. (2012). *Una propuesta antropológica para la comprensión de la resiliencia en niños: las virtudes humanas*. Colombia: Universidad de la Sabana.
- Carroll, J., Rosson, M. y Zhou, J. (2005). *Collective Efficacy as a Measure of Community*. USA: Computer-Supported Collaboration & Learning Laboratory Center for Human-Computer Interaction, School of Information Sciences and Technology The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802 USA.

- Carrasco, S. (2009) *Metodología de la Investigación científica*. Lima – Peru: Editorial San Marcos
- Cervantes, C. (2019). *Efecto de la captura incidental por la flota anchovetera de cerco sobre la diversidad ictica que sustenta a la pesca artesanal, en la franja costera de la bahía de Samanco, Ancash, entre el 2006 al 2015*. Nuevo Chimbote – Perú: Universidad Nacional del Santa.
- Chandra, A., Williams, M., Plough, A., Stayton, A., Wells, K., Horta, M., Tang, J. (2013). *Getting actionable about community resilience: The Los Angeles county community disaster resilience project*. American Journal of Public Health, 103(7), 1181-1189.
- Fernández, M., Suarez, A., Amador, I. y Gastélum, E. (2018). *Bases para el ordenamiento de la pesca artesanal con la participación del sector productivo en la Región de las Grandes Islas*. Ciencia Pesquera.
- Fernandez, T. (2012) *El aburrimiento en la familia como una forma de resiliencia*. Revista Neuronum.
- Fredrickson, B. L. (2001). *The role of positive emotion in positive psychology: The broaden and build theory of positive emotion*. American Psychologist, 56, 218- 226.
- Galán, J. (2018). *Gestión estratégica para optimizar pesquerías en el sistema pesquero artesanal de la región Lambayeque, 2016*. Chiclayo- Perú: Universidad Cesar Vallejo.
- Galarza, E. y Malarín, H. (1994). *Lineamientos para el manejo eficiente de los recursos en el sector pesquero industrial peruano*. Lima - Perú: Universidad Pacifico Centro.
- Galarza, E. y Kamiche, J. (2015). *Pesca Artesanal: Oportunidad para el desarrollo Regional. 1 edición versión e-book*. Diseño gráfico: Icono Comunicadores. Lima - Perú: Universidad Pacifico Centro
- Gallardo, N., Hernández, S., Mojica H. y Puentes (2018). *Avances de acuicultura y pesca en Colombia. (Volumen IV). Especial Caracterización de Pesquerías en Colombia*. Colombia.
- García, C. (2019). *Factores que influyen en los Servicios de Seguimiento, Control y Vigilancia Pesquera en el Distrito La Cruz –Departamento de Tumbes, 2018*. Peru: Universidad Cesar Vallejo.
- Gelcich, S., Donlan, C. (2015). *Incentivizing biodiversity conservation in artisanal fishing communities through territorial user rights and business model innovation*. [Conservation Biology](#). Aug2015, Vol. 29 Issue 4, p1076-1085. 10p. 1 Black and

- White Photograph, 1 Illustration, 2 Diagrams, 1 Graph. ISSN: 0888-8892
DOI:10.1111/cobi.12477, Número de acceso:108385920
- George, D., Mallery, P. (2003). *SPSS for Windows step by step: A simple guide and reference*. 11.0 update (4th ed). Boston: Allyn & Bacon.
- Gonzales – Muzzio, C. (2013). *El rol del lugar y el capital social en la resiliencia comunitaria posdesastre: Aproximaciones mediante un estudio de caso después del terremoto del 27/F*. EURE (Santiago) [online]. 2013, vol.39, n.117, pp.25-48. ISSN 0250-7161. <http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612013000200002>.
- Grotberg, E. H. (1995). *A guide to promoting resilience in children: strengthening the human spirit*. The Hague, The Netherlands: Bernard Van Leer Foundation.
- Grotberg, E. H. (1999). *The International Resilience Research Project*. En R. Rosswith, (ed.). *Psychologists facing the challenge of a global Culture with Human Rights and mental health*, (237-256). Lengerich: Pasbst Science Publishers.
- Hernandez, R., Fernandez, C., Baptista, M. (2010). *Metodología de la investigación*. Quinta edición, McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Keyes, C., Shapiro, A. (2004). *Social Well-Being in the United States: A Descriptive Epidemiology*. In O. G. Brim, C. D. Ryff, & R. C. Kessler (Eds.), *The John D. and Catherine T. MacArthur foundation series on mental health and development. Studies on successful midlife development. How healthy are we? A national study of well-being at midlife* (p. 350–372). *The University of Chicago Press*.
- Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E., Villagómez, A. (2014). *Metodología de la investigación: cuantitativa - cualitativa y redacción de la tesis*. Edición 4. Ediciones de la U, 2014.
- Malhotra, N. (2004). *Marketing Research: An Applied Orientation*. Upper Saddle River (NJ): Pearson Education.
- Marin, J. Salinas, P. (2020). *Artisanal fisheries in the conservation zones of the Upper Gulf of California*. *Galápagos Research*. Feb2020, Issue 69, p25-33. 9p. ISSN: 1390-2830, Número de acceso:144561353
- Morone, M. (2012) *Métodos y técnicas de la investigación científica*.
- Melgar, A. y Yovera, J. (2019). *Análisis descriptivo del cumplimiento del plan estratégico del sector pesquero peruano en el periodo 2012 al 2016*. Lima – Perú: Universidad Autónoma de Perú.
- Martinez, J. (2020). *Los estilos de familia y la resiliencia. Estudio de la Ruptura en la relación de pareja en la provincia de Almería*. España: Universidad de Almería.

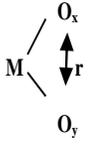
- Marquez, R., Tavares, R., Ariza, L. (2019). *Elasmobranch species in the artisanal fishery of Sucre State, Venezuela*, Ciencias Marinas, Online ISSN: 2395-9053; Print ISSN: 0185-3880. <https://doi.org/10.7773/cm.v45i4.3018>.
- Meneghel, I. (2011). ¿Afectan las emociones positivas colectivas en la resiliencia grupal? Universitat Internacional de Catalunya. Forum Recerca, 16, 847-859. ISSN: 1139-5486.
- Lazarus, R. (1996). *The role of coping in the emotions and how coping changes over the life course*. En C. Magai y SH McFadden (Eds), Handbook of emotion, adult development and aging (pp. 289-306). San Diego, CA: Academic Press
- Páez, D. (2007). *Creencias, valores y bienestar*. San Sebastian - España: Universidad del País Vasco.
- Palacios, D. (2016). *Mar y pescadores artesanales del norte del Perú: manejo y disputas por los recursos marítimos en la caleta de Yacila, Piura*. Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Peralta, I. (2018). *Emprendimiento empresarial y su relación con la competitividad del pescador artesanal armador de morro sama Tacna, 2016*. Tacna - Perú: Universidad Privada de Tacna
- Reyna, P., Romero, E. y Lorenzo, J. (2019). *Comportamiento espacial de la pesca artesanal en el litoral de Veracruz, México*. Instituto Nacional de Pesca y acuacultura – Veracruz.
- Rodríguez, R. (2017). *Proyecto para la creación de instalaciones para el procesamiento de pesca artesanal en el puerto de Chanduy del cantón santa elena, de la provincia de Santa Elena*. Guayaquil – Ecuador: Universidad Guayaquil.
- Saavedra, G. (2016). *La pesca artesanal en el sur austral de Chile. Controversias territoriales en el espacio marino-costero*. Chile: Universidad Austral de Chile.
- Salas, S., Chenpagdee, R., Seijo JC., Charles, A. (2007). *Challenges in the assessment and management of small-scale fisheries in Latin America and the Caribbean*. Fisheries Research 87: 5–16.
- Schwald, V. (2012) *Todos somos Resilientes. Niños y adultos pueden superar hasta el dolor más profundo*. Edición 2012. Editorial Paidós.
- Simpson, M. (2011), *Resiliencia en el Aula, un camino posible*. Buenos Aires. Editorial Bonum.

- Tamayo, M. (2003). *El proceso de la investigación científica* (4ta ed.). México, D. F: Editorial Limusa S.A.
- Trujillo, C. y Florez, A. (2016). *Contribución económica de la pesca artesanal a la economía de las comunidades ribereñas del Amazonas colombiano*. Colombia.
- Thompson, R. (1994), *Emotion Regulation: A Theme in search of definition*. Article in Monographs of the Society for Research in Child Development · February 1994
- Vargas, J. y Montalvo, A. (2017). *Proceso de resiliencia para la superación de riesgos sociales en los niños, niñas y adolescentes de la ONG Gema-Huancayo 1990-2016*. Perú: Universidad Nacional del Centro del Perú.
- Zelada, C., Estupiñan, J. y Cárdenas, A. (2016). *Impacto de la pesca artesanal y el empleo en el puerto de huacho 2001-2011*. Huacho – Perú: Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion.
- Zurita, X. (2016). *Metodología para el cambio de matriz de producción aplicado a los pescadores artesanales*. Guayaquil – Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia
Gestión de la Pesca Artesanal y resiliencia Comunitaria en el DPA el Faro - Matarani, 2020

Matriz de consistencia								
Título: Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el desembarcadero pesquero artesanal El faro de Matarani, 2020								
Autor: John López M.								
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores					
<p>Problema General: ¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <p>¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro - Matarani, 2020?</p> <p>¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020?</p> <p>¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva en el DPA El Faro - Matarani, 2020?</p>	<p>Objetivo general: Determinar la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Determinar la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro - Matarani, 2020.</p> <p>Determinar la relación entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020.</p> <p>Determinar la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva en el DPA El Faro -Matarani, 2020</p>	<p>Hipótesis general: Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la regulación emocional en el DPA El Faro - Matarani, 2020.</p> <p>Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y el bienestar y capital social en el DPA El Faro - Matarani, 2020</p> <p>Existe relación significativa entre la gestión de la pesca artesanal y la eficacia colectiva DPA El Faro - Matarani, 2020</p>	Variable 1: Gestión de la pesca artesanal					
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos	
			Ecológica	Ecosistema Biológico	1,2,3,4,5,	1=Nunca 2=Casi Nunca 3=A Veces 4=Casi siempre 5=Siempre	Regular (1-41) Bueno (42-82) Excelente (83-125)	
			Tecnológica	Desarrollo técnico Uso de recursos tecnológicos	6,7,8,9,10			
			Económica	Infraestructura Instalaciones	11,12,13,14,15			
			Social	Alimentación Empleo	16,17,18,19,20			
			Gobierno	Normatividad Políticas	21,22,23,24,25			
			Variable 2: Resiliencia comunitaria			Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos	
			Regulación emocional	Optimismo, sentido de la vida, humor, expresividad, empatía, afrontamiento	1,2, 3,4,5,6, 7,8, 9,	1=Nunca 2=Casi Nunca 3=A Veces 4=Casi siempre 5=Siempre	Regular (1-42) Bueno (42-84) Excelente (85-127)	
Bienestar y capital social	Control, competencia, autoeficacia, perseverancia, habilidades, innovación, autonomía, esfuerzo, preparación	10,11,12,13,14, 15,16,17,18						
Eficacia colectiva	Integración social, autoestima, identidad, normas morales, recursos, cohesión, conductas personales	19,20,21,22,23, 24,25,26,27	Regular (1-42) Bueno (42-84) Excelente (85-127)					

Nivel - diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística a utilizar
<p>TIPO: Básico.</p> <p>MÉTODO: Hipotético, Deductivo</p> <p>DISEÑO: No experimental, transversal, Descriptivo, Correlacional.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>M=muestra O_x y O_y= observaciones en cada variable r= correlaciones en cada variable</p>	<p>Población: 180 pescadores del desembarcadero pesquero artesanal El faro de Matarani</p> <p>Tamaño de muestra:</p> $n = \frac{N \times Z_{\alpha}^2 \times p \times q}{d^2 \times (N-1) + Z_{\alpha}^2 \times p \times q}$ <p>En donde, N = tamaño de la población Z = nivel de confianza, P = probabilidad de éxito, o proporción esperada Q = probabilidad de fracaso D = precisión (Error máximo admisible en términos de proporción)</p> <p>123 pescadores del DPA El Faro - Matarani</p> <p>Tipo de muestreo: No probabilístico, intencional</p>	<p>Variable 1: Gestión de la pesca artesanal</p> <p>Técnicas: Encuesta</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p> <p>Autor: Br. John López Año: 2020 Ámbito de Aplicación: A todo los pescadores del desembarcadero pesquero artesanal El faro de Matarani Forma de Administración: Individual</p> <hr/> <p>Variable 2: Resiliencia comunitaria</p> <p>Técnicas: Encuesta</p> <p>Instrumentos: Cuestionario Escala de desempeño laboral</p> <p>Autor: Br. John López Año: 2020 Ámbito de Aplicación: A todo los pescadores del DPA El Faro - Matarani Forma de Administración: Individual</p>	<p>DESCRIPTIVA:</p> <p>Con el programa SPSS v. 25 se obtendrán las tablas de frecuencia y gráficos de barras de las variables y dimensiones, expresados en niveles</p> <p>INFERENCIAL:</p> <p>Aplicación del estadístico de correlación Rho Spearman, para establecer la contrastación de las hipótesis</p> $\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$ <p>Donde D es la diferencia entre los correspondientes estadísticos de orden de x - y. N es el número de parejas.</p>

Anexo 2: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE: GESTIÓN DE LA PESCA ARTESANAL

Variable 1: Gestión de la pesca artesanal					
Concepto	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
<p>La pesca artesanal está condicionada por el tipo de recursos, que lo convierte en una actividad asociada con resultados decrecientes, de riesgo alto e incertidumbre, por lo que necesita de constante investigación y de regulación.</p>	1. Ecológica		1,2,3,4,5	1=Nunca	<p>Regular (1-41) Bueno (42-82) Excelente (83-125)</p>
	2. Tecnológica	a. Ecosistema b. Bilógico c. Desarrollo técnico	6,7,8,9,10	2=Casi Nunca	
	3. Económica	d. Uso de recursos tecnológicos e. Infraestructura f. Instalaciones g. Alimentación	11,12,13,14,15,	3=A Veces	
	4. Social	h. Empleo i. Normatividad j. Políticas	16,17,18,19,20	4=Casi siempre	
	5. Gobierno		21,22,23,24,25,	5=Siempre	

Anexo 3: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE: RESILIENCIA COMUNITARIA

Variable 2: Resiliencia comunitaria					
Concepto	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
<p>La resiliencia comunitaria es entendida como el proceso a través del cual una comunidad se sobrepone a eventos y/o condiciones de adversidad, naturales como sociopolíticas, a través del uso de estrategias colectivas eficaces que implican, la regulación de emociones compartidas, la disposición y uso de recursos tanto materiales como humanos de la comunidad y la percepción de la competencia y capacidad de la comunidad para afrontar los desafíos y obtener determinados logros.</p>	1. Regulación emocional	a. Optimismo, sentido de la vida, humor, expresividad, empatía, afrontamiento	1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9	1=Nunca	<p>Regular (1-42) Bueno (43-84) Excelente (85-127)</p>
	2. Bienestar y capital social	b. Control, competencia, autoeficacia, perseverancia, habilidades, innovación, autonomía, esfuerzo, preparación	10, 11,12,13,14 15,16, 17,18	2=Casi Nunca	
	3. Eficacia colectiva	c. Integración social, autoestima, identidad, normas morales, recursos, cohesión, conductas personales	19,19,20,21,22,23, 24, 25, 26,27	3=A Veces	
				4=Casi siempre	
				5=Siempre	

CUESTIONARIO GESTIÓN DE LA PESCA ARTESANAL

Estimado (a) usuario, con el presente cuestionario pretendemos obtener información respecto a las Gestión de la pesca artesanal, para lo cual te solicitamos tu colaboración, respondiendo todas las preguntas. Marque con una (X) la alternativa que considera pertinente en cada caso. El cuestionario es anónimo, responde desde tu punto de vista personal. 1. No, 2. Insuficiente e inadecuada, 3. Si es adecuada y suficiente, 4. Muy adecuada y suficiente. 5. Excelente

Escala de Valor

Código	Categoría	Valor
E	Excelente	5
MAS	Muy adecuada y suficiente	4
AS	Adecuada y suficiente	3
II	Insuficiente e inadecuada	2
N	No	1

VARIABLE 1: GESTIÓN DE LA PESCA ARTESANAL						
	Dimensión Ecológica	N	CN	AV	CS	S
1	¿La Gestión de pesquerías se encarga de registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros de los recursos, provenientes de Matarani?					
2	¿Es adecuado el estado actual de los parámetros biológico-pesqueros y de evaluación de ecosistemas de los recursos del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
3	¿Son adecuados los mecanismos y técnicas actuales para registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros de los recursos del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
4	¿Son suficientes las fuentes de financiamiento actuales para registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros y de evaluación de ecosistemas?					
5	¿Es suficiente y adecuado el número de personal encargado de registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros y de evaluación de ecosistemas?					
	Dimensión Tecnológica	N	CN	AV	CS	S
6	¿Es suficiente y adecuado el número actual de desembarcaderos, unidades de pesca y centros de procesamiento existentes en la zona de Matarani?					
7	¿Es adecuado el estado actual de los desembarcaderos, unidades de pesca y centros de procesamiento existentes en la zona de Matarani?					
8	¿El actual estado situacional de los desembarcaderos, unidades de pesca y centros de procesamiento de la región, indican que la Gestión del desembarcadero pesquero artesanal de El Faro - Matarani es adecuada?					
9	¿Es adecuado el número y tipo de artes de pesca que utilizan los pescadores artesanales de El Faro - Matarani?					

10	¿Es adecuado el tamaño de malla de las artes de pesca que utilizan los pescadores artesanales de El Faro - Matarani?					
	Dimensión Económica	N	CN	AV	CS	S
11	¿Son adecuados los costos de construcción y mantenimiento de las herramientas utilizadas por los pescadores artesanales del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
12	¿Son adecuados los costos de construcción y mantenimiento de las instalaciones utilizadas por los comerciantes del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
13	¿Son adecuados los costos de construcción y mantenimiento de las instalaciones utilizadas por los procesadores del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
14	¿Es adecuada la actual cadena productiva del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
15	¿El estado situacional de la actual cadena productiva refleja una adecuada Gestión del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
	Dimensión Social	N	CN	AV	CS	S
16	¿Es adecuada la actual Generación de empleos en el desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
17	¿El estado situacional de la actual Generación de Empleos refleja una adecuada Gestión del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
18	¿Es suficiente el número actual de Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales en el desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
19	¿Es adecuada la actuación de las Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales en el desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
20	Es adecuada la transferencia tecnológica entre los actores sociales del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani					
	Dimensión Gobierno	N	CN	AV	CS	S
21	¿La actual Legislación General es adecuada para la buena Gestión del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
22	¿La actual Legislación General es suficiente para la buena Gestión del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
23	¿La actual Legislación Pesquera es adecuada para la buena Gestión del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
24	¿La actual Legislación Pesquera es suficiente para la buena Gestión del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					
25	¿La generación de resoluciones, directivas y/o normas regionales son adecuadas para la buena Gestión del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?					

¡Muchas gracias!

CUESTIONARIO SOBRE RESILIENCIA COMUNITARIA

Estimado (a) usuario, con el presente cuestionario pretendemos obtener información respecto a la Resiliencia comunitaria, para lo cual te solicitamos tu colaboración, respondiendo todas las preguntas. Marque con una (X) la alternativa que considera pertinente en cada caso. El cuestionario es anónimo, responde desde tu punto de vista personal.

Escala de Valor

Código	Categoría	Valor
S	Siempre	5
CS	Casi siempre	4
AV	A veces	3
CN	Casi nunca	2
N	Nunca	1

VARIABLE 2: RESILIENCIA COMUNITARIA						
	Dimensión Regulación emocional	N	CN	AV	CS	S
1	En nuestra comunidad implementamos estrategias innovadoras para solucionar una adversidad.					
2	En nuestra comunidad logramos los objetivos que nos proponemos en situaciones de adversidad.					
3	Durante una adversidad, en nuestra comunidad somos capaces de manejar sentimientos desagradables como tristeza y enfado.					
4	Durante situaciones adversas, estamos atentos a las necesidades de los miembros de nuestra comunidad.					
5	En nuestra comunidad desarrollamos habilidades necesarias para resolver las adversidades y alcanzar sus metas.					
6	Cuando hay problemas o adversidades, las personas de nuestra comunidad se las arreglan solas por su cuenta.					
7	En nuestra comunidad intentamos ver el lado divertido de las cosas cuando nos enfrentamos a retos y adversidades.					
8	En nuestra comunidad nos gusta asumir nuevos retos que nos ayuden superar adversidades.					
9	En nuestra comunidad somos capaces de responder bajo presión ante situaciones de adversidad.					
	Dimensión Bienestar y capital social	N	CN	AV	CS	S
10	Durante una adversidad, las personas en nuestra comunidad tienen la oportunidad de discutir los asuntos que pueden ayudar a mejorar la comunidad.					
11	Nuestra comunidad tiene los recursos que necesita (p. ej. dinero, información, tecnología, herramientas, servicios) para encargarse de las adversidades					
12	Nuestra comunidad cuenta con los medios necesarios para satisfacer sus necesidades en situaciones de adversidad.					
13	En nuestra comunidad manifestamos nuestro descontento ante una situación adversa					

14	En nuestra comunidad logramos nuestros objetivos utilizando principalmente nuestros propios medios, en situaciones de adversidad.					
15	En nuestra comunidad no nos damos por vencidos, aunque las adversidades no parezcan tener solución.					
16	Las personas en nuestra comunidad son capaces de obtener los servicios que necesitan durante una adversidad.					
17	En nuestra comunidad distribuimos roles y funciones para enfrentar una adversidad					
18	Las personas en nuestra comunidad trabajan en conjunto para mejorar la comunidad en situaciones de adversidad.					
	Dimensión Eficacia colectiva	N	CN	AV	CS	S
19	En situaciones de adversidad, las personas en nuestra comunidad se comunican con los líderes que pueden ayudar a mejorar la comunidad					
20	Puedo confiar en que, ante una adversidad, nuestra comunidad nos brindará ayuda.					
21	Nuestra comunidad puede proveer servicios de emergencia durante una adversidad.					
22	En nuestra comunidad tenemos acceso a bienes y servicios del municipio (ciudad, comuna) durante situaciones de adversidad.					
23	En situaciones de desastre o adversidad, en nuestra comunidad predominan las conductas de solidaridad.					
24	Las personas de nuestra comunidad se apoyan unas con otras en situaciones de adversidad.					
25	Durante una adversidad, las personas de nuestra comunidad controlan a aquellos que actúan mal.					
26	Durante una adversidad, cada miembro de la comunidad aporta distintas destrezas que aportan a su desarrollo.					
27	En nuestra comunidad no nos desanimamos ante la adversidad					

¡Muchas gracias!

Anexo 6
Base de datos de la prueba piloto
Variable: Gestión de la pesca artesanal

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	5	5	5	5	5	4	3	2	2	2	3	3	3	4	2	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3
2	4	4	5	3	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5	3	4	3	3	2	1	1	2	2	2	1
3	2	5	4	4	4	3	2	2	3	1	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	2	1
4	4	4	4	4	4	2	3	4	5	4	5	5	4	3	4	3	2	4	3	3	1	1	1	1	1
5	5	5	5	2	2	2	2	3	2	3	4	3	2	3	2	4	4	3	2	1	1	1	1	1	2
6	5	4	4	2	2	3	1	2	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	1	1	1	2	2
7	4	5	5	3	5	2	2	3	2	2	4	2	2	2	3	1	4	3	3	2	1	1	1	1	1
8	5	4	4	4	4	2	1	1	4	1	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1
9	5	5	5	4	5	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
10	3	4	4	3	3	2	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	1	1
11	5	5	5	4	4	2	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	3	3	1	1	2	2	1	1	2
12	5	5	4	5	3	3	4	4	5	3	2	4	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1
13	5	5	5	3	4	3	1	3	5	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	1	1	2	1	2
14	4	3	4	1	1	3	2	3	4	4	4	4	3	4	2	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1
15	4	4	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	1	1	1	2	2

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	15	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	15	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,818	25

Interpretación

La prueba de confiabilidad Alfa de Cronbach permite determinar qué tan confiable son los resultados del instrumento en la medición de la variable, la eficacia de sus valores obtenidos fue establecido por los estadísticos George y Mallery (2003, p.231), según dicha escala el valor de ,818 corresponde a un nivel bueno de confiabilidad para efectuar la investigación.

Anexo 7
Base de datos de la prueba piloto
Variable: Resiliencia comunitaria

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	3	3	3	5	3	4	3	4	3	4	2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	5	4	3	4
2	4	4	3	5	4	4	3	4	3	4	1	3	3	4	3	3	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4
3	3	2	1	4	4	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	5	3	2	3	4	2	2
4	2	3	3	4	3	5	3	5	4	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	2	3	3	4	4
5	4	1	3	4	4	4	3	2	1	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	5	5	3	4
6	2	2	3	5	4	3	2	4	3	2	1	2	3	2	3	3	3	3	4	4	5	5	2	2	5	3	2
7	3	2	2	5	1	3	3	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	5	4	3	5	3	4	5	4	4
8	2	1	3	2	3	1	1	5	3	3	3	3	1	2	1	1	1	5	4	4	4	4	3	3	5	4	3
9	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	1	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	4	2	5	4	4	4
10	2	1	1	2	4	5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	2
11	2	1	1	5	4	2	1	5	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	3	3	5	4	2	4	5	4	4
12	3	3	4	4	3	5	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5	4	4	2	5	3	4	4
13	3	2	3	5	3	3	2	5	3	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	5	4	4
14	3	3	3	4	3	5	2	3	3	2	3	2	2	2	3	4	3	4	3	5	5	4	2	5	4	3	4
15	3	2	3	2	3	4	2	5	3	3	1	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	5	4	3

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	15	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	15	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,802	27

Interpretación

Los resultados del Alfa de Cronbach según la escala de valores establecido por los estadísticos George y Mallery (2003, p.231), fue de ,802 el cual corresponde a un nivel bueno de confiabilidad y lo califica para efectuar la investigación.

Anexo 8
Base de datos de la muestra variable 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5
2	4	1	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	2
3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4
4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	5
5	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5
6	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5
7	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	1	4	4	5
8	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4
9	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4
10	3	3	3	1	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4
11	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5
12	5	2	3	4	3	3	4	2	4	3	2	2	3	4	4	4	5	3	2	4	5	4	4	3	5
13	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	1	4	5
14	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	1	4	5
15	2	4	4	2	4	3	5	2	5	2	4	2	3	4	2	4	3	4	3	2	4	4	4	4	5
16	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	1	4	4
17	2	4	2	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	2	2
18	3	1	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	5
19	2	3	4	4	1	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	2	4	4	2	2	4	4	4	5
20	2	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	2	3	4	4	5
21	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	1	3	3	3	3	3	4	4
22	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	1	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	1
23	3	2	2	3	5	3	2	3	4	3	4	1	4	4	1	4	4	3	4	4	2	4	4	3	5
24	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	5
25	2	2	2	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	4	3	4	3	3	3	4	3
26	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	2	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	1	2	4
27	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	4	2	2	4	2	3	3	3	4	4	4	3
28	2	3	3	1	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	2
29	3	3	3	3	4	3	4	3	2	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3
30	2	2	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4
31	2	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	1	4	3	3	3	4	3	1	3	3	3	4
32	3	3	3	3	4	4	2	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	4	3	3	3	4	3	4
34	3	3	2	3	3	3	1	4	1	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	2	1
35	2	2	1	1	3	3	3	3	3	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	3	3	3
36	2	3	1	2	3	1	3	3	3	3	2	2	3	3	1	1	3	3	4	4	3	3	4	4	4
37	3	4	4	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3
38	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3
39	2	3	2	3	4	5	2	1	2	4	3	3	3	1	3	1	2	4	2	1	4	3	2	3	4
40	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
41	2	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	1	3	2	2	3	2	4	3	3	3	3	2	2	4
42	3	3	3	3	1	2	3	3	2	3	3	1	3	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
43	2	3	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	1	3	2	4	3	2	3	2	3	2	4
44	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3

45	1	1	2	3	3	5	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	4	1	3	2	3	3	2	2
46	2	3	3	1	4	2	2	2	4	3	2	2	4	2	3	3	1	4	2	3	2	2	3	3	2
47	2	2	3	2	5	5	2	3	3	2	1	3	2	2	2	2	4	3	2	1	2	2	2	2	4
48	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3
49	2	3	2	1	3	2	2	2	4	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	4
50	2	1	2	2	3	3	1	2	3	3	2	1	4	2	2	2	3	4	3	1	2	2	3	2	4
51	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	1	2	2	3	2	1	5	2	2	3	2	3	2	2
52	2	3	1	1	3	3	1	2	2	3	2	1	4	2	2	2	2	4	3	2	2	2	2	2	4
53	2	2	3	2	4	3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	4
54	1	1	4	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	4	5
55	3	3	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	4	1
56	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	5
57	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
58	2	2	1	2	4	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2
59	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	4
60	2	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	3
61	1	1	3	2	3	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4
62	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	4
63	1	2	2	3	3	3	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
64	2	3	1	1	3	1	1	2	3	2	1	1	4	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1
65	2	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	3	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2
66	1	1	2	1	3	2	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	4
67	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	4
68	1	1	1	2	1	4	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
69	1	1	2	2	3	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	4
70	2	1	3	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	3	1	2	1	1	1	2	2
71	2	1	2	2	1	3	1	1	3	2	1	2	1	2	1	2	1	3	2	1	1	2	1	1	2
72	1	1	1	1	1	2	1	1	3	3	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2	2	1	1	2	2
73	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	3	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
74	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	3
75	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	4
76	1	2	2	2	2	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	3	1	1	1	1	4
77	2	1	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	2	4
78	2	2	1	1	1	5	3	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4
79	3	2	1	2	2	1	1	2	4	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
80	2	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2
81	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	4	1	1	1	2	3	2	4
82	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4
83	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	5	4
84	2	1	1	1	2	1	1	2	3	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	4
85	2	1	1	1	2	3	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2
86	1	1	2	1	3	2	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
87	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	4
88	1	3	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	4
89	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2
90	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	5
91	2	3	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
92	1	2	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1

93	1	1	1	2	1	1	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	2	1	2	1	2
94	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
95	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2
96	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	4
97	1	2	2	1	4	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
98	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1
99	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	4	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
100	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1
101	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	4
102	2	1	2	1	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
103	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	3	4
104	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4
105	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
106	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
113	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
121	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Anexo 9
Base de datos de la muestra variable 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	3	2	2	5	1	3	3	4	5	3	5	5	5	2	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5	5	5
2	3	3	3	4	3	5	2	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	3	5	5	4	2	5	5	5	5
3	3	3	1	5	3	4	3	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	5	5	5	5
4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	2	5	5	5	5
5	3	2	3	5	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	5	5	4
6	1	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	4
7	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	2	5	5	5	5
8	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	5	5	5	5
9	3	2	4	4	3	4	2	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	2	3	5	5	4
10	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	5	3	3	4	3	3	4	4	3	4	1	5	5	5	4
11	3	3	3	4	4	3	3	5	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4
12	2	3	3	4	3	5	3	5	4	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	2	5	5	4	5
13	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	1	2	5	2	5
14	3	4	1	4	4	4	1	1	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4
15	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	1	4	4	4	1	3	3	4	4	4	3	4	3	5	5
16	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	5
3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	4	4	3	3	2	4	4	3	4	4	5	5	5	5
18	3	3	1	2	2	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	1	4	5	5	4
19	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	3	4	5	5	5	3	5	5	4
20	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	2	3	2	3	2	2	1	3	3	3	4	3	4	3	3	5
21	3	3	1	1	4	1	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4	3	3	5	5
22	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5
23	3	2	2	5	1	3	3	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	5	4	3	5	3	4	5	4	4
24	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	1	4	4	3	3	4	4	4	2
25	1	1	1	1	1	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	2
26	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	5
27	2	1	2	4	3	5	3	5	3	3	1	3	3	2	2	3	3	2	3	4	4	5	2	3	3	4	5
28	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
29	2	2	2	3	2	2	2	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2
30	3	2	2	5	1	3	3	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	5	4	3	5	3	4	5	4	4
31	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	4	3	5	4	5	5	3	3	5
32	5	2	5	4	2	3	3	2	3	2	4	4	4	2	3	3	2	2	4	3	5	3	2	3	4	2	2
33	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	1	1	2	2	3	5	2	2	4	4	4	4	5	5	5	5	5
34	3	3	3	3	1	2	2	2	2	4	4	3	2	2	3	4	4	4	3	2	2	3	4	4	4	5	5
35	3	1	3	2	3	1	3	4	3	1	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4
36	3	3	2	1	1	3	1	2	4	4	4	3	3	2	4	2	2	2	4	4	1	3	5	5	4	5	5
37	3	3	3	3	2	2	2	4	4	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4
38	2	2	3	5	4	3	2	4	3	2	1	2	2	1	3	3	3	3	4	4	5	5	2	2	5	3	4
39	3	3	3	2	2	4	4	2	2	3	3	4	3	3	3	3	2	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3
40	4	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	4	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	2	3	3	4	4

41	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	5	4	2	5	4	4	4		
42	3	3	3	4	3	2	2	2	3	2	1	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	2	5	3	3	4	
43	4	1	3	4	2	2	2	2	1	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	5	5	3	4		
44	2	2	3	5	4	3	2	4	3	2	1	2	3	2	3	3	3	4	4	5	5	2	2	5	3	2		
45	2	3	3	4	4	4	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	4	4	3	3	3	5	4	4	
46	4	4	4	2	4	5	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	5	
47	3	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	4	4	1	2	2	2	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	
48	3	3	3	5	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	4	4	2	5	4	3	3	
49	3	3	3	5	3	4	3	3	3	4	2	2	3	2	4	2	3	2	3	2	2	4	2	5	3	3	4	
50	2	1	3	4	4	4	1	4	4	2	3	3	1	1	1	1	1	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	
51	2	1	2	5	3	4	3	2	2	4	2	3	3	3	3	2	2	3	4	4	2	4	2	5	4	3	4	
52	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	4	2	2	2	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	
53	2	3	2	2	3	3	3	3	4	3	1	1	1	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	5	5	4	5	
54	4	3	3	2	2	4	3	2	3	4	2	2	3	4	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	
55	4	1	3	4	4	4	3	2	1	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	5	5	3	4	
56	3	3	3	2	2	2	3	4	3	3	1	3	3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4	5	3	4	
57	4	3	4	1	3	4	4	2	2	3	3	4	4	3	3	4	4	4	1	4	4	4	4	2	1	1	1	
58	4	4	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	2	4	3	2	2	3	3	2	2	2	3	5	5	3	5	
59	3	3	4	3	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	4	5	4	4	
60	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2	3	3	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	
61	4	2	3	5	4	1	1	1	2	2	2	2	3	4	2	3	4	4	4	4	5	2	3	3	4	3	4	
62	2	2	2	2	4	4	4	3	1	1	1	1	3	3	3	5	4	1	3	3	3	3	5	5	5	5	2	
63	2	2	2	3	2	2	2	5	3	2	1	4	3	1	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	5	4	5	
64	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	
65	2	2	3	5	4	3	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	2	5	5	2	3	5	3	5	
66	4	1	3	3	4	3	3	2	1	3	3	4	2	4	3	3	2	3	3	2	4	3	2	2	5	3	4	
67	4	1	3	3	4	4	1	2	1	1	1	2	2	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	5	5	3	5	
68	4	4	3	2	2	4	3	2	4	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	5	3	4	
69	3	3	3	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	5	4	2	5	4	4	4	
70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	3	3	2	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	2	2
71	2	2	2	3	3	4	4	4	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4
72	4	4	2	2	2	1	1	1	3	4	1	3	3	3	3	3	4	3	3	3	5	4	3	3	3	3	4	
73	2	3	3	4	2	2	3	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	2	3	3	4	4	
74	2	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	4	3	5	4	5	
75	3	3	2	5	4	3	3	3	4	2	2	2	1	1	1	1	2	2	5	3	3	5	3	3	5	3	4	
76	2	2	3	1	3	4	4	1	3	4	4	4	3	1	1	3	3	3	3	3	3	5	1	1	4	4	4	
77	3	2	2	1	2	4	4	4	4	2	2	4	4	1	4	4	4	4	2	2	1	1	3	3	2	4	4	
78	3	3	3	1	1	2	2	2	4	4	4	4	4	1	1	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2
79	2	2	3	5	3	2	4	4	2	3	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2	3	2	2	2	5	5	4	
80	3	3	3	4	2	2	2	3	3	2	2	3	3	1	1	2	2	3	2	3	5	4	2	5	4	4	4	
81	2	2	3	5	4	3	2	1	1	2	1	2	3	2	3	3	3	3	4	4	5	5	2	2	5	3	2	
82	3	3	3	4	2	4	1	1	1	3	2	3	2	1	1	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	5	4	
83	1	3	2	1	1	1	2	3	3	3	3	4	4	4	4	2	1	1	4	4	4	5	2	5	5	2	2	
84	3	3	3	2	2	2	3	2	1	3	1	2	2	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	

85	3	2	1	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	5	3	2	3	4	2	5	
86	2	1	3	2	3	1	1	5	3	3	3	3	1	2	1	1	1	5	4	4	4	4	3	3	5	4	3	
87	2	1	3	2	3	1	1	5	3	3	3	3	1	2	1	1	1	5	4	4	4	4	3	3	5	4	3	
88	2	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	2	3	4	2	2	2	2	2	1	5	4	3	3	4	3	5	
89	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	1	3	3	3	4	4	4	4	4	2	5	
90	2	4	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	4	3	5	5	3	4	
91	1	3	2	2	2	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	1	2	3	5	3	
92	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	2	1	3	2	3
93	2	4	4	4	4	4	4	4	1	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	1	1	2	2	
94	1	2	2	1	1	1	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	3	4	4	2	3	3	3	3	3	2	4	
95	2	3	3	3	3	1	2	2	3	3	1	1	1	1	4	4	3	3	3	4	4	4	1	1	1	3	4	
96	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	
97	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	3	3	3	4	1	4	4	4	4	4	1	3	3	
98	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	2	4	4	2	1	4	3	5	2	5	4	
99	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	2	1	1	1	4	4	4	
100	3	3	3	1	1	2	2	2	3	1	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	
101	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	2	4	
103	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	1	2	2	
104	2	2	2	5	1	1	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	1	1	3	
105	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1	2	1	3	1	2	2	3	1	2	1	2	1	4	5	5	
106	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	
107	1	1	2	3	1	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	
108	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
107	2	3	1	3	2	2	2	2	3	1	3	3	2	1	2	3	1	3	1	2	2	1	1	1	2	2	4	
110	1	2	3	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	1	2	2	3	1	3	2	2	1	1	2	
111	1	2	2	1	2	2	3	3	1	1	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	1	1	3	3	1	1	3	
112	2	2	1	1	1	1	1	3	1	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	5	
113	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	2	1	3	4	
114	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
115	2	1	1	2	1	1	1	1	3	3	3	2	2	3	3	1	1	2	3	3	2	2	2	3	3	1	2	
116	1	2	2	1	2	2	2	1	3	2	1	2	3	2	1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	2	4	4	
117	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	1	1	2	3	2	3	3	1	3	3	2	2	2	1	1	1	
118	1	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	
119	1	3	1	2	2	3	3	2	2	1	1	2	2	2	1	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	
120	1	1	1	1	2	2	2	3	3	1	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	
121	1	1	1	1	1	2	3	1	3	3	2	2	2	3	3	3	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	
122	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
123	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	1	1	3	1	3	

Anexo 10

Certificado de validez de contenido del instrumento de que mide la variable 1

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: ECOLÓGICA								
1	¿La Gestión de pesquerías se encarga de registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros de los recursos, provenientes de Matarani?							
2	¿Es adecuado el estado actual de los parámetros biológico-pesqueros y de evaluación de ecosistemas de los recursos del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?							
3	¿Son adecuados los mecanismos y técnicas actuales para registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros de los recursos del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?							
4	¿Son suficientes las fuentes de financiamiento actuales para registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros y de evaluación de ecosistemas?							
5	¿Es suficiente y adecuado el número de personal encargado de registrar, determinar y evaluar parámetros biológico-pesqueros y de evaluación de ecosistemas?							
DIMENSIÓN 2: TECNOLÓGICA								
6	¿Es suficiente y adecuado el número actual de desembarcaderos, unidades de pesca y centros de procesamiento existentes en la zona de Matarani?							
7	¿Es adecuado el estado actual de los desembarcaderos, unidades de pesca y centros de procesamientos existentes en la zona de Matarani?							
8	¿El actual estado situacional de los desembarcaderos, unidades de pesca y centros de procesamiento de la región, indican que la Gestión del desembarcadero pequero artesanal de El Faro - Matarani es adecuada?							
9	¿Es adecuado el número y tipo de artes de pesca que utilizan los pescadores artesanales de El Faro - Matarani?							
10	¿Es adecuado el tamaño de malla de las artes de pesca que utilizan los pescadores artesanales de El Faro - Matarani?							
DIMENSIÓN 3: ECONÓMICA								
11	¿Son adecuados los costos de construcción y mantenimiento de las herramientas utilizadas por los pescadores artesanales del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?							
12	¿Son adecuados los costos de construcción y mantenimiento de las instalaciones utilizadas por los comerciantes del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?							
13	¿Son adecuados los costos de construcción y mantenimiento de las instalaciones utilizadas por los procesadores del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?							
14	¿Es adecuada la actual cadena productiva del desembarcadero pesquero artesanal El Faro - Matarani?							

Anexo 11

Certificado de validez de contenido del instrumento de que mide la variable 2

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: REGULACIÓN EMOCIONAL								
1	En nuestra comunidad implementamos estrategias innovadoras para solucionar una adversidad.							
2	En nuestra comunidad logramos los objetivos que nos proponemos en situaciones de adversidad.							
3	Durante una adversidad, en nuestra comunidad somos capaces de manejar sentimientos desagradables como tristeza y enfado.							
4	Durante situaciones adversas, estamos atentos a las necesidades de los miembros de nuestra comunidad.							
5	En nuestra comunidad desarrollamos habilidades necesarias para resolver las adversidades y alcanzar sus metas.							
6	Cuando hay problemas o adversidades, las personas de nuestra comunidad se las arreglan solas por su cuenta.							
7	En nuestra comunidad intentamos ver el lado divertido de las cosas cuando nos enfrentamos a retos y adversidades.							
8	En nuestra comunidad nos gusta asumir nuevos retos que nos ayuden superar adversidades.							
9	En nuestra comunidad somos capaces de responder bajo presión ante situaciones de adversidad.							
DIMENSIÓN 3: BIENESTAR Y CAPITAL SOCIAL								
10	Durante una adversidad, las personas en nuestra comunidad tienen la oportunidad de discutir los asuntos que pueden ayudar a mejorar la comunidad.							
11	Nuestra comunidad tiene los recursos que necesita (p. ej. dinero, información, tecnología, herramientas, servicios) para encargarse de las adversidades.							
12	Nuestra comunidad cuenta con los medios necesarios para satisfacer sus necesidades en situaciones de adversidad.							
13	En nuestra comunidad manifestamos nuestro descontento ante una situación adversa							
14	En nuestra comunidad logramos nuestros objetivos utilizando principalmente nuestros propios medios, en situaciones de adversidad.							

Anexo 12

Artículo Científico



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Gestión de la pesca Artesanal y la resiliencia comunitaria en el
DPA El Faro – Matarani, 2020**

AUTOR:

Br. JOHN CARLOS LOPEZ MALAGA

Escuela de posgrado

Universidad Cesar Vallejo

Artículo científico

1. **TÍTULO:** "Gestión de la pesca Artesanal y la resiliencia Comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020".
2. **AUTOR:** Br. John Carlos Lopez Malaga.
3. **RESUMEN:** el presente trabajo tiene como objetivo general Determinar la relación que existe entre la Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA el Faro – Matarani, 2020. Esta investigación es de tipo básico, diseño no experimental transversal, con un nivel descriptivo, correlacional con un enfoque cuantitativo. Se conformo la muestra con un total de 123 personas de la comunidad del DPA EL Faro - Matarani, 2020. Utilizando encuestas con métodos de recolección de datos mediante cuestionarios aplicados a los pescadores. Los instrumentos se validaron mediante juicios de expertos y el alfa de Cronbach se utilizó para la confiabilidad, que salió muy alta en ambas variables: 0,818 para la variable Gestión de la Pesca Artesanal y 0,802 para la variable Resiliencia comunitaria. Con referencia al objetivo general: Determinar la relación significativa entre la Gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani, 2020; concluyendo que existe relación positiva media entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria. Lo que se demuestra con el estadístico de Spearman (sig. bilateral = .000 < 0.05; significativa y un Rho = .706**) moderada.
4. **PALABRAS CLAVES:** Regulación emocional, Bienestar y capital social, eficacia colectiva.
5. **ABSTRACT:** the general objective was to determine the relationship between the management of artisanal fisheries and community resilience in the DPA el Faro - Matarani, 2020. This research is of a basic type, non-experimental cross-sectional design, with a descriptive, correlational level with a quantitative approach. According to the sample with a total of 123 people from the DPA community EL Faro - Matarani, 2020. Using surveys with data collection methods through questionnaires applied to fishermen. The instruments were validated by expert judgment and Cronbach's alpha was considered for reliability, which was very high in both variables: 0.818 for the variable Artisanal Fisheries Management and 0.802 for the variable Community resilience. With reference to the general objective: To determine the significant relationship between the management of artisanal fisheries and community resilience in the DPA El Faro - Matarani, 2020; concluding that there is a positive relationship between artisanal fisheries management and

community resilience. This is demonstrated with the Spearman statistic (sig. Bilateral = .000 <0.05; significant and a Rho = .706 **) moderate.

6. KEY WORDS: Emotional regulation, Well-being and social capital, collective efficacy.

7. INTRODUCCIÓN:

La investigación se enfoca a conocer como es el aspecto de la resiliencia comunitaria y como responde frente a la gestión de la pesca artesanal orientada a superar las diferentes amenazas en la comunidad. Diversos organismos internacionales y científicos renombrados consideraron desde el siglo pasado que la explotación de los recursos acuáticos eran prácticamente ilimitados, pero el concepto fue cayendo en desuso por los resultados negativos de la explotación de varios recursos, esto en virtud de que el desarrollo tecnológico de las flotas, pesqueras y la propia evolución del comportamiento poblacional de los recursos hidrobiológicos, coadyuvaron al incremento de capturas de los recursos comerciales a nivel mundial y del Perú, demostrado que los recursos acuáticos, aun siendo renovables, tienen límites en su explotación y deben ser sometidos a un ordenamiento y administración apropiada para que su contribución con el bienestar humano y económico. Galarza y Malarín (1994) mencionan que la extracción del recurso debe realizarse buscando que su explotación garantice la sostenibilidad del recurso y la eficiencia económica. Por lo contrario, el poco ordenamiento y administración que existen y el libre acceso a la extracción genera la sobreexplotación de los recursos. Mientras existan incentivos generosos que promueva la extracción esta se incrementará, generando la depredación.

La pesca artesanal tiene un rol importante en el Perú en la parte social y económica, por su contribución a la población en la alimentación, empleo, ingresos para los pescadores artesanales y público en general, pero a pesar de los esfuerzos realizados para lograr su desarrollo, todavía arrastra problemas que por la frecuencia con que se repiten se califican como endémicos, como son: invasión y depredación del recurso costero reservadas para la pesca de consumo, por parte de la flota pesquera industrial; interferencia de especies depredadoras; contaminación marina en los ambientes acuáticos marino y continental; y, agudización de la problemática del sector pesca. Las políticas de económicas y la globalización del mercado promovieron en gran medida la presión en el sector tanto artesanal como al industrial. Los conflictos, la falta de empleo, la desigualdad social y los desastres naturales hacen posible el concepto de resiliencia. Este concepto está ligado a como sobreponer traumas, conflictos y estrés teniendo presente los diversos aspectos psicosociales. Sociedades resilientes (formadas por distintos grupos hacen prevalecer la

cohesión social, la inclusión, convivencia, la participación cultural, social, con líderes naturales, con canales de comunicación y voluntariado civil) responden con eficacia, sobreponen a las adversidades y se adaptan. La investigación se enfoca a conocer como es el aspecto de la resiliencia comunitaria y como responde frente a la gestión de la pesca artesanal orientada a superar las diferentes amenazas en la comunidad. Fernández, Suarez, Amador y Gastélum (2018) exponen una metodología de ordenamiento pesquero multi específico a partir del conocimiento científico, indicando que estas deben ser parte de las políticas públicas que permitan regular y administrar las actividades pesqueras. Por otro lado, Trujillo y Florez (2016) en su estudio sobre el aporte de la pesca artesanal a la economía, registraron los ingresos diarios de 23 hogares, en comunidades rivereñas de la selva colombiana, donde los resultados dan razón de la importancia económica y social del ecosistema pesquero, dando a conocer la necesidad de establecer acciones orientadas a la sostenibilidad de los recursos.

Por otro lado, Caamaño, Castro, Moreno y Rodríguez (2017) estudian la ocupación colectiva a partir de pescadores artesanales en una caleta, analizando su forma de lucha y organización desde un enfoque cualitativo y fenomenológico, descriptivo y explicativo, el estudio concluye en que se debe analizar las leyes que afectan al oficio de la pesca artesanal, para proponer posibles modificaciones mejorando las condiciones de trabajo.

Melgar y Yovera (2019) describieron el plan estratégico del sector pesquero en el periodo 2012 al 2016, utilizando investigación no experimental longitudinal descriptivo, los datos se obtuvieron de la técnica del análisis documental, concluyendo en que el plan estratégico del sector pesquero tiene un nivel de cumplimiento moderado, respecto a las metas programadas. periodo 2012 al 2016. Por otro lado, Galán (2018) realizó un estudio para optimizar el sistema de pesquero artesanal en zona de Lambayeque, mediante la descripción y análisis de la gestión, aplicando herramientas transformacionales, fortaleciendo la propuesta de Gestión Estratégica para el fortalecimiento de las pesquerías artesanales. Aranda (2017) nos habla de la gestión educativa y la resiliencia en instituciones educativas, esta investigación adopta el diseño correlacional, teniendo como resultado que la gestión educativa y la resiliencia para reducción del riesgo de desastres, tienen una relación directa; de la misma forma existe una relación positiva media con cada una de las dimensiones.

En cuanto a las ideas relacionadas que constituyen el soporte científico, se consideró en la primera variable, según Bertolotti, et al, (2005) que la pesca artesanal está condicionada por el tipo de recursos, que lo convierte en una actividad asociada con resultados

decrecientes, de riesgo alto e incertidumbre, por lo que necesita de constante investigación y de regulación. Actualmente la pesca artesanal, está delimitada por leyes y normas que restringe el actuar de este oficio, pero estas normativas se describen como problemáticas que no solo se refieren a la restricción del espacio o el impacto medioambiental, pero se pretenden enfatizar en la ruptura identitaria que conlleva la implementación de éstas. Los pescadores artesanales ven como su trabajo colectivo al igual que sus comunidades pueden pasar al olvido, borrando parte de su historia e identidad.

Según Bertolotti, et al, (2005) menciona que la naturaleza de los recursos de la pesca es su categoría como recurso general, sus stocks versátiles, limitados, consumibles e interdependientes, están vinculados con el ambiente marino. En América Latina y el Caribe, las pesquerías artesanales se caracterizan por: 1) uso de múltiples especies objetivo y gran variedad de artes de pesca, 2) escaso capital de inversión y mano de obra intensiva en los métodos de captura, procesamiento y distribución, 3) sitios de desembarque dispersos, 4) estacionalidad en el uso de recursos pesqueros y de los ingresos pesqueros, 5) fuente de empleo e ingreso atractivos para migrantes y 6) limitada capacidad de los pescadores para el establecimiento de los precios (Salas, 2007).

La primera dimensión, ecológica, según Bertolotti (2005) hace referencia a los elementos biológicos y naturales que condicionan las cantidades y temporadas de la extracción. La existencia de los recursos está determinada por factores biológicos y naturales como el climática, características de la plataforma continental, el fondo marino, las corrientes, estuarios y lagunas en la costa que afectan el abastecimiento de nutrientes, entre los principales. En la segunda Dimensión, tecnológica, se deben considerar, según Bertolotti, et al, (2005) las técnicas y tecnología relacionada a la biología de las especies y del medio ambiente marino las cuales supeditan la extracción. La tecnología y el avance en los conocimientos de las especies han dado como resultado la transformación de pesquería industrial, pero aun los artesanales siguen laborando de manera precaria con sus limitadas embarcaciones sin el equipo adecuado. Para la tercera dimensión, económica, Bertolotti, et al, (2005) nos señala que el precio de elaboración y sostenimiento para el progreso de la actividad pesquera referida a la investigación y administración serían los instrumentos de medición en la utilización de la economía que el gobierno facilite.

En la cuarta dimensión, Social, Bertolotti (2005) indica que es necesario que las partes involucradas participen en la valoración y la confección, pues se necesita la participación de todos, reconociendo los valores culturales, pues no solo los económico y materiales se necesita para gestar las políticas del sector pesca y su ejecución. La quinta dimensión,

gobierno para Bertolotti (2005) es la capacidad de ordenarnos, la obediencia de los regímenes, la claridad en las gestiones y las participaciones institucionales forman parte de la evaluación del componente institucional.

En cuanto a la segunda Variable podemos definir a la resiliencia como una necesidad y una forma de protección para el simple hecho vivir, se puede decir que es como un mecanismo de defensa, Según Cabrera, Aya y Cano (2012) la definen como la capacidad sobreponerse a todos las amenazas que se le presentan al ser humano con el propósito de crear destrezas que le permitan recuperarse exitosamente, y Grotberg (1995) la define como la capacidad para enfrentar adversidades de una manera exitosa, adicionalmente. Para Martinez (2020) nos dice que es una habilidad progresiva que necesita ser estimulada por la protección por lo tanto es un proceso, que nunca terminará de completarse al alimentarse de las experiencias del transcurso de la vida. Fernández (2012) señalan que la resiliencia es la capacidad sobreponerse a los acontecimientos amenazadores que se presentan a lo largo de la vida creando destrezas protectoras que le permitan sobreponerse adaptándose y sacando provecho a estas situaciones para surgir.

Moore (2011) nos da otra definición de resiliencia social y nos dice que es la capacidad comunitaria de encarar una adversidad, saliendo de esta conservando su estabilidad organizacional desarrollando la capacidad aprender y de gestionar cambios, de la misma manera Arciniega (2013) nos indica que es la capacidad del sistema social y de las instituciones para enfrentar las adversidades y reorganizarse, mejorando su estructura e identidad.

Para Chandra y colaboradores (2013) es la forma de reconocer sus vulnerabilidades y desarrollar capacidades para resistir y mitigar; recuperándose de una manera en que la comunidad sea autosuficiente en lo social y en salud; utilizando este conocimiento con el fin de fortalecerse para un próximo incidente. Asimismo para Azulgaray (2018) la resiliencia comunitaria es entendida como el proceso a través del cual un grupo o comunidad se sobrepone a eventos y/o condiciones de adversidad, tanto naturales como socio-políticas, a través del uso de estrategias colectivas eficaces que implican, la regulación de emociones compartidas (regulación emocional), la disposición y uso de recursos tanto materiales como humanos de la comunidad (bienestar y capital social), y la percepción de la competencia y capacidad de la comunidad para afrontar los desafíos y obtener determinados logros (eficacia colectiva). Durante la revisión sistemática (Alzugaray ,et al, 2018) permitió identificar 23 atributos asociados al concepto los cuales fueron agrupados en las tres dimensiones siguiente:

La primera dimensión, regulación emocional, Thompson (1994) la señala como la formar de comenzar, preservar y adaptar la magnitud de las emociones afectivas personales y fisiológicos con el propósito de obtener un objetivo. La ira o la ansiedad son aspectos negativos para socializar (Lazarus, 1996). La segunda dimensión, bienestar y Capital Social, la salud mental es promovida por elementos culturales - sociales y que están conectados con las bases reales de las convicciones verdaderas sobre el yo, el mundo y los otros según Páez (2007). Las relaciones crecientes entre las personas en la comunidad, las raíces y el enlace comunitario, así como la intervención social proliferan el bienestar de las comunidades. El bienestar, es asociado al capital social, para Keyes y Shapiro (2004). En lo concerniente a la tercera dimensión, Eficacia Colectiva, Bandura (1997) la define como la creencia de las capacidades para conseguir determinados objetivos de forma grupal. Los moradores de una comunidad para lograr sus metas deben organizarse para poder cumplir determinados objetivos aportando cada uno sus ganas de salir adelante. Se plantea la pregunta general ¿Cuál es la relación entre la gestión de la pesca artesanal con la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro Matarani, 2020? En lo que concierne al Objetivo, se consideró Determinar la relación entre la gestión de la pesca artesanal y la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro Matarani, 2020. En cuanto a la Hipótesis general, Existe relación significativa entre la Gestión de la pesca artesanal con la Resiliencia comunitaria en el DPA El Faro Matarani, 2020.

8. METODOLOGÍA:

El presente trabajo es Básico con un enfoque cuantitativo. El tipo de investigación, que depende del objetivo del trabajo, es descriptivo, correlacional: correlacional porque se pretende determinar el grado de relación que hay entre las dos variables de estudio. El diseño de investigación es no experimental, transversal. En la población los sujetos que la constituyen son 123 pescadores del DPA El Faro en la localidad de Matarani. La técnica utilizada es la encuesta y el instrumento de recolección de datos es el cuestionario, elaborado con 25 preguntas para la primera variable y 27 para la segunda variable. Para medir las respuestas obtenidas se utilizó la escala de Likert con 5 categorías. Instrumentos fueron validados por el juicio de expertos, con resultado de aplicables. La confiabilidad, con el alfa de Cronbach, de la variable 1 fue de 0,818; para la segunda variable fue de 0,802.

9. RESULTADOS:

En el nivel descriptivo de la variable Gestión tiene los siguientes resultados: de los 123 pescadores entrevistados podemos observar que se considera a la Gestión de la Pesca Artesanal como regular (55.28%), y bueno para el 32.52% siendo para el 12.20% excelente. En la variable resiliencia comunitaria podemos observar que se considera buena (83.74%) y excelente para el 15.63% siendo para el 1.63% regular. En el nivel inferencial, al contrastar la hipótesis general, los resultados dan cuenta de una correlación positiva media Rho de Spearman de 0.706 entre la variable Gestión de la pesca Artesanal y la Resiliencia comunitaria, indicándonos que existe una relación directa y significativa, lo cual indica que a mayor Gestión de la pesca mayor será la resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani. La significancia de $p=0.000 < 0.05$, permite señalar que la relación es significativa, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa; es decir, la Gestión de la Pesca Artesanal se relaciona directa y significativamente con las Resiliencia comunitaria en el DPA El Faro - Matarani.

10. DISCUSIÓN:

Relación que debe ser desarrollada mediante una política de gestión estable y permanente que logre el desarrollo de las comunidades pesquera, que ya cuentan con las ganas de salir adelante con el apoyo del estado. De existir gestión en la pesca artesanal, donde se apliquen políticas en el desarrollo de nuevas tecnológica y economías realizando estudios complementarios en las ecologías colindantes aportaran un gran desempeño en lo social y económico que beneficiaría al gobierno y los habitantes. La resiliencia social bien encaminado con apoyo de la Gestión en la pesca artesanal asegura un desarrollo en la comunidad debido al gran deseo de salir y progresar de los pescadores que habitan esta comunidad. Es decir que si se fomenta la Gestión de la pesca artesanal se tiene la seguridad de que el pescador artesanal pueda lograr el desarrollo.

La Gestión de la Pesca Artesanal tiene relación directa con la Resiliencia comunitaria, con un valor rho Spearman = 0,706 y un valor $p=0.000$ aceptando la hipótesis alterna y rechazando la hipótesis nula. Con este resultado podemos afirmar que existe una relación directa entre las Gestión y la resiliencia comunitaria, como lo indica Alzugaray (2018) la resiliencia comunitaria es entendida como el proceso a través del cual un grupo o comunidad se sobrepone a eventos y/o condiciones de adversidad, través del uso de estrategias colectivas eficaces que implican, la regulación de emociones compartidas. Por otro lado se confirma lo indicado por Bertolotti, et al, (2005) quien señala que el

ordenamiento, la transparencia en las gestiones, el acatamiento de regímenes y las participaciones institucionales forman parte de la evaluación del componente institucional y que las zonas con económicas exclusivas conjuntamente con la administración del recurso marino, leyes, así como la capacitación e investigación son factores institucionales que condiciona de cierta manera a la actividad pesquera mediante la administración y regulación de esta. En cuanto a la comparación de la hipótesis específica 1, la Gestión de la pesca Artesanal y la Regulación emocional, se halló que existe una relación positiva regular, con valor de rho Spearman = 0,824, y un valor $p= 0,000$ se aceptó la hipótesis alterna. En relación la comparación de la hipótesis específica 2, la Gestión de la pesca Artesanal y el Bienestar y capital social, se halló que existe una relación positiva regular, con valor de rho Spearman $r= 0.802$, y un valor $p= 0.00$, se aceptó la hipótesis alterna. Por otro lado, la relación la comparación de la hipótesis específica 3 en la que se mide la Gestión de la pesca Artesanal y el Eficacia colectiva, se encontró que existe una relación positiva regular, con valor de rho Spearman = 0.734, y un valor $p= .000$, se aceptó la hipótesis alterna.

11. CONCLUSIONES:

Primera: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,706 y un valor $p = ,000$ al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación positiva media entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Resiliencia comunitaria en el DPA El Faro – Matarani, 2020.

Segunda: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,824 y un valor $p = ,000$ al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación positiva considerable entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Regulación emocional.

Tercera: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,802 y un valor $p = ,000$ al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación positiva considerable entre la Gestión de la Pesca Artesanal y Bienestar y Capital Social.

Cuarta: Con un coeficiente de correlación rho Spearman = ,734 y un valor $p = ,000$ al nivel $\alpha = 0,05$, se concluye que: Existe relación positiva media entre la Gestión de la Pesca Artesanal y la Eficacia colectiva.

12. REFERENCIAS:

- Alzugaray, B. (2019). *Resiliencia Comunitaria ante Adversidades Colectivas: Restaurando el Bienestar Psicosocial*. Bilbao - España: Universidad del país vasco.
- Bertolotti, Maria., Errazti, E., Pagani, A. (2005). *Estimación del valor agregado del Sistema económico Pesquero argentino como Indicar para estimar el valor de Stocks*. Frente Maritimo, Publ, Com. Téc. Mix. Del Fr Mar Vol, 20 Sec B: 69-93.
- Caamaño, T., Castro, L., Moreno, A. y Rodríguez, M. (2017). *El rescate del oficio de la pesca artesanal como ocupación colectiva y su relevancia en la localidad de caleta tumbes*. Concepción – Chile: Universidad Andres Bello.
- Cabrera, V., Aya, V. y Cano, A. (2012). *Una propuesta antropológica para la comprensión de la resiliencia en niños: las virtudes humanas*. Colombia: Universidad de la Sabana.
- Galán, J. (2018). *Gestión estratégica para optimizar pesquerías en el sistema pesquero artesanal de la región Lambayeque, 2016*. Chiclayo- Perú: Universidad Cesar Vallejo.
- Galarza, E. y Malarín, H. (1994). *Lineamientos para el manejo eficiente de los recursos en el sector pesquero industrial peruano*. Lima - Perú: Universidad Pacifico Centro.
- Fernández, M., Suarez, A., Amador, I. y Gastélum, E. (2018). *Bases para el ordenamiento de la pesca artesanal con la participación del sector productivo en la Región de las Grandes Islas*. Ciencia Pesquera.
- Fernandez, T. (2012) *El aburrimiento en la familia como una forma de resiliencia*. Revista Neuronum.
- Melgar, A. y Yovera, J. (2019). *Análisis descriptivo del cumplimiento del plan estratégico del sector pesquero peruano en el periodo 2012 al 2016*. Lima – Perú: Universidad Autónoma de Perú.
- Trujillo, C. y Florez, A. (2016). *Contribución económica de la pesca artesanal a la economía de las comunidades ribereñas del Amazonas colombiano*. Colombia.
- Thompson, R. (1994), *Emotion Regulation: A Theme in search of definition*. Article in Monographs of the Society for Research in Child Development · February 1994

Anexo 13



Validación de expertos de los instrumentos.

DR. OCHOA TATAJE FREDDY MGP		VALIDADOR: DRA. ALZA SALVATIERRA SILVIA		
PROGRAMA	ESTUDIANTE	INSTRUMENTO	OPINION	OBSERVACIONES
MGP	Vladimir Guerrero Zárate	SATISFACCIÓN LABORAL	APLICABLE	
		LA PRODUCTIVIDAD LABORAL	APLICABLE	
MGP	López Málaga John Carlos	LA GESTIÓN DE LA PESCA ARTESANAL	APLICABLE	
		LA RESILIENCIA COMUNITARIA	APLICABLE	
MGP	Mas Gaslec Ketty Betzabe	SISTEMA DE LEGAJOS DE RECURSOS HUMANOS	APLICABLE	
		GESTIÓN POR PROCESOS	APLICABLE	
MGP	QUISPE YAPU LUZ BETSY	CALIDAD DE SERVICIO	APLICABLE	
		GESTIÓN PÚBLICA	APLICABLE	
MGP	Balbuena Monzon Victor Manuel	GESTION ADMINISTRATIVA	APLICABLE	
		ESTRÉS LABORAL	APLICABLE	
MGP	Caceda Pacheco Marcial Lizandro	APLICACIÓN DE LA NORMATIVIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	APLICABLE	
		CALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	APLICABLE	
MGP	Calderón Icochea Gerardo Enrique	DESEMPEÑO PROFESIONAL	APLICABLE	
		EFICIENCIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA	APLICABLE	
MGP	Torres Richartí Adriana Victoria	CALIDAD DE SERVICIO	APLICABLE	
		SATISFACCIÓN DEL USUARIO	APLICABLE	
MGP	Tirmaná De la Flor Oscar Eduardo	MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN PÚBLICA	APLICABLE	
		CALIDAD DE SERVICIO	APLICABLE	
MGP	Licona Ychuc Rosse Mery	CALIDAD DE ATENCIÓN AL USUARIO	APLICABLE	
		GESTIÓN DE NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS	APLICABLE	
MGP	Suarez Condor María	CONTROL SIMULTÁNEO	APLICABLE	
		EJECUCIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO	APLICABLE	
MGP	Venegas Gomez Violeta Evangelina	EL SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	APLICABLE	
		LA GESTIÓN PRESUPUESTARIA	APLICABLE	