



ANEXO 1

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
CON EL FINANCIAMIENTO DEL FEDU

1. Título del proyecto

INCIDENCIA DEL ACCESO AL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL SECTOR ALTO QUENEQUE DEL DISTRITO DE SANDÍA, 2020

2. Área de Investigación

| Área de investigación | Línea de Investigación | Disciplina OCDE |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|
| SALUD PÚBLICA | SALUD FAMILIAR Y COMUNITARIA | SOCIOLOGIA |

3. Duración del proyecto (meses)

12 MESES (ENERO A DICIEMBRE DEL 2021)

4. Tipo de proyecto

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <u>Individual</u> | <input type="radio"/> |
| <u>Multidisciplinario</u> | <input type="radio"/> |
| <u>Director de tesis pregrado</u> | <input checked="" type="radio"/> |

4. Datos de los integrantes del proyecto

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Apellidos y Nombres | MEDINA VILCA, GUSTAVO |
| Escuela Profesional | SOCIOLOGÍA |
| Celular | 951637145 |
| Correo Electrónico | g.medina@unap.edu.pe |

- I. Título (El proyecto de tesis debe llevar un título que exprese en forma sintética su contenido, haciendo referencia en lo posible, al resultado final que se pretende lograr. Máx. palabras 25)

INCIDENCIA DEL ACCESO AL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL SECTOR ALTO QUENEQUE DEL DISTRITO DE SANDÍA, 2020

- II. Resumen del Proyecto de Tesis (Debe ser suficientemente informativo, presentando -igual que un trabajo científico- una descripción de los principales puntos que se abordarán, objetivos, metodología y resultados que se esperan)

El objetivo general de este proyecto de investigación es "Determinar el nivel de incidencia del acceso al sistema de agua potable y saneamiento básico rural en la



calidad de vida de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía, en el periodo 2020. Se revisó diversos trabajos de los ámbitos académicos y profesionales, y existe una limitada información y evidencia empírica sobre incidencia a los servicios básicos en las provincias alejadas de la capital del departamento Puno. La unidad de análisis comprende a los usuarios y miembros de la Junta Administradora de Servicios de Saneamiento. Es decir, la población objetiva está conformada por 115 usuarios; por lo tanto, la muestra al ser censal y no probabilística serán los 115 usuarios. El modelo econométrico a emplear es la regresión lineal múltiple. El tratamiento de datos se procesará con paquete estadístico de STATA 15. Los resultados a que se arriben nos permiten presentar una situación de mejora en el bienestar de los beneficiarios, puesto que la población desde el 2015 hasta la actualidad consume agua potabilizada, además de hacer uso de letrinas con biodigestores. Esta situación se da porque la Municipalidad Provincial de Sandia ejecutó el proyecto de implementación de agua potable y saneamiento rural con financiamiento del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, pero como consecuencia de reclamos de muchos años por parte de la población.

III. Palabras claves (Keywords) (Colocadas en orden de importancia. Máx. palabras: cinco)

Agua potable, calidad de vida, impacto social, saneamiento básico, sostenibilidad social.

IV. Justificación del proyecto (Describa el problema y su relevancia como objeto de investigación. Es importante una clara definición y delimitación del problema que abordará la investigación, ya que temas cuya definición es difusa o amplísima son difíciles de evaluar y desarrollar)

El año 2003 fue declarado Año Internacional del Agua Continental por las Naciones Unidas. En su Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica de la Real Academia de Ciencias se incluyó una conferencia con el título “La crisis del agua: mito o realidad”, que fue impartida en diversos centros culturales. Más recientemente las mismas Naciones Unidas han instituido el Decenio Internacional del Agua 2006-2015. Estos hechos ponen de manifiesto la relevancia que a escala planetaria están adquiriendo las cuestiones relacionadas con el conocimiento, uso y gestión de los recursos hídricos (Llamas, 2016).

La crisis del agua en el planeta según Kreimann (2011) es provocada por la contaminación, el cambio climático y el crecimiento demográfico explosivo, es de tal magnitud que casi dos mil millones de personas viven en regiones que sufren por insuficiencia de agua.

Para Mejía (2016) el acceso a agua y saneamiento es un derecho humano. Pese a los avances logrados en las dos últimas décadas, se mantienen las brechas de cobertura entre áreas rurales y urbanas y entre acceso a agua y a saneamiento. En el país y especialmente en las regiones del Perú, donde en los últimos años el clamor al acceso relacionados con el agua ocupa con relativa frecuencia los titulares de los medios de comunicación (Kreimann, 2011). En ese sentido, el esquema de prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en cada lugar adopta formas correlativas con la institucionalidad política del respectivo país, aunque por lo usual predomina la configuración de servicios dependientes o concesionados por los municipios (CAF & BDAL, 2012).

En efecto, el acceso al agua potable es una condición necesaria para garantizar la salud humana, un mínimo de higiene personal y doméstica y por lo mismo, resulta



tanto una pre condición para la vida humana en sociedad como para el disfrute del resto de los derechos humanos (Laise, 2016).

Es así que los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía hasta antes del 2014 no contaban con acceso a agua potable; dado que por muchos años han estado en el olvido por parte de sus autoridades, consumían agua de riachuelos y pozos comunales sin tratar, por esta razón los niños y ancianos generalmente presentaban problemas de salud y enfermaban con frecuencia de cólicos, diarrea, fiebre y meningitis. Concretamente desde 2016 la población cuenta con acceso al agua potable y letrinas con biodigestores, pues después de muchos años de reclamo e insistencia de la población, la Municipalidad Provincial de Sandía logró financiamiento del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento para el proyecto de inversión pública elaborado desde hace muchos años atrás. Ahora que cuentan con el servicio de agua potable y uso de letrinas biodigestores, es oportuno medir los cambios que la población haya experimentado como la disminución de enfermedades y otros efectos positivos en el mejoramiento de sus condiciones de vida. Además, el periodo 2020 es muy oportuno para la recolección y valoración de la información al respecto, puesto que la mayoría de las familias residen en sus predios; en la medida que la emergencia sanitaria indirectamente ha obligado a la población estar más compacto posible. Por otra parte, hasta la actualidad han transcurrido cinco años; por lo tanto, es oportuno identificar y valorar la verdadera contribución de la misma en el bienestar de los usuarios. El problema general a investigar es ¿Cuál es el nivel de incidencia del acceso al sistema de agua potable y saneamiento básico rural en la calidad de vida de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía en el año 2020?, y de manera específica nos planteamos ¿De qué manera el acceso y uso al agua potable incide en el mejoramiento de condiciones de vida de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía?; ¿De qué manera el uso de letrinas con biodigestores incide en la salud familiar y comunitaria de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía?; y ¿Cómo es la organización y gestión del sistema de agua potable y saneamiento básico rural sector Alto Queneque del Distrito de Sandía?

El proyecto de investigación, para su concreción obedece a las siguientes razones: En primera instancia a la dificultad en encontrar información que se refieran al acceso de agua de la población vulnerable. La mayor información que circula sobre el acceso al agua potable, muchas veces son en ciudades importantes como capitales de departamentos, más existe muy poca literatura y evidencia empírica sobre pueblos rurales de provincias distantes. En segunda instancia, el estudio responde a la importancia que están teniendo en la actualidad, en la medida que la salud de las personas en este nuevo contexto es cuestionable desde todo punto de vista, además que el desarrollo del país muestre limitantes al respecto sobre las condiciones humanas deplorables en algunos lugares. Además, en el año 2020, año de emergencia sanitaria, donde la mayoría de las familias se han visto obligadas a permanecer mayor parte del tiempo en sus hogares, ello a direccionado el uso frecuente del agua y las letrinas biodigestores. En tercera instancia, el estudio nos servirá de base para realizar otros estudios similares en otros sectores de la Región y del Perú. Razones suficientes que motivan sólidamente investigar este tópico en cuestión.

- V. Antecedentes del proyecto (Incluya el estado actual del conocimiento en el ámbito nacional e internacional. La revisión bibliográfica debe incluir en lo posible artículos científicos actuales, para evidenciar el conocimiento existente y el aporte de la Tesis propuesta. Esto es importante para el futuro artículo que resultará como producto de este trabajo)

En este apartado, se citan investigaciones referentes al tema de investigación que se abordaron en otros contextos. Desde artículos científicos hasta tesis de investigación del repositorio de diferentes universidades del País y del extranjero.

5.1. A nivel internacional

Llamas (2016) sostiene que las aguas subterráneas están ya jugando un papel sumamente importante en el regadío y también en el abastecimiento del agua potable de usuarios particulares y de pequeños núcleos urbanos. Investigación que parcialmente aborda el tema, pero no denota la contribución de la misma.

Kreimann (2011) concluye que la visión compartida sobre la problemática del agua, la experiencia organizativa previa y la percepción de que los beneficios del manejo del recurso son mayores que las desventajas, permitió explicar cómo se dio el fortalecimiento del capital social de los CAPS en las redes de relaciones con otros actores que les permitieron la organización comunitaria. Esta investigación valora la contribución y también nos permiten valorar la importancia de la misma para la población.

5.2. A nivel nacional

Conteras (2020) concluye que hay evidencias entre la calidad de servicio y la calidad de vida, porque el nivel de significancia es menor al 0.05 de error. En cuanto a los trabajos previos, no existe un sistema de saneamiento actual que controle la calidad del agua, siendo esta la única garantía que el servicio de agua potable brindado este acorde a las disposiciones generales del reglamento, los cuales evitan el consumo de productos químicos, bacteriológicos o físicos que pongan en peligro la salud de los consumidores.

Carpio & Hanco (2020) manifiestan que existe buena calidad y suficiente caudal de producción de agua de 16.20 lts/seg del manante P'ikiri, lo cual garantiza la dotación que demanda la población durante los próximos 20 años contemplados en el proyecto.

Caururo (2019) sostiene que se empleó una encuesta a la población de la localidad de Lucma para comprender en qué medida influye el sistema de agua potable en las necesidades básicas de los habitantes, para así ver la realidad problemática de la población con sus propias respuestas, es por ello que se encuestó 65 viviendas, una persona por vivienda, con los resultados obtenidos se concluye que el agua que ingieren en la actualidad es de mala calidad y que la cantidad es muy escasa para satisfacer sus necesidades básicas, por lo tanto, se empleó a realizar todos los estudios necesarios para su mejora de este elemento líquido.

Contreras & Sanchez (2019) afirman que se han realizado estudios básicos de ingeniería, entre los que se han obtenido el caudal de la captación de 0.9263lps, tomando como muestra para el análisis físico y químico del agua, dando como resultado que si es apta para el consumo humano de acuerdo a los ensayos; también se han realizado los ensayos de suelos obteniéndose una capacidad portante del suelo de 0.80kg/cm² para cimentación circular.

Herrera & Roque (2019) sostienen que el estudio permitió observar que el asentamiento humano Pedro Ruiz Gallo se encuentra rodeado de pueblos jóvenes y zonas agrícolas, que tienen una campaña importante al año de cultivo de arroz. De igual manera, el área de estudio cuenta con un contorno de 2263.28 m y su área es de 22.64 has, situados entre las altitudes 14.00 y 27.00 m.s.n.m. Encontrándose 1122 lotes, en su mayoría ocupados por viviendas rústicas.

Gonzalez & Acosta (2017) Sostienen que se determina que fueron muy pocos los proyectos relacionados a solucionar problemas de salud y servicios básicos que se ejecutaron mediante el presupuesto participativo en los años 2013 y 2014, a pesar de que este tipo de proyectos son los que mayor aceptación tienen en la



población zarumillense.

Carrasco (2013) concluye que el impacto medio hogares que cuentan con agua potable. En la salud oscila entre 4.4 % al 5.5. % la prevalencia de la diarrea en los hogares beneficiarios de agua potable. En esta investigación se resalta lo positivo y lo esperado, pues todo proyecto de inversión pública debería de generar mayores condiciones de mejora en la vida de las personas beneficiadas directa e indirectamente.

Torero & Pasco (2011) sostienen que la cobertura de agua potable se ha incrementado de 75 por ciento a 84 por ciento, y el coeficiente de electrificación ha crecido en promedio en un 27 por ciento. Sin embargo, subsisten grandes problemas que podrían explicar porque los impactos sobre el bienestar de los usuarios en el caso de electricidad y agua potable son insignificantes, o incluso negativos. Este asunto también nos permite resaltar que, una vez concluida el proyecto, no se vuelve a evaluar ni mucho menos se hace el seguimiento. De hacerlo los resultados serían otras.

5.3. A nivel regional

Huaquisto & Chambilla (2019) aseveran que el consumo promedio per cápita de agua potable de los habitantes de la zona urbana de Salcedo - Puno es de 67 l/hab/d, menor al óptimo recomendado por la OMS. En este consumo inciden factores como el ingreso económico, número de habitantes por vivienda, meses del año entre otros. Familias con ingresos económicos altos consumen en promedio 78,85 l/hab/d, mayor respecto a los de ingresos bajos cuyo consumo es de 45,68 l/hab/d. Respecto a la influencia del número de habitantes por vivienda, se ha determinado consumos superiores al promedio de 72,83 l/hab/d, cuando los integrantes del hogar son 5, y consumos inferiores al promedio de 50,55 l/hab/d cuando dichos integrantes de la vivienda son 12.

Alarcon (2017) concluye que con la ejecución del proyecto se ha beneficiado a 375 familias, que tienen servicios de agua potable con una atención diaria de seis horas y la cobertura de dichos servicios, en los seis sectores del centro poblado, ha avanzado entre el 96.15% al 100% afirmándose que el proyecto ha cumplido el propósito de mejorar las condiciones sociales del mencionado Centro Poblado; aunque el 20% de encuestados manifiestan que el servicio aún es insuficiente.

Zevallos (2015) concluye que el beneficio económico influye positivamente en la rentabilidad social del proyecto, teniendo en el año uno para las 200 familias de las comunidades del distrito de Conduriri un beneficio anual de S/. 196,291.63, considerando: a). beneficios por recursos liberados b) Beneficios por mayor consumo de agua y c). Beneficios por ahorro en medicinas. Por otro lado, para calcular el valor económico que tiene para el poblador promedio del distrito de Conduriri el beneficio de contar con agua potable domiciliaria, se ha usado el método de Valoración Contingente, mediante 131 encuestas; usando el modelo logit obtenemos la disposición a pagar promedio por contar con el servicio de agua potable de S/. 3.35 familia/mes.

VI. Hipótesis del trabajo (Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema)

6.1. Hipótesis general

El nivel de incidencia del acceso al sistema de agua potable y saneamiento básico rural es moderado en el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía en el año 2020 es significativa.

6.2. Hipótesis específicas



- El acceso y uso del agua potable incide de manera moderada en el mejoramiento de las condiciones de vida de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía
- El uso de letrinas con biodigestores incide de manera moderada en la salud familiar y comunitaria de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía.
- La organización y gestión del sistema de agua potable y saneamiento básico rural sector Alto Queneque del Distrito de Sandía es convencional.

VII. Objetivo general

Determinar el nivel de incidencia del acceso al sistema de agua potable y saneamiento básico rural en la calidad de vida de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía en el año 2020.

VIII. Objetivos específicos

- Establecer la incidencia del acceso y uso del agua potable en el Mejoramiento de condiciones de vida de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía.
- Establecer la incidencia del uso de letrinas con biodigestores en la salud familiar y comunitaria de los pobladores del sector Alto Queneque del Distrito de Sandía.
- Caracterizar la organización y gestión del sistema de agua potable y saneamiento básico rural sector Alto Queneque del Distrito de Sandía

IX. Metodología de investigación (Describir el(los) método(s) científico(s) que se empleará(n) para alcanzar los objetivos específicos, en forma coherente a la hipótesis de la investigación. Sustentar, con base bibliográfica, la pertinencia del(los) método(s) en términos de la representatividad de la muestra y de los resultados que se esperan alcanzar. Incluir los análisis estadísticos a utilizar)

Enfoque de investigación

La investigación al cual pertenece este proyecto es el enfoque cuantitativo, de corte transversal. Es cuantitativo porque se sigue una secuencialidad, un proceso lógico, se prueba la hipótesis del fenómeno (Hernández & Mendoza, 2018).

Nivel de investigación

El presente proyecto de investigación es de nivel descriptivo - correlacional. Descriptivo porque caracterizaremos al fenómeno de estudio. Se determinará la influencia que ejercen as variables independientes sobre la variable dependiente, pero no se manipulará en absoluto (Bernal, 2010). Se desea saber la contribución al bienestar del acceso al agua potable y letrinas biodegradables en el bienestar de los usuarios.

Unidad de análisis

Incidencia del acceso al sistema de agua potable y saneamiento básico rural en la calidad de vida.

Unidad de observación

La unidad de observación está conformada por los usuarios y la junta administradora de servicios y saneamiento.

Método



El método de investigación a utilizar será el hipotético deductivo; con este método se seguirá los siguientes pasos:

- a) Observación del fenómeno a estudiar
- b) Creación de una hipótesis para explicar dicho fenómeno
- c) Deducción de las consecuencias de la hipótesis: Una vez elaborada la hipótesis explicativa, se elaboró las consecuencias empíricas y teóricas de esta hipótesis. En otras palabras, se respondió a la pregunta: ¿si mi hipótesis fuera cierta qué ocurriría?
- d) Contrastación: Se verificará y se comprobará la verdad de los enunciados deducidos comparándolos con la experiencia.
- e) Conclusiones de la contrastación: La hipótesis será aceptada o rechazada

Instrumento de recolección de datos

Para la recolección de datos se usará la técnica de la encuesta estructurada complementada con las entrevistas no estructuradas, además de la observación in situ.

El instrumento es adaptado. Autor: Lui Ramírez (2013)

Modelo econométrico

$$calidvida = \beta_0 + \beta_1 Accagua_i + \beta_2 usoletribio_i + \varepsilon_i$$

Donde:

| | |
|---------------------------|---|
| <i>calidvida</i> | = Calidad de vida de la población |
| <i>Accagua</i> | = acceso al agua potable |
| <i>Usoletril</i> | = Uso de letrinas biodigestores |
| β_0 | = Constante del modelo |
| β_1, \dots, β_2 | = Mide en grado de influencia de las variables independientes |
| ε | = Términos de perturbación estocástica |

Población y muestra

La población de la investigación estará conformada por todos los usuarios del servicio de agua potable. Es una muestra censal que consta de 115, por lo tanto, es no probabilística, en la medida que, «la elección de las unidades no depende de la probabilidad, sino de razones relacionadas con las características y contexto de la investigación» (Hernández & Mendoza, 2018). Además, la muestra se considera censal porque se seleccionó el 100% de la población al considerarla un número manejable de sujetos. En este sentido López (1998) establece que «La muestra censal es aquella donde todas las unidades de investigación son consideradas como muestra». De allí, que la población a estudiar se precise como censal por ser simultáneamente universo, población y muestra.

X. Referencias (Listar las citas bibliográficas con el estilo adecuado a su especialidad)

Alarcon, V. (2017). Impacto social del proyecto Construcción del Sistema de agua potable por bombeo en el sector sicta Distrito de Vilquechico - Huancane- Puno. Tesis. Universidad Nacional del Altiplano. Retrieved from http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/4446/Alarcon_Canaza_Vladimir_Ivan.pdf?sequence=1&isAllowed=y



Bernal, C. A. (2010). Metodología de la investigación (3a ed.). Colombia: Pearson Educación.

CAF, & BDAL. (2012). Agua Potable y Saneamiento en América Latina y el Caribe: Metas Realistas Y Soluciones Sostenibles (1a ed.). Panamá: Corporación Andina de Fomento. Retrieved from https://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/499/Agua_potable_y_saneamiento_en_América_Latina_y_el_Caribe_metas_realistas_y_soluciones_sostenibles.pdf?sequence=8

Carpio, O., & Hanco, E. (2020). Creación del servicio del sistema de agua potable, Alcantarillado y drenaje pluvial de la asociación Valle El Paraiso de Ticapata del Distrito San Sebastian, Provincia y Departamento del Cusco. Tesis. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Retrieved from http://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/UNSAAC/5270/253T20200118_TC.pdf?sequence=1

Carrasco, F. (2013). Impacto del consumo de agua potable sobre la salud de los hogares del Perú. COMUNICACIÓN: Revista de Investigación En Comunicación y Desarrollo. Retrieved from <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4729790.pdf>

Caururo, O. (2019). Diseño de sistema de agua potable y su influencia en la calidad de vida de la localidad de Lucma - Distrito Taricá - Áncash, 2019. Tesis. Universidad Cesar Vallejo. Retrieved from <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/43496>

Conteras, I. (2020). Gestión de servicios de agua potable y la calidad de vida en el anexo 22, Distrito San Antonio, 2019. Tesis. Universidad Cesar Vallejo. Retrieved from http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41207/CONTRERAS_LI.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Contreras, E., & Sanchez, D. (2019). Diseño del sistema de agua potable y alcantarillado en las localidades de San Martín y Bellavista, San Ignacio, Cajamarca-2018. Tesis. Universidad Cesar Vallejo, Chiclayo-Perú. Retrieved from http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43836/Contreras_OEF-Sanchez_CD - SD.pdf?sequence=3

Gonzalez, C., & Acosta, Y. (2017). Contribución de los proyectos priorizados en los talleres de Presupuesto Participativo de los años 2013-2014 en el desarrollo de la provincia de Zarumilla. Tesis. Universidad Nacional de Tumbes. Retrieved from <http://www.untumbes.edu.pe/paginas/historia.html>

Hernández, et al. (2014). Metodología de la Investigación. (S. A. D. C. V. McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, Ed.) (6a ed.). Mexico.

Herrera, E., & Roque, C. (2019). Diseño del sistema de Agua potable y Alcantarillado del asentamiento Humano Pedro Ruiz Gallo- Lambayeque. Tesis. Universidad Señor de Sipán. Retrieved from <https://core.ac.uk/download/pdf/287370417.pdf>



Huaquisto, S., & Chambilla, I. (2019). Análisis del consumo de Agua Potable en el Centro Poblado de Salcedo, Puno. *Investigacion & Desarrollo*, 133–144.
<https://doi.org/10.23881/idupbo.019.1-9i>

Kreimann, R. (2011). La gestión social de un bien común: los Comités de agua potable en Nicaragua. Instituto de Investigación y Desarrollo Nitlapan, 8–26. Retrieved from <https://lamjol.info/index.php/ENCUENTRO/article/download/415/350>

Laise. (2016). La dignidad de la persona y los derechos de incidencia colectiva como fundamento del derecho al acceso al agua potable en el nuevo Código Civil y Comercial de la Nación Argentina, 399–425. Retrieved from https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S071868512016000200013&script=sci_arttext&lng=n

Llamas, R. (2016). La contribución de los avances científicos a la solución de las crisis del agua. *Revista de La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 175–186. Retrieved from <http://www.rac.es/ficheros/doc/00465.pdf>

Mejía, et al. (2016). Agua potable y saneamiento en la nueva ruralidad de América Latina. Agua para el desarrollo (1a ed.). Bogotá: Corporación Andina de Fomento. Retrieved from https://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/918/Agua_potable_y_saneamiento_en_la_nueva_ruralidad_de_América_Latina.pdf?sequence=7&isAllowed=y

Torero, M., & Pasco, A. (2011). El impacto social de la privatización y de la regulación de los servicios públicos en el Perú. *GRADE*, 18–25. Retrieved from http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v19n1/v19n1_a10.pdf

Zevallos, N. (2015). Evaluación social del sistema de agua potable en las comunidades del Distrito de Conduriri, Provincia de el collao-Puno. Tesis. Universidad Nacional del Altiplano. Retrieved from <http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/414/EPG798-00798-01.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

XI. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto (Señalar el posible uso de los resultados y la contribución de los mismos)

Los resultados serán de utilidad para valorar y caracterizar la contribución social de un proyecto de Inversión.

XII. Impactos esperados

i. Impactos en Ciencia y Tecnología

El estudio contribuye en la generación de conocimientos sobre la implementación de políticas públicas desde el Estado y la generación de impactos sociales en poblaciones de pobreza y pobreza extrema.

ii. Impactos económicos

La investigación tendrá impactos económicos positivos porque promoverá un mejor uso de los recursos económicos como parte de la inversión



pública que realiza el Estado, bajo el principio de que si existe la reducción de enfermedades, entonces las personas tendrían mayores oportunidades de generar ingresos. De esa manera también se reduce la pobreza.

iii. Impactos sociales

La investigación tendrá profundos impactos sociales positivos puesto que los resultados de la investigación contribuirán a mejorar la inversión pública ya que al tener mayores usuarios al acceso al agua potable se mejora el bienestar de muchas personas.

iv. Impactos ambientales

La investigación no tiene incidencia significativa en el impacto ambiental negativo.

XIII. Recursos necesarios (Infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto, señale medios y recursos para realizar el proyecto)

Los recursos necesarios para realizar el presente estudio son:

Capital humano

- Digitador
- Entrevistador
- Servicios
- Pasajes
- Viáticos
- Impresión
- Fotocopia
- Empastado

Materiales

- Papel bond
- Folders
- Lapiceros
- Materiales de impresión
- Libros

XIV. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

Sector Alto Queneque pertenece al distrito y Provincia de Sandia, su territorio en su mayor parte está conformado por ceja de selva, selva alta y selva, de la Región Puno, en la zona de la selva cuenta con una variada biodiversidad constituidas por áreas protegidas como Parques Nacionales (Bahuaja Sonene), Reservas Nacionales (Tambopata) y el Corredor de Conservación Vilcabamba - Amboró (Perú-Bolivia).

XV. Cronograma de actividades

| Actividad | Trimestres | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 1. Revisión de literatura y elaboración del proyecto | | | | | | | | | | | | |
| 2. Presentación y aprobación del proyecto | | | | | | | | | | | | |
| 3. Validación y recolección de datos e información | | | | | | | | | | | | |
| 4. Procesamiento y sistematización de datos | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5. Análisis e interpretación de la información | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Contrastación de hipótesis y formulación de conclusiones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Elaboración del informe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Presentación del informe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Presentación del artículo de investigación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XVI. Presupuesto

| Descripción | Unidad de medida | Costo Unitario (S/.) | Cantidad | Costo total (S/.) |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 1. Investigador | Unidad | 800.00 | 12 | 9,600.00 |
| 2. Materiales y equipos | Global | 1,500.00 | 1 | 1,500.00 |
| 3. Servicios | Global | 3,000.00 | 1 | 3,000.00 |
| 4. Imprevistos | Global | 1,000.00 | 1 | 1,000.00 |
| Total S/. | | | | 15,100.00 |