UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL
8/8/17
OFICINA EJECUTIVA DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

"SOSTENIBILIDAD DE LAS CONDICIONES DE VIDA E INFLUENCIA EN EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA PUERTO ALEGRE, REGIÓN LORETO, 2016"

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO AMBIENTAL

Presentado por:

BACH. THALÍA BEATRIZ BALABARCA GUERRA

PUCALLPA-PERÚ

2017

RESUMEN

El estudio se desarrolló en la comunidad nativa Puerto Alegre, distrito de Andoas, provincia Datem del Marañón, región Loreto; tuvo por objetivo determinar las variables socioeconómicas y ambientales para plantear alternativas en el mejoramiento del sistema de agua potable y saneamiento que mejoren la sostenibilidad de las condiciones de vida de la comunidad. Para el diagnóstico de las condiciones de vida se realizó encuestas dirigida al jefe de familia de cada vivienda y entrevistas a personal clave para mejor resultado (profesor, enfermero, etc.) tomando en consideración variables económicas, sociales y ambientales; Para la Georeferenciación de las infraestructuras existentes en agua y saneamiento se empleó un GPS Garmin; para evaluar el índice de condiciones de vida de la comunidad se utilizó la metodología de niveles de condiciones de vida establecido por León Parra que consistió en identificar las necesidades insatisfechas de una vivienda y posteriormente valorarlo por un nivel a través de puntos asignados de acorde a su situación, para luego determinar el índice de condiciones de vida que puede ubicarse entre muy bajo, bajo, intermedio y alto. La evaluación se basó en los trabajos de campo, tales como los resultados de la encuesta socioeconómica ambiental, apuntes donde se registró todo lo observado de forma escrita y fotográfica en la zona evaluada y la Georeferenciación de la infraestructura existente en agua y saneamiento cuya finalidad principal era identificar la distancia que existe hacia la vivienda y disposición final de sus excretas.

Teniendo como resultado que la comunidad nativa de Puerto Alegre tiene un nivel bajo en condiciones de vida, ya que la fuente de abastecimiento de agua (PTAP de emergencia) no satisface la demanda hídrica, por lo que la población opta en seguir consumiendo agua directamente del Rio Manchari o de fuentes en pésimas condiciones de infraestructura generándoles diversas enfermedades gastrointestinales, parasitarias y diarreicas como también están referidas a la mala disposición de las excretas.

En base a la evaluación en campo y las encuestas se concluye que, para el desarrollo de la sostenibilidad de las condiciones de vida de la comunidad, se debe

realizar un mejoramiento de su sistema de agua potable e implementación de un baño digno, por ende se plantea dos alternativas necesarias para mejorar la calidad de vida de la población de la comunidad nativa Puerto Alegre, la captación de agua de la fuente subterránea para un abastecimiento las 24 horas, a través de las redes intradomiciliarias en las viviendas y la instalación de un baño tipo compostera, con capacitaciones incluidas para su operación y mantenimiento.

En cualquier nivel de realización, la calidad de vida y las mejoras que se le puedan aportar (agua y saneamiento), deben durar y mantenerse, sin lo cual decaerá; y la calidad de vida de las futuras generaciones será menor que la de hoy.

Palabras claves: Sostenibilidad, Condiciones de vida, servicio de agua y saneamiento.

ABSTRACT

The study was carried out in the native community of Porto Alegre, Andoas district, Datem del Marañón province, Loreto region; Had as objective to determine the socioeconomic and environmental variables to propose alternatives in the improvement of the system of potable water and sanitation that improve the sustainability of the conditions of life of the community. For the diagnosis of living conditions, surveys were conducted directed to the head of each household and interviews with key personnel for better results (teacher, nurse, etc.) taking into account economic, social and environmental variables; For the Georeferencing of the existing infrastructures in water and sanitation a GPS Garmin was used; To evaluate the index of living conditions of the community was used the methodology of living conditions levels established by León Parra which consisted of identifying the unmet needs of a home and then assess it by a level through points assigned according to its Situation, then determine the index of living conditions that can be located between very low, low, intermediate and high. The evaluation was based on the field work, such as the results of the environmental socio-economic survey, notes that recorded everything written and photographic in the assessed area and the Georeferencing of existing water and sanitation infrastructure whose main purpose Was to identify the distance that exists to the dwelling and final disposal of their excreta.

As a result, the native community of Puerto Alegre has a low level of living conditions, since the source of water supply (emergency PTAP) does not satisfy water demand, so the population opts to continue to consume water directly from the Rio Manchari or sources in poor infrastructure conditions generating various gastrointestinal, parasitic and diarrheal diseases as they are also referred to the poor disposal of excreta; Another important factor is the distance between the PTAP and the more remote houses, where the population has to walk an average of 20 minutes exposing themselves to various hazards present in the environment.

Based on the field evaluation and the surveys, it is concluded that, for the development of the sustainability of the community's living conditions, an improvement of its drinking water system and implementation of a decent bath

should be carried out. Proposes two alternatives that are necessary to improve the quality of life of the population of the native community of Porto Alegre, the collection of water from the underground source for a 24-hour supply, through the intradomiciliar networks in the houses and the installation of a bathroom Type composter, with training included for its operation and maintenance.

At any level of performance, the quality of life and the improvements that can be made to it (water and sanitation), should last and be maintained, without which it will fall; And the quality of life of future generations will be lower than today.

Key words: Sustainability, Living conditions, water supply and sanitation.

INTRODUCCIÓN

En el Perú, los pueblos indígenas (en la actualidad, reconocidos oficialmente como comunidades indígenas) han vivido durante milenios en perfecta armonía con la naturaleza en la selva, habitando sus territorios y obteniendo de ellos todo lo necesario para su subsistencia (alimentos, agua, vestido y medicina).

En la mayoría de pueblos del Perú, uno de los principales problemas es el abastecimiento de agua potable, así como de la eliminación de aguas servidas. Ante esta realidad que pone en peligro la salud de sus habitantes, se hace necesario contar con dichos servicios, puesto que ello reducirá los índices de morbilidad y elevara el nivel de condiciones de vida de los mismos. El problema de saneamiento básico en las localidades de nuestra región, tiene escasa importancia el cual sumado a la carencia de recursos económicos, hacen que el problema de saneamiento se agrave.

En la búsqueda de una mejora sostenible de la calidad de vida, es necesario dar la máxima prioridad a la satisfacción de las necesidades mínimas para la supervivencia de la población, para permitirle que, al menos sobreviva. El consumo de agua sin tratamiento es uno de los problemas de salud que más afectan a los pueblos indígenas produciendo enfermedades de origen hídrico, además de las circunstancias de extrema pobreza, los pueblos indígenas padecen de desnutrición debido a la degradación ambiental y a la contaminación de los ecosistemas en los que las comunidades indígenas han vivido tradicionalmente, la pérdida de sus tierras y territorios y la disminución de sus fuentes tradicionales de alimentos o de su acceso a ellas (OMS, 2014).

El mejoramiento en su sistema de abastecimiento de agua y obtención de un baño digno hace posible que las personas conozcan, aprendan, practiquen e incorporen en su vida diaria hábitos y usos saludables de higiene, que permitan reducir riesgos en su salud, como las enfermedades diarreicas agudas, la desnutrición crónica infantil, la parasitosis, entre otras.

En tal sentido el estudio tiene como objetivo general "Determinar las variables socioeconómicas y ambientales para plantear alternativas en el mejoramiento del sistema de agua potable y saneamiento que mejoren la sostenibilidad de las condiciones de vida de la comunidad nativa Puerto Alegre", los específicos fueron; analizar las variables socioeconómicas ambientales y determinar el índice de calidad de las condiciones de vida de la CC.NN. Puerto Alegre, determinar la infraestructura del sistema de agua potable y saneamiento de la comunidad nativa Puerto Alegre y plantear una alternativa de un sistema de agua potable y saneamiento para dar sostenibilidad a la comunidad nativa Puerto Alegre.