

Agua potable para el departamento de la guajira.

Mariano Jesús Iguaran Peñaranda

Tutora:

Tania Meneses Cabrera

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades-ECSAH

Sociología

2022

Agua potable para el departamento de la guajira.

Mariano Jesús Iguaran Peñaranda

Tutora:

Tania Meneses Cabrera

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades-ECSAH

Sociología

2022

Resumen

El presente artículo científico tiene como objetivo dar a conocer la innovación social que se desarrolló con las comunidades de San Antonio de Aremasain en el municipio de Manaure Guajira Colombia. En las comunidades a nivel mundial, se han dado innovaciones sociales que han cambiado la vida de las comunidades, es precisamente el caso de la comunidad de la institución educativa San Antonio de Aremasain, donde la gobernación del departamento con la ayuda de la embajada de Israel y la comunidad, gestionó, importó desde Israel e instaló y puso en funcionamiento una maquina productora de agua potable en esta localidad.

Para ello se realizó entrevista a la comunidad beneficiada especialmente a los estudiantes de San Antonio de Aremasain, la metodología utilizada en la recolección de información sobre el tema del agua tuvo muchas dificultades en la interpretación del lenguaje. Es por esto que consideramos que la implementación de estas máquinas, además de satisfacer una necesidad prioritaria para la vida humana, también transformó el estilo y confort de vida de los habitantes de esta región del país.

La implementación de este tipo de innovación, en el departamento de la guajira, genera muchas expectativas alrededor de las comunidades aledañas, guardando la esperanza de que esto se replique al resto de la población. Es de gran satisfacción para los entes gestores del proyecto la aceptación que ha tenido la innovación sobre todo en la parte educativa de la región, donde se ratifica que vale la pena la ejecución del proyecto

Palabras clave: Agua, innovación, necesidad, social, comunidad.

Abstract

This scientific article aims to publicize the social innovation that was developed with the communities of San Antonio de Aremasain in the municipality of Manaure Guajira Colombia in communities worldwide there have been social innovations that have changed the lives of communities, precisely the case of the community of the San Antonio de Aremasain educational institution, where the governorate of the Israeli embassy imported from Israel and installed and put into operation drinking water production machine in this locality.

For this an interview was conducted with the beneficiary community, especially the students of San Antonio de Aremasain the methodology used in the collection of information on the subject of water had many difficulties in the interpretation of language that is why we consider that the implementation of these machines, in addition to satisfying a priority need for human life also transformed the lifestyle and comfort of life of the inhabitants of this region of the country.

The implementation of this type of innovation, such as the drinking water production machines in the department of La Guajira, created many expectations around the surrounding communities, hoping that population. It is of great satisfaction for the managing entities of the Project the acceptance and receptivity that the innovation has had, especially in the educational part of the region, where it is ratified that it was worth the execution Project and that the objectives were met. All this was possible with the correct participation of the community and government entities and a willingness and implementation of the information required to give course to the operation and acceptance of the Project.

Keywords Water, innovation, need social, community.

Tabla de Contenido

Introducción	6
Metodología	8
Resultados	12
Conclusiones y recomendaciones	15
Referencias	16

Introducción

Las necesidades de agua potable que vive el pueblo wayuu en el departamento de la guajira al norte de Colombia, se conocen en muchas partes del mundo, es así como llega esta información al país de Israel y conocen la necesidad de agua potable en la región, y aprovechando la implementación de estos equipos en otras partes del mundo se pensó que sería de gran ayuda para Colombia la implementación de estas máquinas productora de agua potable en esta parte del país. Es de gran relevancia las características de la población el pueblo wayuu, ya que siendo la etnia indígena más grande dentro del territorio colombiano, no cuenta con los derechos fundamentales de todo ciudadano como es la educación, la salud y una buena alimentación y de hecho padecen de sequía extrema.

Si bien es cierto en el departamento de la guajira en tiempos pasado se han intentado implementar sistemas de abastecimientos de agua como molinos de viento, posos y el suministro de agua en carro tanques, a pesar de contar con estos antecedente no se ha podido resolver el problema del agua en la alta guajira. Esta innovación esta denominada como un tipo de innovación de organización que conforman el grupo de innovaciones tecnológicas, tomando como base fundamental la comunidad y el servicio que esta pueda prestar. El desarrollo obtenido, fundamentalmente radica en tener la certeza de que si se puede implementar este tipo de proyectos en nuestra región, además ya la comunidad del colegio san Antonio de aremasain en el municipio de Manaure en la alta guajira ya gozan de este beneficio. El objetivo principal de darle un buen manejo a la sistematización de la información radica en tomar muestras reales que nos puedan brindar evidencias que nos permitan llevar a cabo el proyecto y justificar su viabilidad.

Es importante que la comunidad conozca todos y cada uno de los pasos inmerso en la recolección y de la información y de esta manera lograr la confianza de la comunidad y de los

entes gubernamentales y no gubernamentales, con esto estamos garantizando el apoyo logístico económico y social del proyecto.

Instituciones internacionales, encargada de llevar a cabo proyectos benéficos a lo largo y ancho de sus alcances mundiales hasta donde las condiciones ambientales y los acuerdos políticos se lo permitan. ONG, que pretende brindar mejores condiciones de vida en las partes del mundo más vulnerables y estigmatizada ya sea por la pobreza de sus regiones, guerras o desplazamiento forzado. Todos los datos y recolección de la información, se implementa la sistematización de datos y lograr con los objetivos, que es conseguir la identificación total de la población beneficiaria de la innovación y conocer las necesidades más importantes de la comunidad en mención. En esta parte de Colombia cumplimos con todos y cada uno de los parámetros y necesidades que se dan para que un proyecto innovador de esta envergadura aplique en nuestras comunidades

Metodología

Este trabajo fue hecho a través del diseño metodológico de la sistematización de la experiencia, a lo largo del desarrollo de la innovación social en mención sistematizamos la información de manera detallada, dejando ver la realidad de la experiencia y se realice trabajos de entrevistas y muestreos a través del diseño metodológico propio de la sistematización de datos y testimonios recogí, mediante la implementación y socialización de una maquina productora de agua potable en la institución educativa san Antonio de aremasain en el municipio de Manaure en la guajira el norte de Colombia.

La comunicación y la divulgación de este proyecto hacen frente y combate la pobreza, la exclusión social, violencia, discriminación, cambio climático y otros factores. Convierten a la innovación social en un mecanismo que concientiza y sensibiliza el desarrollo integral, humano y sostenible de las regiones.

En esta oportunidad quero describir la manera como se recolecto la información y el manejo que se le di a la misma y el grado de satisfacción del proyecto innovador.

La etnia wayuu, es la etnia indígena más grande y representativa en todo el territorio colombiano. Y se ubica en la península de la guajira al norte de Colombia, la palabra wayuu es usada tradicionalmente por estos indígenas y traduce “persona”.

Su lengua nativa se denomina Wayuunaiki, perteneciente a la familia lingüística Arawak, la cual representa un factor de identidad étnica y cultural, de igual manera los wayuu son grandes artesanos, comerciantes, expertos en la cría de ganado ovino y luchadores incansables por sus derechos. Esta comunidad es considerada cultural y socialmente fuerte, logrando integrarse de manera categórica en los procesos regionales y nacionales en el ámbito cultural, económico,

social y político, sin perder su cultura tradicional demostrando así su amor por sus tierras ancestrales. Las técnicas de recolección de la información usadas fueron, las entrevistas y tabulación de datos por edades, sexo y nivel académico, esto se trabajó con la población infantil y adolescente. Antes de indagar y recolectar datos me tome la tarea de buscar alguna información en el DANE y en otras fuentes que me permitan corroborar que tan cerca o lejos están estos datos de la realidad.

En cada uno de los pasos dados dentro de la investigación se notó el grado de maduración del proyecto y la aplicabilidad del TLR.

TLR 1, 2 y 3. Es la fase donde se exploran y se realizan experimentos al entorno, es la fase de la investigación donde se ponen a prueba los conceptos de la investigación, en este caso se realiza un reconocimiento de los habitantes del territorio.

TLR 4, 5 y 6. En esta fase se realiza una simulación del entorno de como seria la innovación dentro del entorno que aplique, analizando su desarrollo dentro del prototipo tecnológico de la simulación.

TLR 7, 8 y 9, dentro de esta fase la innovación ya es una realidad, ya la comunidad está presenciando la innovación, se tiene el producto, se promociona y se comercializa y mediante estos resultados vienen las certificaciones legales del proyecto innovador.

Índice de maduración TLR.

Teniendo en cuenta cada una de las fases que implica el tipo de nivel de maduración tecnológica, y partiendo de los trámites legales y socialización del proyecto de innovación social. Descubriendo las posibles barreras que podrían existir dentro de la comunidad y Presentada esta situación, se crearon y se implementaron diferentes estrategias para minimizar el impacto social

que traería como consecuencia esta innovación, dificultades como la lengua o el dialecto de estas comunidades, sus costumbres y todo lo relacionado con su cultura, se convertía en una limitante para que las comunidades aceptaran este proyecto dentro de sus territorios. Ya colocando en marcha la innovación y que la comunidad, estaba evidenciando el beneficio, volvimos a indagar la satisfacción y todo lo que implica esta innovación dentro de las instalaciones de la institución San José de Aremasain, dando como resultado una aceptación y una adaptación exitosa.

Dicho lo anterior y superando todas las variantes en el transcurso de la implementación de esta innovación social, estimamos que dentro de la investigación el TRL de mi experiencia, se encuentra en el nivel TRL 8. Teniendo en cuenta que en esta fase todos los sistemas de la innovación, se han integrado y se han desarrollado, comprobando en una de sus etapas finales y bajo condiciones reales y teniendo la oportunidad de evidenciar el comportamiento y la adaptación de la comunidad ante la innovación, teniendo la certeza de que se alcanzaron los objetivos, a lo largo del desarrollo de todos los sistemas.

En la más reciente encuesta realizada por el DANE, esta población cuenta con 380.460 personas a lo largo y ancho del departamento de la guajira, convirtiéndola en la mayor población indígena del país. Y se encuentra desagregada de la siguiente manera: De 380.460 personas 194.034 personas son de sexo femenino o mujeres, con un 51 % de la población 186.426 personas son de sexo masculino u hombres con un 49 % de la población

Esta población se desagrega por edades de la siguiente manera: El 40 % de la población está entre 0 a 14 años de edad, con una población de 152.184 personas aproximadamente, de la cual 64.678 son niños y 58.743 son niñas. El 55 % de la población, está en las edades entre 15 y

64 años, con una población de 209.253 personas aproximadamente, donde 110.904 son hombres y 117.181 son mujeres.

El resto de la población wayuu se constituye entre las personas de la tercera edad que va desde los 65 años en adelante, con un 5 % de la población, con un total de 19.023 personas, donde 7.038 son hombres y 11.984 son mujeres.

Todo este proyecto se origina en una necesidad básica, donde es un derecho fundamental y constitucional que se radica en el artículo 16 de la constitución política de Colombia sobre el derecho al agua, que toda persona tiene derecho y a la alimentación y en el artículo 20 consagra que, “toda persona tiene derecho al acceso universal y equitativo a los servicios básicos de agua potable, alcantarillado, electricidad, gas domiciliario, postal y telecomunicaciones”.

Teniendo el conocimiento y la caracterización de los pobladores en el municipio de Manaure en el departamento de la guajira nos brinda garantías para proceder y llevar a cabo la implementación de la innovación social en mención.

Durante años la población de los indígenas wayuu ha padecido muchas necesidades, tales como hambre, enfermedades, falta de educación y atención hospitalaria, todo esto debido al abandono estatal, a la sed y el hambre. A partir de la necesidad de tener agua potable y de todas las solicitudes de auxilio emanados por las comunidades y grupos sociales que buscan el bienestar de estas comunidades por fin en el año 2020 la embajada de Israel y la gobernación de la guajira logran conseguir dos máquinas productoras de agua que de seguro aliviara la sed a una parte de los habitantes de esta región.

Resultados

Dentro de las investigaciones realizadas propias de la implementación de esta innovación se descubre un sin número de falencias y necesidades que hoy vive la población indígena en la guajira. Según (Acciona, 2020) Es importante decir que a pesar de los esfuerzos que ha hecho el gobierno nacional para mejorar las condiciones de vida de estas comunidades todavía existen muchas cosas por resolver y con la ayuda del texto Jailler, É; González, S; Arias, C; Suárez, L (2020). Y (Dane, 2005) dice que, Entre los datos recogidos encontramos la población de los indígenas wayuu ha padecido muchas necesidades, tales como hambre, enfermedades, falta de educación y atención hospitalaria, todo esto debido al abandono estatal, a la sed y el hambre. A partir de la necesidad de tener agua potable y de todos las solicitudes de auxilio emanados por las comunidades y grupos sociales que buscan el bienestar de estas comunidades por fin y en alianza con (Israel, 2021) Sitio web en el año 2020 la embajada de Israel y la gobernación de la guajira logran conseguir dos máquinas productoras de agua que de seguro aliviara la sed a una parte de los habitantes de esta región.

Giraldo, F; Ortiz, L. (2020) escenario de participación, apropiación social e interdisciplinaria.

Ya en el año 2022 se da inicio a la importación e instalación de 2 máquinas con la capacidad de convertir el aire en agua potable en la alta guajira. Esto genera una esperanza para la población guajira que ya puede contar con dos generadores de agua atmosférica.

En Bettaglio, M. (2021). Se dice que la innovación social debe ser una contribución a los objetivos de un desarrollo sostenible. La existencia de estas máquinas muestra además el gusto

por la ciencia y la tecnología de niños y niñas y que de la mano de estas, se pueden transformar e innovar los estilos de vida tradicionales con mejores garantía de salud y comodidad.

Según (constitucional, 2011) Sitio web, el agua es un derecho fundamental, Durante muchos años el norte del departamento de la guajira ha padecido de sed y hambre, en toda la historia que se conoce sobre estos territorios siempre han sido habitados por la etnia indígena wayuu siendo esta la etnia más grande que tiene Colombia, con más de 300.000 integrantes a lo largo y ancho del departamento.

Estas personas se ven constantemente amenazadas y sometida al contagio de enfermedades a causa de la deshidratación y de la desnutrición, ya que no existen fuentes hídricas en la alta guajira, solo escasos molinos de viento que pueden suplir en un porcentaje muy bajo el suministro de agua y si hablamos de agua potable el suministro es casi nulo. Según (Linares., 2006) Sitio web es que la falta del precioso liquido va más allá, este se ha convertido en gran problema social para los nativos wayuu, la falta de este elemento los pone en riesgo principalmente de perder la vida, y no contar con buena salud que sería la condición ideal para ascender a la educación que es la base fundamental que tiene un individuo para poder desempeñarse de manera óptima ante la sociedad, también podemos decir que esto le crea mucha inseguridad al momento de enfrentarse al resto de la sociedad que de una u otra manera tienen contacto con las comunidades wayuu.

Según (Guerrero, 2021) Sitio web, La implementación de máquinas generadoras de agua potable brinda una luz de esperanza en estas comunidades, la motivación de las personas que se benefician de esta así lo demuestran. Durante entrevistas con líderes, lideresas, jóvenes y niños así lo demuestran cuando con gran entusiasmo manifiestan su agrado y satisfacción por la innovación dada dentro de su comunidad, ya que se puede satisfacer una necesidad del cuerpo

humano tan fundamental como lo es la sed y la hidratación del cuerpo, cabe anotar que por ser una población extensa, este proyecto se desarrollara de manera paulatina y así poder proveer a toda esta región de agua potable de una vez por toda.

Esta innovación social, y según MENESES, T. (2022). Los principales resultados de la investigación demuestran que se encuentra en el momento según TLR 7, 8 y 9, dentro de esta fase la innovación ya es una realidad, ya la comunidad está presenciando la innovación, se tiene el producto, se promociona y se comercializa y mediante estos resultados vienen las certificaciones legales del proyecto innovador

Conclusiones y recomendaciones

Es grato para cualquier corporación hacer parte de la solución de problemas tan importante como es satisfacer necesidades a la humanidad.

La implementación de máquinas generadoras de agua potable brinda una luz de esperanza en estas comunidades, ya que se puede satisfacer una necesidad del cuerpo humano tan fundamental como lo es la sed y la hidratación del cuerpo, cabe anotar que por ser una población extensa, este proyecto se desarrollara de manera paulatina y así poder proveer a toda esta región de agua potable de una vez por toda. Es tanto el grado de aceptación que la población y los habitantes de esta región aceptan y miran con buenos ojos la expansión de nuevos proyectos innovadores que vayan encaminados a satisfacer las necesidades que se tienen en esta región.

Se recomienda a los gestores de este proyecto y a las autoridades, como es la gobernación de la guajira, como ente gubernamental y administrador de los recursos del departamento tiene la autoridad legal y administrativa para avalar, apalancar y soportar económicamente todo proyecto que vayan a favor y en bienestar de las comunidades wayuu.

Las comunidades wayuu se encuentran en condiciones adecuadas en lo académico, político y social para recibir orientación sensibilización y socialización de cualquier proyecto que genere bienestar para los pueblos guajiro y no como algún sector de la sociedad piensa o cree que el pueblo guajiro aún vive en la ignorancia y desconocimiento de los problemas y necesidades del departamento. Gracias a la tecnología y a las redes sociales y los programas estatales estas comunidades tienen acceso a la información local nacional e internacional. Por ultimo no debemos estigmatizar las capacidades intelectuales de nuestro pueblo wayuu.

Referencias

- (Acciona, 2020) Sitio web https://www.acciona.com/es/soluciones/agua/areas-actividad/potabilizacion/?gclid=Cj0KCKQiAsoycBhC6ARIsAPPbeLukKMHMOQpuU8Hh3DIoFR0h7dC4EX7H_UHQBc281rb9gt8cIFHozZUaAj2mEALw_wcB&adin=02021864894
- Bettaglio, M. (2021). *Innovación social a través de la narrativa gráfica: periodismo gráfico, auto narración y testimonios para el cambio social*. Revista Iberoamericana De Economía Solidaria E Innovación Socio ecológica, 4(1).
- (constitucional, 2011) Sitio web <https://www.corteconstitucional.gov.co/relatoria/2011/T-740-11.htm>
- (Dane, 2005) Sitio web <https://www.mincultura.gov.co/prensa/noticias/Documents/Poblaciones/PUEBLO%20W AY%C3%9AU.pdf>
- Giraldo, F; Ortiz, L. (2020). *Laboratorio de Innovación Social: escenario de participación, apropiación social e interdisciplinariedad*. Social Innovation Lab: escenario of social par. European Public & Social Innovation Review.
- (Guerrero, 2021) Sitio web <https://www.elheraldo.co/la-guajira/israel-dona-la-guajira-maquinas-que-transforman-el-aire-en-agua-799459>
- (Israel, 2021) Sitio web <https://embassies.gov.il/santo-domingo/NewsAndEvents/Pages/Empresa-Israel%C3%AD-lanza-novedosa-tecnolog%C3%ADa-de-producci%C3%B3n-de-agua-a-partir-del-aire-en-RD--.aspx#:~:text=present%C3%B3%20en%20el%20pa%C3%ADs%20la,agua%20a%20partir%20del%20aire>
- Jailler, É; González, S; Arias, C; Suárez; L (2020). *Construyendo la innovación social*. Guía para comprender la innovación social en Colombia. Capítulos 1 y 2.

(Linares., 2006) Sitio web

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/2706/3/Art%C3%ADculo%20.pdf>

Medina, R; & Basurto, C. (2018). *Discusión de los distintos tipos de innovación*. Revista Publicando, 5(15 (2)), 59-99.

MENESES, T. (2022). *TRL e Innovación Social*. [Objeto_virtual_de_aprendizaje_OVA]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/51138>

Salamanca, O. (2020). *Cómo escribir un artículo científico*. CES Medicina, 34(2), 169- 176

(Palomino, 2015) Sitio web

https://elpais.com/internacional/2015/05/22/actualidad/1432256383_171660.html

(Veiga, 2021) Sitio web https://www.youtube.com/watch?v=39e_JddnreI