



INFORME FINAL DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

<< Diagnosticar el problema biológico del agua de consumo humano en la comunidad de Guanujo, Provincia de Bolívar >>

1. DATOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO

Identificador	Descripción
Código del Programa o Proyecto:	03-DIVIUEB-VS-1-2020
Nombre del Programa o Proyecto:	Diagnosticar el problema biológico del agua de consumo humano en la comunidad de Guanujo, Provincia de Bolívar
Línea y sub-línea de Vinculación:	Desarrollo Humano - Salud y Bienestar Humano.
Programa de Vinculación:	Salud y Ambiente. La calidad del agua es primordial para el desarrollo y bienestar humano las enfermedades relacionadas con el consumo del agua están relacionadas con microorganismos y sustancias químicas que desencadenan enfermedades tales como diarrea dermatitis, parasitosis, el tratamiento y almacenamiento correcto del agua en los hogares ayuda a reducir enfermedades diarreicas.
Campo Amplio de conocimiento:	05A Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística.
Campo específico de conocimiento:	2-5 A Medio Ambiente.
Campo detallado de conocimiento:	2-25 A Recursos Naturales Renovables.
Alcance Territorial logrado:	Internacional () Regional () Cantonal (X) Nacional () Provincial () Institucional (X)
Carreras que participaron:	Enfermería
Coordinador Principal:	Lic. Norma Paredes
Coordinador Alterno:	Lic. Vanessa Mite.
Cobertura y Localización: (ubicación geográfica)	Provincia: Bolívar Cantón: Guaranda Parroquia: Guanujo Sitio: Comité de Desarrollo de Guanujo General Ulpiano Páez
Presupuesto Utilizado:	Del Asignado por la UEB: 604,35 Del Asignado por la Contraparte: Total de Presupuesto: 604,35
Periodo total de ejecución:	30/06/2020 - 09/09/2021
Fases cumplidas (Horas cumplidas)	160 Horas
Número de docentes participantes:	2
Número de estudiantes participantes:	10



Comunidad beneficiaria	Comité de Desarrollo de Guanujo General Ulpiano Páez y sus alrededores.
Número de beneficiarios directos e indirectos	12.785 Pobladores de la Parroquia Guanujo y sus alrededores.
Convenio de respaldo	No existe convenio, HAY CARTA DE SOLICITUD

2. GENERALIDADES

La calidad y suministro del agua segura es primordial para el desarrollo y bienestar humano las enfermedades relacionadas con el consumo del agua están relacionadas con microorganismos y sustancias químicas que desencadenan enfermedades tales como la parasitosis intestinal por ende el tratamiento y almacenamiento correcto del agua en los hogares ayuda a reducir estas enfermedades.

En el presente proyecto tomamos como caso de estudio la Parroquia Guanujo, debido a que mediante la investigación de campo pudimos constatar el manejo inadecuado del sistema de agua que los pobladores tienen con el servicio.

Según publicaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS) más de la quinta parte de la población mundial está infectada por uno o varios parásitos intestinales y en muchos países de América Central y de Sudamérica el promedio de infecciones parasitarias es de 45%.

Este proyecto beneficiará directamente a los moradores de la parroquia de Guanujo y sus alrededores, teniendo como finalidad impartir conocimientos para concientizar a las personas en cómo tratar el agua para poder consumirla. Además, se espera tener un impacto fuerte, directo y a la vez positivo, ya que, al haber realizado un análisis previo, se identificaron contaminantes materiales tales como escherichia coli, coliformes totales, nitratos, materiales fecales y cloro libre residual, entrando en juego la salud de sus pobladores especialmente niños y adultos mayores que constituyen los grupos más vulnerables de poder contraer enfermedades.

Una forma de enfrentar esta situación es elevando el nivel higiénico sanitario a cargo de las autoridades encargadas de abastecer a la población y a la vez concientizando a las personas, para lo cual, una estrategia eficaz podría ser una intervención educativa conjunta entre líderes comunitarios, autoridades locales, salud pública y los estudiantes de la facultad de salud de la Universidad Estatal de Bolívar.

La bibliografía utilizada en el desarrollo del proyecto fue de artículos científicos, publicaciones de la Organización Mundial de la Salud, libros digitales.

3. OBJETIVOS

- Diagnosticar el problema del agua de consumo humano en la comunidad de Guanujo, Provincia de Bolívar



Objetivos Específicos:

- Analizar el sistema de agua potable del consumo humano de la Parroquia Guanujo.
- Organizar un muestreo en el sistema de distribución de agua de consumo dentro del sector.
- Analizar las muestras para determinar los contaminantes presentes.
- Sugerir posibles soluciones ante los problemas encontrados.

4. GRADO DE IMPACTO DEL PROYECTO

Describe el impacto en los beneficiarios y en los miembros gestores del equipo, tanto el positivo como el negativo si los hubiere.

Con esta investigación se espera tener un impacto fuerte, directo y a la vez positivo, ya que, pretendemos realizar un análisis físicos químicos y microbiológicos.

El impacto positivo que tiene nuestro proyecto, el identificar los posibles contaminantes presentes en el agua de consumo de la Parroquia Guanujo, y presentar propuestas de mejoramiento para brindar un servicio de calidad a toda la ciudadanía, a la vez informarnos sobre el manejo adecuado que necesita tener el agua para consumo humano, mejorar el cuidado y promover un consumo seguro para minimizar futuros problemas de salud.

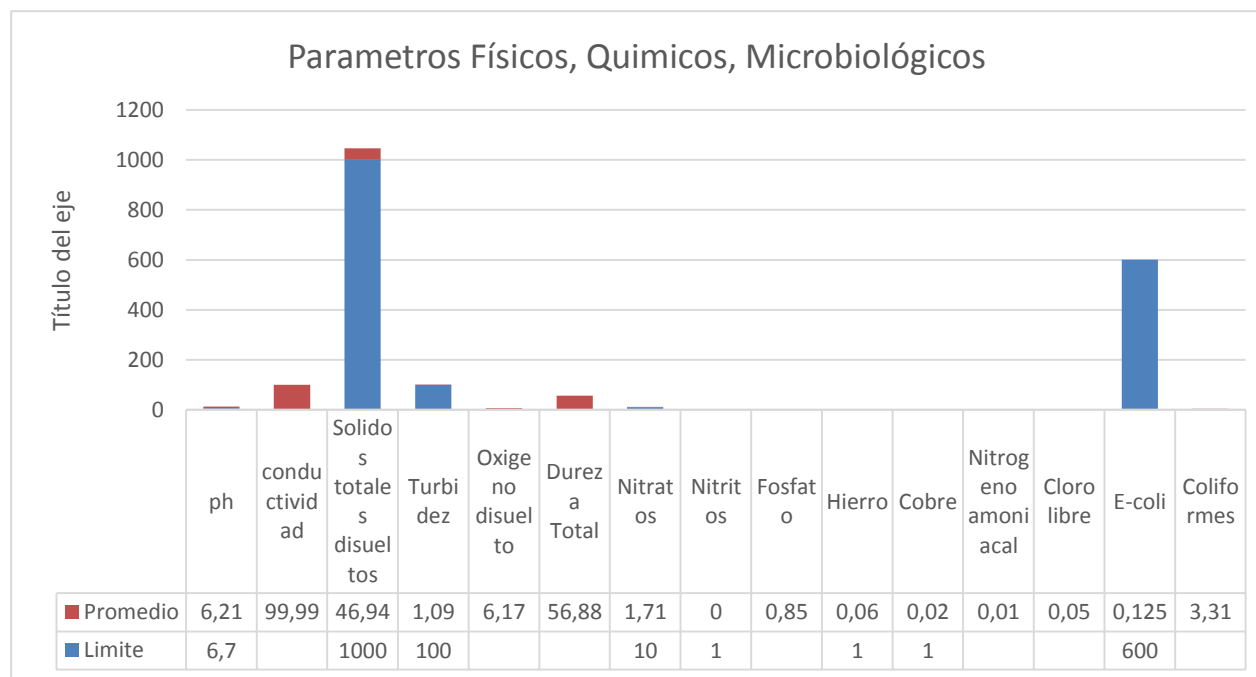
En cuanto a los aspectos negativos que se pueden presentar son que nuestras propuestas a futuro no sean acogidas por las autoridades.

El impacto social que tiene el proyecto está relacionado con el bienestar y desarrollo de la población Guanujeña, recalando las consecuencias sociales con la implementación de actividades educativas relacionadas con el agua y sus formas de tratamiento para que sea apta para el consumo humano, libre de contaminantes, todo esto tiene como finalidad devolver la tranquilidad a los pobladores del consumo de agua, a través de acciones que permitirán fortalecer las capacidades de establecer medidas de acción con respecto a una buena salud de la población.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

1. Cuadros y gráficos estadísticos con su respectiva interpretación;
2. Análisis cuantitativo y cualitativo de los datos recolectados que explique el comportamiento de indicadores antes y después de la ejecución del proyecto;
3. Análisis de causas de incumplimiento o cumplimiento parcial de objetivos.

RESULTADOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS



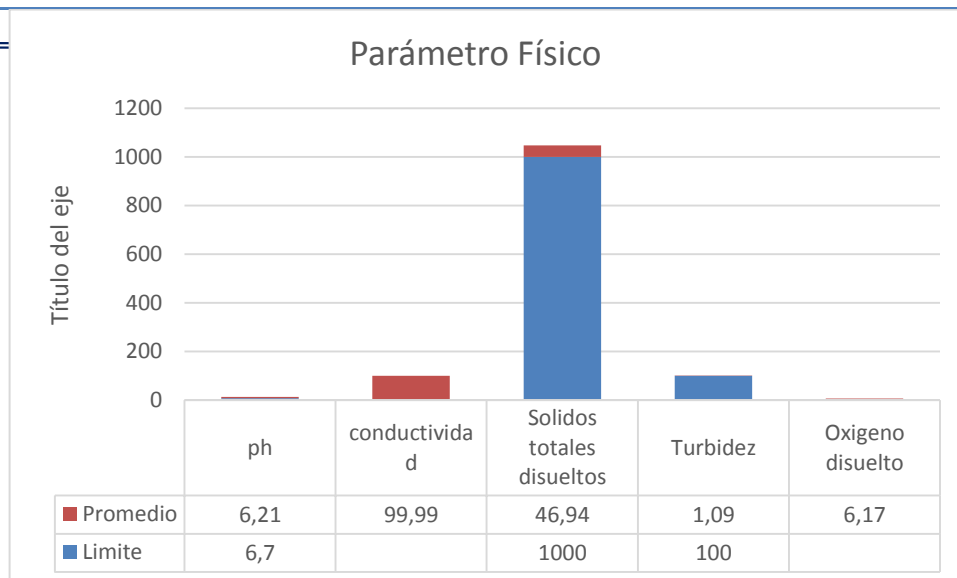
De acuerdo a los resultados mostrados, de su análisis se pueden obtener las siguientes conclusiones, sobre la calidad físico, química y microbiológica del agua



de Guanujo de los 16 tanques que se encuentran en este sector.

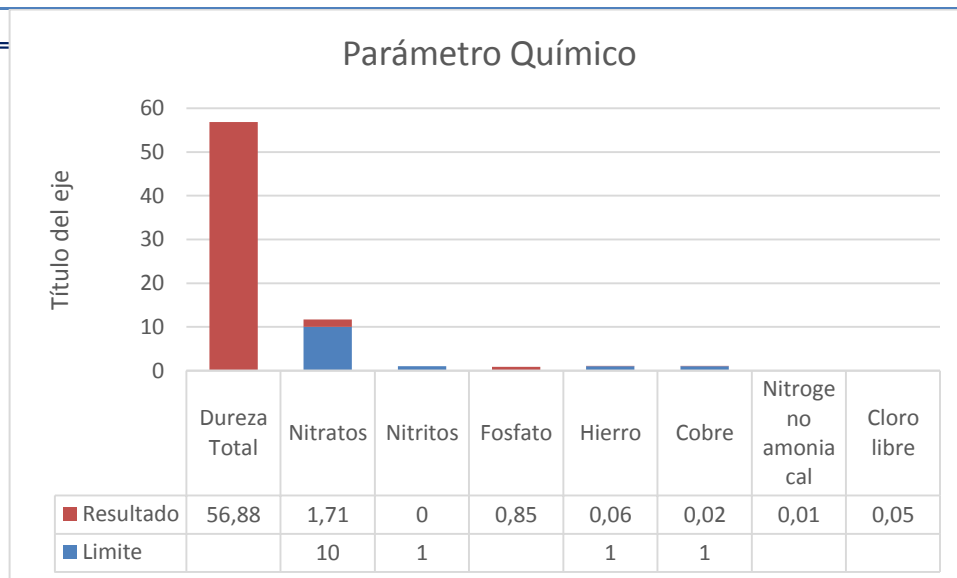
- Se realizó el análisis del sistema de agua potable del consumo humano, mediante la visitas a las familias de la comunidad de guanujo en la cual se pudo evidenciar, no cumple con la normativa establecida como también se puede observar en la mayoría de los tanques existen un nivel más alto de solido en cual pertenece al factor físicos.
- Se organizó mediante una planificación para la recolección de las muestras en cada uno de los taques asignados, para luego llevar a los laboratorios para realizar los análisis respectivos tomando en consideración cada uno de los factores físicos química y microbiológica.
- En el resultado de las muestras se observó la presencia de altas concentraciones de dureza, conductividad y solidos disueltos arrojados en algunas estaciones de muestreo evidencian que parte de la población está consumiendo agua que no es procedente de un tratamiento de potabilización por lo que no es potable.
- Viendo la problemática existente en el sistema de agua potable se realiza las siguientes sugerencias, Establecer un programa de educación y capacitación a la población beneficiaria del sector con la finalidad de dar a conocer cuales serias sus riegos. Realizar estudios para determinar la calidad física, química y microbiológica del agua en las etapas de tratamiento en los tanques de almacenamiento temporales del agua.

Parámetro Físico



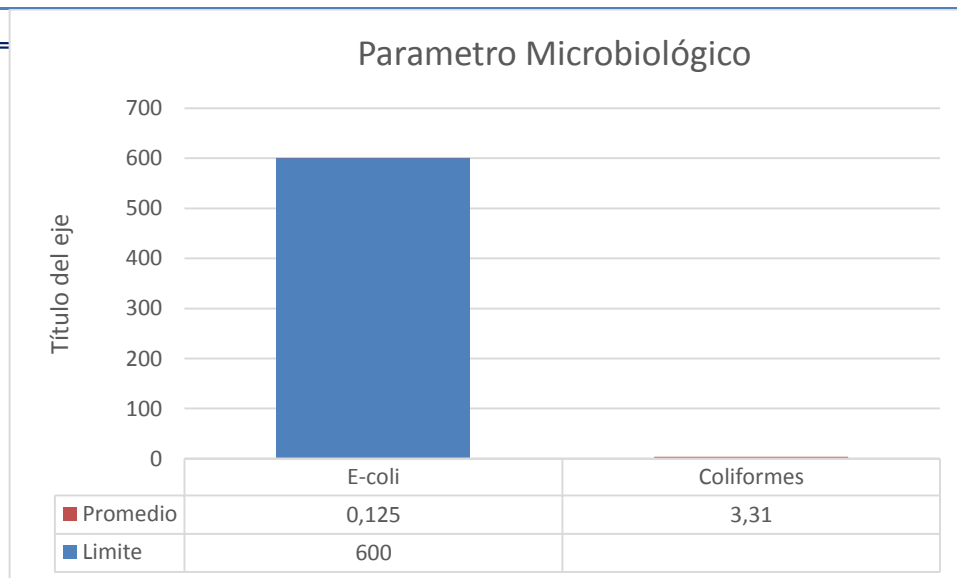
Así mismo se comprobó que los parámetros Físico analizados en los tanques de Agua de Guanujo se encuentran dentro del rango establecido por consiguiente es apto para el consumo humano y no presenta ningún riesgo.

Parámetro Químico



En conclusión, se determinó que las fuentes de agua de abastecimiento para consumo humano de la población Guanujo cumplen con los parámetros químicos del Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano por lo que no presenta factores de riesgo sanitario.

Parámetro Microbiológico




En conclusión, se comprobó que las fuentes de agua de abastecimiento para consumo humano de la población Guanujo se determinaron los parámetros microbiológicos se encuentran dentro de limite por lo que no afecta al consumo humano



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 3 INFORME FINAL DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



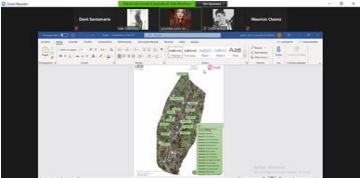
5.1. Resultados del cumplimiento de indicadores del proyecto						
Programa / proyecto		Informe				
Resultado y porcentaje de cumplimiento	Indicadores	Cumplimiento del indicador (%)	Evidencias (fotografía o indicador de cumplimiento)	Descripción	Limitaciones encontradas	Acciones correctivas
1. Analizar el sistema de agua de consumo humano de la Parroquia Guanujo (%)	<ul style="list-style-type: none"> • Contactar y reunión con las autoridades competentes en temas relacionados al sistema de agua de consumo de la parroquia de Guanujo. 	50%		Al momento de realizar esta actividad tuvimos muchas limitaciones ya que las autoridades competentes no estuvieran prestas a colaborarnos, ya que grupos pertenecientes a otras facultades la habían perjudicado de forma pública difamando su administración. Por lo tanto no pudimos completar la actividad	Las autoridades competentes no nos colaboraron para esta actividad.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar una autorización para visitar y recorrer el sistema de agua de consumo. 	50%				

	<ul style="list-style-type: none"> • Visitar y recorrer el sistema de agua de consumo. 	<p style="text-align: center;">100%</p>	   	<p>En esta actividad se hizo el recorrido de las fuentes naturales de las que proviene el sistema de agua de Guanujo, primero fuimos a la que se encontraba en la parte superior de la comunidad y luego fuimos a la que se encontraba en la parte inferior de la comunidad, de esta forma terminamos el recorrido de las fuentes naturales del sistema de agua de Guanujo. Después se realiza el recorrido de los tanques que se encuentran en la entrada de Chalongo calle simón bolívar donde se recolecta el agua que proviene de dos fuentes naturales de agua “ Rumipungo”, en estos tanques se realiza el proceso de purificación y luego se procede al proceso de distribución a todos los barrios de la parroquia de Guanujo . Se realiza también</p>	<p>No existieron limitaciones.</p>	
--	---	---	--	--	------------------------------------	--



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 3 INFORME FINAL DE PROGRAMA Y/O PROYECTO

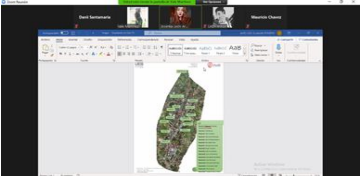


				<p>Recorrido por el barrio Jesús del Gran poder, La Botica y el barrio nuevo Guanujo con la finalidad de conocer la trayectoria y alcance del sistema de agua potable. El recorrido del sistema de agua del barrio de la Felisa Eues, Tomabela Alto, Tomabela Bajo y el barrio el Chimborazo. Visita y recorrido por el Barrio Esquina del Colegio, Barrio Loma de Guanujo, Centro de Guanujo.</p>		
	<ul style="list-style-type: none">Analizar lo observado y establecer un mapeo de las irregularidades presentadas en el sistema de agua.	100%		<p>Al realizar esta actividad todos colaboramos de forma equitativa, se presentaron ciertas dificultades para obtener los límites de la parroquia Guanujo y de esta manera lograr establecer el mapa completo de Guanujo, luego de visitar varias fuentes que podrían proporcionarnos dicha información logramos obtener respuesta y colaboración de la</p>	Existieron dificultades	





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 3 INFORME FINAL DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



				municipalidad del cantón Guanaranda, de esta manera culminamos con la actividad de manera satisfactoria.		
2. Organizar un muestreo en el sistema de distribución de agua de consumo dentro del sector. (%)	<ul style="list-style-type: none"> Identificar los puntos estratégicos para realizar el muestreo. 	100%		En esta actividad se seleccionó 3 puntos estratégicos para realizar el muestreo, el primer punto estratégico fue las fuentes naturales de donde proviene el agua, el segundo punto estratégico fue los tanques en donde se recolecta y se purifica el agua y el último punto estratégico fue la población de Guanujo. Tomando en cuenta como punto principal la Universidad Estatal de Bolívar.	No existieron limitaciones.	
	<ul style="list-style-type: none"> Dividir por grupos de trabajo los puntos estratégicos identificados. 		Una vez establecidos los puntos estratégicos de recolección de muestras los integrantes del equipo de trabajo realizaron una reunión en la que se establecieron grupos de trabajo mismos que fueron distribuidos de tal manera que llegarán a cubrir todas las áreas establecidas anteriormente			
	<ul style="list-style-type: none"> Tomar las muestras y llevar un control a 			Se procedió a recoger		

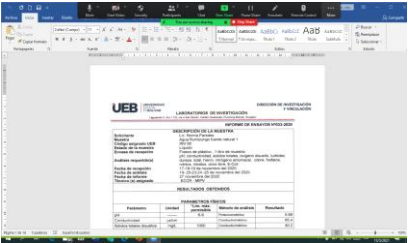
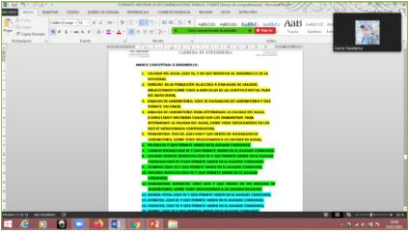
	<p>través de bitácoras: fecha, lugar, características, fotografías</p>			<p>la primera muestra en la parroquia 4 esquinas en el tanque de agua, de ahí nos trasladamos a una parte de Guanujo llamada Chalongoto para proceder con la segunda recolección de este día, de igual manera recogimos el agua del tanque, y como última muestra de este día la hicimos de la casa del señor Paul Guamán de ahí ya con las dos muestras recolectadas este día nos trasladamos con todas las medidas de precaución a los laboratorios de la Universidad Estatal de Bolívar. Se continuó con la recolección como seguía en el mapeo, en el primer lugar de este día martes recogimos la primera muestra en la fuente natural Rumipungo – Linderoloma la pusimos en el culer y continuamos con nuestro camino para recolectar la siguiente muestra que era en la</p>		
--	--	--	---	--	--	--

				<p>unión de las dos fuentes naturales de Rumipungo y de ahí ya con las dos muestras recolectadas este día nos trasladamos con todas las medidas de precaución a los laboratorios de la Universidad Estatal de Bolívar.</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Trasladar y almacenar las muestras en el laboratorio según las normas previstas para este tipo de muestras. 			<p>Luego de tomar las muestras aplicando la técnica correcta iniciadas en las fuentes principales de agua ubicadas en Rumipungo, existieron ciertas dificultades debido a que el acceso a las fuentes de agua es limitado para vehículos se procede a trasportar las muestras en un Culer con hielo a fin de mantenerla temperatura idónea de la muestra, una vez llegado a la vía de acceso tomamos un vehículo que nos llevó directo al departamento de investigación de la Universidad Estatal</p>	<p>Debido a la precariedad de la vía de acceso se tuvo que transportar las muestras a pie hasta la vía en donde esperaba el transporte, por lo cual se tenía el temor de que las muestras pierdan atributos</p>	



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 3 INFORME FINAL DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



				de Bolívar ubicado en Lagunacoto, las muestras se entregaron al responsable del centro de investigación para su consiguiente análisis.		
3. Analizar las muestras para determinar los contaminantes presentes. (80%)	<ul style="list-style-type: none"> • Investigar los procedimientos de análisis según las normativas previstas para estos casos. • Solicitar capacitación por parte de los profesionales del laboratorio para poder llevar a cabo los análisis correspondientes. • Realizar los análisis físico-químicos de las muestras, bajo la supervisión de los encargados del laboratorio. • Realizar el informe con los datos encontrados. 	80%	 	Se realizó una investigación bibliográfica sobre los procesos de análisis físicos, químicos y microbiológicos y todos los puntos relacionados a la calidad del agua, para poder determinar el impacto que tiene el consumo de agua de los moradores de Guanujo, así como el dominio de los métodos de tratamiento, condiciones de almacenamiento y usos del agua.	Las capacitaciones no se pudieron realizar por motivos de confinamiento relacionados a la pandemia.	Reuniones por medio de la plataforma Zoom.
4. Sugerir posibles soluciones ante los problemas encontrados. (90%)	<ul style="list-style-type: none"> • Analizar los resultados según las normas de calidad de agua. • Identificar medidas de 	90%		Se analizaron los resultados de laboratorio con lo cual se pudo llegar a un análisis estadístico en el cual se resaltan	Se tuvo dificultad al momento de consolidar los resultados de las 16 muestras, en un solo gráfico	Se trabajó en equipo vía zoom, para incorporar las habilidades informáticas



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 3 INFORME FINAL DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



	prevención y mitigación de agua contaminada según valores encontrados en los análisis. <ul style="list-style-type: none">• Proponer posibles soluciones a los problemas de contaminantes, infraestructuras y gestión del agua.• Presentar las propuestas al Comité de Desarrollo de Guanujo “General Ulpiano Páez”			gráficas que muestran los datos obtenidos, los mismos que nos permitieron plantear posibles recomendaciones que pueden considerar para cada parámetro identificado.	para mejor comprensión.	de cada miembro.
--	---	--	--	---	-------------------------	------------------

Fuente: Estudiantes



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 3 INFORME FINAL DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



6. INFORME ECONÓMICO

6.A. PRESUPUESTO USADO CON CARGO A LA UEB

1. SUMINISTROS DE OFICINA

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Hojas	Resmas	2	0,05	5
Esferos Big Punta Fina (Azul, Rojo)	Caja	2	0,40	40
Lápices Hb Staedtler	Caja	2	0,25	6
Carpetas	Unidades	12	0,50	6
Agendas	Unidades	5	3,00	15
Copias	Unidades	200	0,02	4
Borradores de Queso	Caja	1	4,60	4,60
Portapapeles Metálicos	Unidades	5	2,50	12,25
Correctores	Cajas	1	4,50	4,50
Papel para plano	Unidades	4	0,75	3
Rapidógrafos (N°2-7-8)	Unidades	6	1	6
Juego de Reglas Grandes	Juego	2	3,50	7
Etiquetas adhesivas N°22	Paquete	1	3	3
Sacapuntas pequeños	Caja	1	3	3
Total (2.A.1)				119,35

2. BIENES Y/O EQUIPOS CON CARGO A LA UEB

(Indicar todos los bienes adquiridos durante la ejecución del proyecto, equipos en general, etc..)

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Reactivos para análisis de Laboratorios	Unidades	25	10	250
Frasco de vidrio estéril y boca ancha para el muestreo	Unidades	25	1,00	25
Proyector (Alquiler)	Unidades	1	25	50
Guantes	Caja	100	0,20	20
Mascarillas	Caja	100	0,20	20
Botas de Caucho	Unidades	5	20	100
Botas Desechables	Caja	100	0,20	20
Total (6.A.2)				485

TOTAL 6.A PRESUPUESTO CON CARGO A LA UEB (\$ USA)	6.A.1+ 6.A.2	604,35
--	---------------------	---------------



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 3 INFORME FINAL DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



6.B. PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRAPARTE				
1. SUMINISTROS DE OFICINA				
Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Total (6.B.1)				
2. BIENES Y/O EQUIPOS CON CARGO A LA CONTRAPARTE (Indicar todos los bienes adquiridos durante la ejecución del proyecto, equipos en general, etc..)				
Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Total (6.B.2)				

TOTAL 6.B PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRAPARTE (\$ USA)	6.B.1+ 6.B.2	
--	---------------------	--

TOTAL PRESUPUESTO EJECUTADO DURANTE EL PROYECTO (\$ USA)	6.A+ 6.B	
---	-----------------	--

PRESUPUESTO EJECUTADO DURANTE EL PROYECTO (\$ USA)	6.A+ 6.B	
---	-----------------	--

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- *En conclusión, se identificaron 16 puntos estratégicos, los mismos que nos permitieron realizar un recorrido descriptivo y a la vez realizar su respectivo análisis pudiendo identificar la calidad de agua de consumo de la parroquia Guanujo.*
- *Se evidenció falta de cuidado de los almacenamientos de agua y del cuidado de la población en el tratamiento de la misma, debido a que en algunas estaciones de muestreo evidencian falta de mantenimiento.*
- *Los factores que influyen en la calidad del agua pueden deberse a varios motivos: desde razones naturales y geológicas, existiendo escasa planificación urbana provocando que exista pocas medidas de higiene, así como la contaminación del agua que son dañinas para la salud.*
- *Se determinó que las fuentes de agua de abastecimiento para consumo humano de la población Guanujo cumplen con los parámetros físicos, químicos y microbiológicos del Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano por lo que no presenta factores de riesgo sanitario.*
- *La calidad del agua de consumo que disponen las poblaciones depende en gran medida la calidad de vida de las mismas, pues el agua insalubre es uno de los factores de riesgo que producen mayor carga de enfermedad en el mundo, según estudios de la OMS.*

Recomendaciones

- *Los dirigentes de la junta de agua deberán programar cada cierto tiempo actividades de mantenimiento y limpieza de los elementos que conforman el Sistema de Abastecimiento de Agua.*
- *Se debe concienciar a los habitantes de la comunidad acerca de la importancia de evitar contaminación cerca de las fuentes de abastecimiento, malos usos del agua y el uso inadecuado de instalaciones defectuosas; por medio de charlas, capacitaciones, materiales, en fin, un acompañamiento real mientras las opciones sostenibles sean establecidas.*
- *Se recomienda a las autoridades pertinentes crear mecanismos de control y vigilancia sobre las fuentes de abastecimiento de agua para evitar y prevenir caudales, contaminantes. etc; para así, dentro de lo posible, la calidad del agua que se consume en la comunidad actualmente; cuidado de la red que abastece el agua a los pobladores.*
- *El GAD parroquial debe contratar a una persona por un tiempo específico para que realice los informes pertinentes sobre las amenazas que pueden afectar al sistema de agua estos deben ser presentados en las escalas reales con sus respectivos mapas de vulnerabilidad para saber cuál sería el sitio más afectado una vez culminado la investigación se debe dar a conocer a la población por los miembros encargados de este trabajo.*
- *Se recomienda capacitar a los pobladores acerca del uso adecuado del agua como hervir, almacenamiento en cisternas, riego, uso agrícola, uso animal, etc.*
- *Mediante los estudios realizados en el sistema de agua se puede indicar que su vulnerabilidad es alta, como producto de este trabajo de investigación, se ha obtenido en conjunto con la comunidad se conoce la situación actual y se han comprometido con el seguimiento de las acciones.*
- *Realizar planes de mitigación en el caso de que ocurra una ruptura en el sistema de agua y por medio de este método capacitar a los moradores de la Parroquia para sepan que hacer y de donde puedan proveerse del líquido vital.*
- *Las acciones inmediatas de los pobladores sigan y lleven a cabo en sus hogares las alternativas a corto plazo planteadas en este trabajo, tales como clorar y hervir el agua. Así como que inicien en la medida de lo posible con el mejoramiento de la infraestructura de sus pozos que afecta a las personas es necesaria la realización de más estudios epidemiológicos en esta comunidad.*

8. ANEXOS

Anexo 1: Oficio de conformidad



Comité de Desarrollo de Guanujo General Ulpiano Páez

Guaranda noviembre 27, 2019
073-CDGUP-2019

Doctor
ULISES BARRAGAN
RECTOR UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

A nombre del Comité de Desarrollo de Guanujo "Gral. Ulpiano Páez", reciba un saludo fraterno.

A través del presente me permito solicitar de la manera más comedida, su **autorización** para que en los laboratorios del Alma Mater Bolivarense se pueda efectuar el "análisis secuencial del agua de consumo de la parroquia Guanujo", toda vez que nuestro gremio al ser un ente que no maneja presupuesto alguno, pero si preocupado de los procesos que conlleven a mejorar el estilo de vida de los Guanujeños, acudimos a entidades como la que usted acertadamente dirige, a fin de aunar esfuerzos para el fin planteado.

Seguro de contar con su apoyo, le expreso mi gratitud.

Cordialmente,

Ab. Edison García P.
Presidente

Contacto Ab. Edison García 0981401633 / MSc. Tania Viscarra 0997803179

MD
Trasmita a la Dirección de Investigación y Vinculación de la UEB para su autorización y registro de la actividad de campo en la parroquia Guanujo, Provincia de Bolívar, para el desarrollo del proyecto de investigación "Análisis secuencial del agua de consumo de la parroquia Guanujo", a fin de aunar esfuerzos para el fin planteado.
Ab. Edison García P. Presidente
27 NOV 2019
HAEAD 9H30

Anexo 2: Listado de los estudiantes



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN
FORMATO N° 1 PROPUESTA DE PROGRAMA Y/O PROYECTO



Guaranda, 18 de Marzo de 2020

Ing. Marcelo Vilcacundo, MsC.
Director de la Dirección de Investigación y Vinculación de la UEB
Presente.

Reciba un atento y cordial saludo, por este medio le hago llegar el listado de estudiantes que van a participar en el proyecto de vinculación titulado: "Diagnostico del problema biológico del agua de consumo humano en la comunidad de Guanujo, Provincia de Bolívar". Como Coordinador de este proyecto doy fe de que dichos estudiantes cumplen con todos los requisitos de la Facultad de Ciencias de la Salud y el Ser Humano y están habilitados para llevar a cabo este proyecto durante el periodo de Abril a Octubre 2020.

N°	Nombres y apellidos	Cédula	Teléfono
1	Angie Elizabeth Angamarca Cajas	1900848621	0968825907
2	Tania Lucila Chisag Punina	1805256540	0962940484
3	Tarfilio Amable Nulvez Rosero	0202297933	0989017289
4	Erick Polo Sarango Cañar	1750141598	0984834045
5	Dennis Omar Zaruma Paucar	0202382578	0984695681
6	Daniela Alejandra Santamaría Pozo	0250361961	0979955047
7	Josenka Abigail León Arcos	0202414306	0996951699
8	Mauricio Alexander Chávez Lema	0202350203	0959180829
9	Valeria Silvana Martínez Ocampo	0250239050	0986982713
10	Leidy Liseth Ayala Robayo	0250128543	0994659422
11	Mariana Narcisca Borja Aguilar	0202176624	0991460975
12	Neyva Margarita Guano Guano	0250105129	0989588432
13	Kaina Steffy Sagbay Baez	1600481822	0983241349
14	Dario Paul Tenelema Sisa	0202493466	0939895686

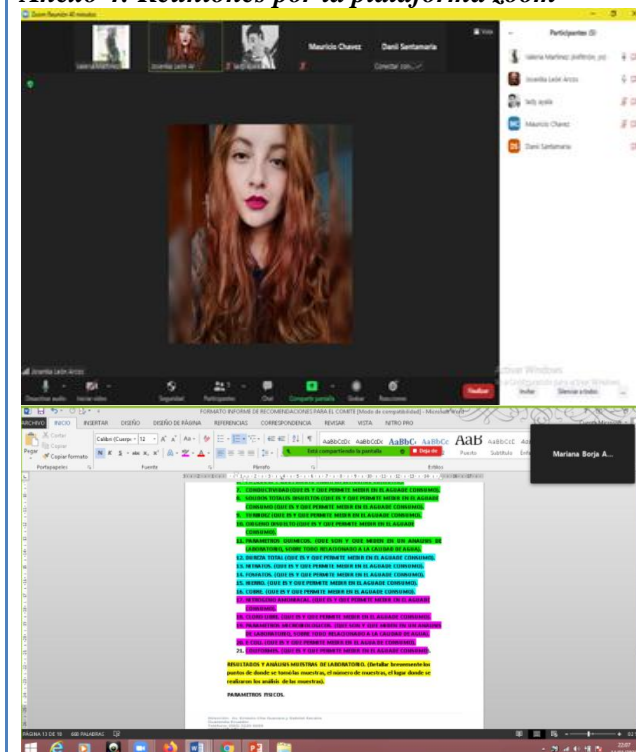
Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

Dra. Lázara Vileña
Tutora
Teléfono: 0989269665
Cédula: 0201576519
Correo electrónico: norikidecira@live.com

Anexo 3: Toma de muestras



Anexo 4: Reuniones por la plataforma zoom





Firma de Coordinador Principal




Fecha de entrega:

Firma de secretaria de Vinculación



Sello con Fecha de recepción

Firma de representante entidad externa



Firma Director de Investigación y Vinculación

Sello con Fecha de recepción