Fecha	29 de junio de 2021
Código del proyecto	30-DIVIUEB-VS-2-2020
Proyecto	Planteamiento de una ordenanza para la gestión integral de residuos sólidos en los GADs municipales de la provincia bolívar.
Coordinador del Proyecto	Hebert Mario Molero Moran
Facultad/Carrera	Direccion de Investigación y Vinculación
Entidad Beneficiaria	GAD Municipal de Guranda

1. CRONOGRAMA			
Fecha Inicio Programada	Octubre 2020	**Fecha Fin Programada**	Abril 2021
Fecha Inicio Real	11 de noviembre de 2020	**Fecha Fin Real**	29 de Junio 2021

2. OBJETIVO GENERAL
Desarrollar una ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.

3. PRODUCTOS GENERADOS
Luego de finalizada esta etapa se conoce la normativa actual sobre el manejo de los residuos sólidos del Cantón Guaranda con su respectivo análisis.
Un informe sobre el análisis de porque las ordenanzas actuales no se aplican o no se emplean actualmente.
Se tiene una propuesta de una ordenanza de gestión de residuos generados en la ciudad de Guaranda.
Se tiene una propuesta de divulgación de las ordenanzas de gestión de desechos sólidos y sobre su implementación en la ciudad de Guaranda.

4. IMPACTO LOGRADO

La ciudad de Guaranda puede utilizar los resultados del presente proyecto para establecer una ordenanza que pueda ser aplicada en la ciudad de Guaranda.

Además, se tiene un programa de concientización ambiental con un potencial de aplicación tan pronto como la pandemia finalice.

Positivo:

Se inicio un proceso de divulgación de lo dañino que son los residuos sólidos tanto en la salud humana como en la ambiental.

La concientización ambiental es una tarea ardua y compleja, pero al ejecutar el presente proyecto se inició el proceso de concientización del manejo apropiado de los residuos sólidos.

Negativo:

Es necesario aplicar un proceso de sanciones por no aplicación correcta de la ordenanza, se espera que conforme avance la aplicación de la ordenanza generada y se concientice más a la población la aplicación de las penalidades disminuya ostensiblemente.

5. CIERRE DE ADQUISICIONES						
Adquisiciones Programadas	Bienes/servicios /suministros	Presupuesto	¿Se realizó la adquisición?	Monto Devengado	¿Se encuentra cerrada la adquisición?	Acta entrega recepción-devolución de bienes
	Se obtuvieron suministros de oficina	750.00	Si	25,08	Si	Si
	Presupuesto Total	750.00	Ejecutado Total	25.08		

6. DOCUMENTACIÓN GENERADA EN EL PROYECTO		
Documento	**Ubicación**	
	Física	**Digital**
• Una propuesta de la ordenanza para el manejo integral del manejo de desechos sólidos. • Paginas sociales creadas durante la ejecución del proyecto: • Facebook residuos.solidos: https://www.facebook.com/residuos.solidos.925 • Matriz FODA de la ordenanza vigente sobre el manejo de desechos sólidos. • *Análisis de las ordenanzas de manejo de desechos sólidos de otras ciudades del país.* • Se presento un plan para el desarrollo de una campaña de concientización sobre la disposición correcta de los desechos sólidos en la ciudad de Guaranda. • Reuniones en persona con el director de ambiente del GAD Municipal de la ciudad de Guaranda. • Reuniones Vía ZOOM realizadas durante la ejecución del proyecto: Reuniones periódicas con los integrantes del proyecto para revisar los avances del mismo.	X	DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1k1WPWUUeJrukHO7idS2G7ziPtm3C2llz

7. OBSERVACIONES DEL PROYECTO
Se lograron los objetivos propuestos faltando que se discuta y apruebe por parte del Municipio de la Ciudad de Guaranda la ordenanza propuesta, así como que se aplique de forma coordinada las campañas de divulgación y concientización de un manejo apropiado de los desechos solidos generados en la ciudad de Guaranda.

Elaborado Por	Revisado	Aprobado	Autorizado

Hebert Mario Molero Moran	Lic. Lolita Paltan	Ing. Marcelo Vilcacundo	Dr. Carlos Ribadeneira
Coordinador del Proyecto	Especialista Vinculación	Director Investigación y Vinculación	Vicerrector de Investigación y Vinculación

Nota: esta información será utilizada con todos los estamentos universitarios y además servirá para controles (Contraloría y Evaluación Institucional).

Guaranda, 05 de julio de 2021

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: **"PLANTEAMIENTO DE UNA ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS GADs MUNICIPALES DE LA PROVINCIA BOLÍVAR.".** Como Coordinador de este proyecto doy fe de que dichos estudiantes han cumplido con las 160 horas de vinculación al ejecutar el presente proyecto y han cumplido con todos los requisitos de la "Facultad de Jurisprudencia" y estaban habilitados para llevar a cabo este proyecto durante el periodo de octubre 2020 a junio 2021.

Nº	Nombres y apellidos	Cédula	Teléfono
1	Cristhian Rafael Muñoz Sanchez	0201576956	0996329718
2	Dayana Sofía Pérez Guillin	0202085163	0993265309
3	Cristhian David Lema Saltos	0202288809	0982804415
4	Glenda Alexandra Ochoa Amangandi	0250003407	0993154509
5	Rodrigo David Arias chamorro	0201631736	0979810391
6	Angélica María Saltos Montero	0201888179	0994621349
7	Stephanie Elizabeth Gutierrez Morales	0202516589	0987019668
8	Patricia Aracely Quevedo Coloma	1717569162	0990192146
9	Jhonathan Alexander Castro Guamán	0201865151	0989732727
10	Cardenas Allan Adrian Marcelo	0202361614	0994915337
11	Llumiguano Mullo Jessenia Alexandra	0250201704	0959941956
12	Alex Xavier Yánez Colcha	0202023206	0982677014
13	Tania Lucía Arias Cevallos	1722941208	0968369274
14	Reymundo Arias Sthefany Catalina	0202136859	0981999441
15	Rosa Carolina Gutiérrez Pico	0201866233	0991383488
16	Jorge Alberto Olovacha Toapanta	1803167780	0992197149
17	Alvaro Estalyn Guevara Granizo	2100623970	0968590858
18	Stalyn Geovanny Guevara Aguiar	0202100194	0989592250
19	Rosa Eugenia Argüello González	0201901691	0987541482
20	Danilo Paul Diaz Cueva	1500957673	0987559000
21	Chacha Patin Jhonny Eduardo	0201882065	0996965762
22	Lidia Lourdes Paguay Bayas	0250127859	0939797675
23	Mejía Tene Javier Fernando	0250010147	0994516942
24	Ramirez Patin Nataly Karina	0202103099	0991370631
25	Jessyca Susana Balseca Sanchez	0201933769	0958655614
26	Nina Elizabeth Chacha Gualpa	0202350526	0986069582

Observación:

Los estudiantes:

No.	Nombre
1	Jessica Paola MoralesPacheco
2	Tamami Tamami Clara Elena
3	Vera Inca Fernanda Nicol
4	Yanzaguano Bayas Tatiana Guadalupe
5	Amangandi Ramirez David Alexander
6	Balseca Sanzhez Maragarita de los Angeles
7	Bautista Barragan Jasmin Anabel
8	Coloma Aldaz Anggye Brigitt
9	Engracia Baños Manuel Mauricio
10	Escobar villasis Erika Michelle
11	Jacome Molina Henry Patricio
12	Vasconez Aviles Daniela Dennise
13	Valencia Pacheco John Lider
14	Rea Manobanda Silvia Jakeline
15	Larrea Vela Maria Gabriela
16	Larrea Buendia Maria Lorena

No han cumplido con las actividades realizadas durante la ejecución del presente proyecto.

Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

PhD. Hebert Mario Molero Moran
Teléfono: 0994621240
Cédula: 1757070253
Correo electrónico: hmolero@ueb.edu.ec

Guaranda, 07 de julio de 2021

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 informo que yo como director de la Direccion de Gestión Ambiental del GAD Municipal de Guaranda, estoy de acuerdo en la revisión de la Ordenanza para el Manejo Integral de los Desechos Sólidos en el Cantón Guaranda, luego de que se ha discutido y enviada a la comisión pertinente. Esto es el producto más importante del proyecto de Vinculación titulado: "PLANTEAMIENTO DE UNA ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS GADS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA BOLÍVAR" de acuerdo al cronograma de trabajo establecido entre el 11 de noviembre de 2020 al 29 de junio de 2021.

Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

Ing. Danny Andres Chela Tenelema
Director de la Direccion de Gestión Ambiental del GAD Municipal del Cantón Guaranda
Teléfono: 098 553 7995
Cedula: 0201564325
Correo electrónico: dan93chela@gmail.com

PROPUESTA DE PROYECTO DE VINCULACIÓN

1. DATOS INFORMATIVOS	
CÓDIGO DEL PROGRAMA O PROYECTO:	30-DIVIUEB-VS-2-2020
NOMBRE DEL PROYECTO:	PLANTEAMIENTO DE UNA ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS GADs MUNICIPALES DE LA PROVINCIA BOLÍVAR.
COORDINADOR PRINCIPAL:	Hebert Molero Dirección de investigación y vinculación
COORDINADOR SUBROGANTE:	Edgar Enrique Garcia Alarcon
NUMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES PREVISTOS: Primera fase:	29 estudiantes
CARRERAS PARTICIPANTES:	Jurisprudencia de la UEB
FECHA INICIO:	Octubre 2020
FECHA FIN PLANIFICADO:	Abril 2021
NUMERO DE FASES PREVISTAS (HORAS PREVISTAS):	1 fase (160 horas)
ALCANCE:	Internacional ( ) Regional ( ) Cantonal ( ) Nacional ( ) Provincial (X) Institucional ( )
LÍNEA-SUB LÍNEA DE VINCULACIÓN:	SALUD y AMBIENTE (Gestión de recursos naturales, energías renovables)
PROGRAMA:	Justicia ambiental y derechos de la naturaleza
OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DESARROLLO VIGENTE (Justifique alineación)**:**	Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida 1) Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. 2) Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones. Eje 2: Economía al servicio de la sociedad 1) Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización 2) Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir.
CAMPO AMPLIO DE CONOCIMIENTO (según UNESCO):	**Ciencias Naturales, matemáticas y estadística**
CAMPO ESPECÍFICO DE CONOCIMIENTO (según UNESCO):	**Medio Ambiente**
CAMPO DETALLADO DE CONOCIMIENTO (según UNESCO):	**Medio Ambiente**

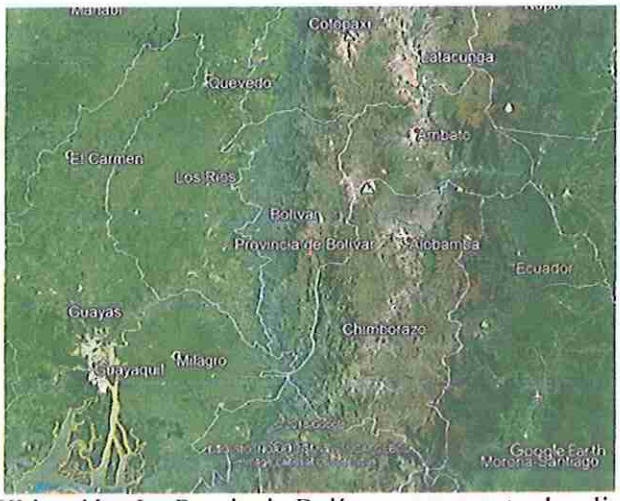
2. CONTRAPARTE (*Datos de la comunidad receptora de la vinculación*)	
Nombre de Organización o Comunidad:	**GADs Municipales de Provincia Bolívar.**
Datos de la persona de contacto: Alcaldes de la Provincia Bolívar.	

Tipo de Organización: Gubernamental
Dirección:
Teléfono/
Correo electrónico:
Beneficiarios Directos e Indirectos: **Directos:** Estudiantes de la UEB. **Indirectos:** Habitantes de la ciudad de la Provincia Bolívar.
¿Existe convenio?: Hay convenios existentes con algunos municipios de la Provincia Bolívar.

3. ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL PROGRAMA

Alcance: Nacional ( ) Regional ( ) Provincial (X) Local ( )

Provincia (s)	Cantón(es)	Parroquia(s)	Barrio(s)
Bolívar	Todos	Todos	Todos



Ubicación. La Provincia Bolívar se encuentra localizada en el centro – occidente de la Región Interandina, en la hoya hidrográfica del Río Chimbo (**Coordenadas UTM** zona 17**. Sur** desde 9872857 hasta 9756351 m. **Norte** desde 678594 hasta 742762 m.)
Población. 203 334 habitantes, de los cuales, el 71.80% es rural y el 28.20% es urbana (INEC 2010).
Extensión. Según el Consejo Nacional de Limites (CONALI) su superficie es de 3 944,86 Km^2
Clima. La Provincia Bolívar tiene una gran variedad de climas y microclimas. Estos climas son: el tropical, tropical húmedo, subtropical, templado seco, templado húmedo, frío seco, frío húmedo y glacial en los nevados. La zona occidental llega al clima tropical subandino con humedad permanente lo cual posibilita una agricultura exitosa. Las temperaturas medias van desde los 2°C (sector el Arenal y la Parroquia Salinas del Cantón Guaranda), hasta los 26°C (en el sector Las Naves en el subtrópico).

4. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN: PROBLEMA A RESOLVER

ANTECEDENTES:
Las actividades antropogénicas generan, como subproductos de las actividades productivas y/o diarias, residuos que han creado desbalances locales de materiales que han alejado a la naturaleza del equilibrio existente en la misma. Este desbalance ha contribuido a un problema ambiental local, regional, nacional y mundial propiciando un escenario delicado de inestabilidad ambiental.

En general en el país hay pocas iniciativas de utilización de los residuos y específicamente en la Provincia Bolívar no existe un plan de recolección, manejo y valorización de residuos. Esto crea como resultado un proceso de manejo de residuos deficiente o inexistente.
Hay iniciativas como de la empresa ARC que mediante convenios y trabajos en equipo con entes gubernamentales (patronato Quito), Organizaciones no gubernamentales (ONG) como lo es el Banco Grameen en Loja e Instituciones de Educación Superior (UEB), están desarrollando programas de recolección de Aceite Vegetal Usado (AVU) para exportarlos a Holanda u otros países para producir biodiesel. De esta forma se valoriza un desecho tan contaminante como lo es el AVU.
No existen medios de producción de energía de forma alternativa u otro proceso de valorización que utilice los residuos que se generan en el país. Salvo iniciativas como la mencionada en el párrafo anterior y posiblemente el reciclaje de plásticos y cartón.
Por otro lado, la Provincia Bolívar está entre las que poseen los indicadores de pobreza más altos. Bajo este esquema una alternativa para fortalecer el proceso de crear focos de desarrollo y bienestar general es la utilización de los residuos para generar energía, productos y servicios que tengan como consecuencia el mejoramiento de la calidad de vida de la población, tanto rural como urbana de la provincia. Este proyecto abarca aspectos que van desde el mejoramiento ambiental hasta la posibilidad de crear innovación.

JUSTIFICACIÓN:
El ambiente en la zona rural y urbana de la Provincia Bolívar se ha visto en un constante detrimento por prácticas inadecuadas en el manejo de los residuos, esto aunado al hecho de la no utilización de la biomasa residual para producir energía crea un panorama poco promisorio para el ambiente en la Provincia.
En general, no hay un aprovechamiento de los residuos generados por las labores propias de las familias en el sector rural ni en el urbano. Por el contrario, la forma de disposición final de estos residuos acarrea problemas ambientales; por ejemplo, la quema de los residuos orgánicos e inorgánicos productos de las cosechas y actividades diarias de la población evidencia la falta de un plan de manejo de residuos en las ciudades y en el sector rural. Todo esto genera una presión importante sobre el ambiente y directamente en la salud de los habitantes, por la falta de disposición final adecuada de los residuos. Esto por supuesto se traslada eventualmente a problemas de salud que deben ser tratados en las instalaciones hospitalarias de la provincia provocando gastos adicionales por tratamiento de enfermedades crónicas y no crónicas causadas por el manejo inadecuado y disposición incorrecta de los residuos.
Por otro lado, hay una dependencia total de fuentes de energías externas, tales como la electricidad y el GLP que se emplea en la mayoría de los hogares de la zona rural en labores de cocción de los alimentos para consumo propio, esto coloca a las familias del sector rural en una posición de total dependencia desde el punto energético. Una alternativa es utilizar los recursos disponibles en la zona para producir energía de forma alternativa y de esta manera se ve reducida la dependencia a hidrocarburos derivados del petróleo.
Este programa posee una potencialidad de generar nuevas actividades productivas que generen empleos para la población, especialmente en este momento donde debido a la pandemia mundial por COVID 19 se han perdido muchas plazas de trabajo creando problemas socioeconómicos graves que hay que contribuir a solucionar.
Tomando en cuenta todo esto, se presenta el uso de los residuos generados por las actividades antropogénicas en la provincia como alternativa para mejorar la calidad de vida de la población, así como la posibilidad de generar actividades productivas que puedan ser aprovechadas por la población para mejorar su condición económica.

Referencias:
AIE. Agencia Internacional de la Energía, Revista National Geographic en su número especial del Cambio Climático (noviembre de 2015), 10 argumentos a favor de las energías renovables - Sostenibilidad para todos.

PROBLEMA:

Como consecuencia de las actividades antropogénicas se han incrementado apreciablemente los pasivos ambientales, y dado el crecimiento demográfico esta situación tiende al alza, lo que tiene un efecto directo en la calidad de vida y en la salud de la población de la provincia.

Aquí toma relevancia la participación de la UEB que a través de este programa permitirá diseñar y producir estrategias para impulsar la economía y al mismo tiempo mejorar la calidad de vida de la población. También, permitiría generar alianzas con el sector productivo, estatal y el académico estableciendo la triple hélice que impulsaría de alguna manera el desarrollo de la región. La UEB posee la capacidad científica y tecnológica para proponer cambios que permitan el aprovechamiento de los residuos sólidos mediante su valorización.

Para tomar en cuenta todos los problemas y consecuencias del manejo poco apropiado de los residuos se presenta en un esquema o árbol de problemas donde se resumen de forma ordenada el objetivo general, los objetivos específicos y las actividades correspondientes a cada objetivo. Este árbol de problemas se presenta a continuación:

5. Árbol de Objetivos, Actividades y Resultados *(Podrá ajustarlo a su programa y/o proyecto aumentando o disminuyendo el número de objetivos, actividades y resultados esperados*

OBJETIVO GENERAL:
Desarrollar una ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.

Objetivo Especifico 1:	**Objetivo Especifico 2:**	**Objetivo Especifico 3:**	**Objetivo Especifico 4:**
Analizar la normativa legal respecto de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	Analizar la bibliografía existente acerca de la normativa legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	Elaborar la ORDENANZAS que normarán la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	Establecer un programa de divulgación y concientización acerca de la ordenanza para normar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Prov. Bolívar.
Actividad 1.1: Determinar las Debilidades y Fortalezas de la normativa Legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 2.1:** Examinar la Bibliografía para elaborar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 3.1:** Establecer la estructura de una ordenanza que regule la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 4.1:** Diseñar un programa inclusivo, intercultural para aplicación de la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.
Actividad 1.2: Sistematizar las fortalezas identificadas para mejorar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 2.2:** Contextualizar las experiencias de los GADs Municipales de la Región, país y otros países sobre las ordenanzas para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 3.2:** Elaborar y/o actualizar la ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 4.2:** Diseñar material didáctico digital considerando la interculturalidad, inclusión de personas con capacidades diferentes para conocer sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs
Actividad 1.3: Evaluar la eficiencia, eficacia y efectividad de la normativa vigente.	**Actividad 2.3:** Seleccionar los puntos relevantes de las experiencias por la aplicación de las ordenanzas respecto a la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales del Ecuador.	**Actividad 3.3:** Integrar en la ordenanza las disposiciones legales nacionales e internacionales pertinentes acorde con la legislación nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia	**Actividad 4.** Diseñar una campaña a nivel general de concientización ambiental y aplicación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.
Actividad 1.4: Proponer estrategias para el cumplimiento de las ordenanzas sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 2.4:** .	**Actividad 3.4:** Presentar ante los Consejos Cantonales de los GADs. Municipales de la Provincia de Bolívar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos, para su análisis y aprobación-	**Actividad 4.4:** Diseñar una plataforma digital para la concientización de la ciudadanía sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.

Resultado 1:	**Resultado 2:**	**Resultado 3:**	**Resultado 4:**
Se conocerá la normativa actual sobre el manejo de los residuos sólidos de la Provincia Bolívar.	Se tendrá un análisis de porque las ordenanzas actuales no se aplican o no se emplean actualmente en la Provincia Bolívar.	Se propondrá una ordenanza de gestión de residuos generados en las zonas rurales y urbanas de la Provincia Bolívar.	Se obtendrá una propuesta de divulgación de las ordenanzas de gestión de desechos sólidos y sobre su implementación en la Provincia Bolívar.

En la Tabla 6 se muestra el detalle de las actividades previstas para el cumplimiento de los objetivos específicos a través de la participación transversal de todas las carreras de la UEB.

Detalle de las Actividades previstas por Objetivo Especifico	
Objetivos Específicos	**Actividades a cumplir**
OE1: Analizar la normativa legal respecto de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	A 1.1: Determinar las Debilidades y Fortalezas de la normativa Legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 1.2: Sistematizar las fortalezas identificadas para mejorar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 1.3: Evaluar la eficiencia, eficacia y efectividad de la normativa vigente. A 1.4: Proponer estrategias para el cumplimiento de las ordenanzas sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.
OE2: Analizar la bibliografía existente acerca de la normativa legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	A 2.1: Examinar la Bibliografía para elaborar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 2.2: Contextualizar las experiencias de los GADs Municipales de la Región, país y otros países sobre las ordenanzas para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 2.3: Contextualizar las experiencias de los GADs Municipales de la Región, país y otros países sobre las ordenanzas para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.
OE3: Elaborar la(s) ORDENANZAS que normarán la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	A 3.1: Establecer la estructura de una ordenanza que regule la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 3.2: Elaborar y/o actualizar la ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 3.3: Integrar en la ordenanza las disposiciones legales nacionales e internacionales pertinentes acorde con la legislación nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 3.4: Presentar ante los Consejos Cantonales de los GADs. Municipales de la Provincia de Bolívar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos, para su análisis y aprobación-
OE4: Establecer un programa de divulgación y concientización acerca de la ordenanza para normar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Prov. Bolívar.	A 4.1: Diseñar un programa inclusivo, intercultural para aplicación de la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 4.2: Diseñar material didáctico digital considerando la interculturalidad, inclusión de personas con capacidades diferentes para conocer sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 4.3: Diseñar una campaña a nivel general de concientización ambiental y aplicación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A 4.4: Diseñar una plataforma digital para la concientización de la ciudadanía sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.

6. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN				
Lógica de intervención	**Resumen narrativo**	**Indicadores**	**Medios de verificación**	**Supuestos**
FIN	Contribuir con la definición de un plan de aspectos legales, clasificación, manejo y valoración de residuos de la Provincia Bolívar.	Al finalizar el proyecto se tendrá una reglamentación legal sobre el sistema de clasificación, manejo y valoración listo para ser implementado en la Provincia Bolívar.	Tener al menos una ordenanza de manejo de desechos sólidos, varios sistemas o procesos de clasificación, manejo y valoración de residuos con potencialidad de aplicación en la Provincia Bolívar.	Que haya apoyo de las autoridades de la UEB y de la Dirección de Investigación y Vinculación, Así como una participación entusiasta y masiva de docentes y estudiantes de la UEB.
PROPÓSITO (*Objetivo general del proyecto*)	Desarrollar una ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	Al finalizar el proyecto se tendrá al menos una ordenanza con fundamento jurídico de clasificación, manejo y valoración de residuos listo para ser implementado en la Provincia Bolívar.	# de ordenanzas sobre la clasificación, manejo y valoración de residuos / # de ordenanzas propuestos.	Que haya apoyo de las autoridades de la UEB y de la Dirección de Investigación y Vinculación, Así como una participación entusiasta y masiva de docentes y estudiantes de la UEB.
COMPONENTES (*Objetivos específicos*)	**1.** Analizar la normativa legal respecto de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	Luego de finalizada esta etapa se conocerá la normativa actual sobre el manejo de los residuos sólidos de la Provincia Bolívar.	Informe sobre la normativa legal actual sobre el manejo de los residuos sólidos de la Provincia Bolívar.	

Actividades	A1.1. Determinar las Debilidades y Fortalezas de la normativa Legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A1.2. Sistematizar las fortalezas identificadas para mejorar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. A1.3. Evaluar la eficiencia, eficacia y efectividad de la normativa vigente. A1.4. Proponer estrategias para el cumplimiento de las ordenanzas sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.			Que haya apoyo de las autoridades de la UEB y de la Dirección de Investigación y Vinculación, Así como una participación entusiasta de docentes y estudiantes de la UEB.
COMPONENTES (*Objetivos específicos*)	**2.** Analizar la bibliografía existente acerca de la normativa legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	Luego de finalizada esta etapa se tendrá un informe sobre el análisis de porque las ordenanzas actuales no se aplican o no se emplean actualmente en la Provincia Bolívar.	Se tendrá un informe sobre el análisis de porque las ordenanzas actuales no se aplican o no se emplean actualmente en la Provincia Bolívar.	Que se cuente con el apoyo de las autoridades de la UEB y de la Dirección de Investigación y Vinculación, Así como una participación entusiasta de docentes y estudiantes de la UEB.
Actividades	**A2.1.** Examinar la Bibliografía para elaborar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la			

	Provincia Bolívar. **A2.2.** Contextualizar las experiencias de los GADs Municipales de la Región, país y otros países sobre las ordenanzas para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **A2.3.** Seleccionar los puntos relevantes de las experiencias por la aplicación de las ordenanzas respecto a la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales del Ecuador. **A2.4.**			
COMPONENTES (*Objetivos específicos*)	**3.** Elaborar la(s) ORDENANZAS que normarán la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	Logrado este objetivo se propondrá una ordenanza de gestión de residuos generados en las zonas rurales y urbanas de la Provincia Bolívar.	# de ordenanzas de gestión de residuos generados en diferentes Cantones de la Provincia Bolívar / # de ordenanzas de gestión de residuos generados en diferentes Cantones de la Provincia Bolívar propuestos.	Que se cuente con el apoyo de las autoridades de la UEB y de la Dirección de Investigación y Vinculación, Así como una participación entusiasta de docentes y estudiantes de la UEB.
Actividades	**A3.1.** Establecer la estructura de una ordenanza que regule la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **A3.2.** Elaborar y/o actualizar la ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la			

	Provincia Bolívar. **A3.3.** Integrar en la ordenanza las disposiciones legales nacionales e internacionales pertinentes acorde con la legislación nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **A3.4.** Presentar ante los Consejos Cantonales de los GADs. Municipales de la Provincia de Bolívar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos, para su análisis y aprobación.			
COMPONENTES (*Objetivos específicos*)	**4.** Establecer un programa de divulgación y concientización acerca de la ordenanza para normar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Prov. Bolívar	Satisfecho este objetivo se tendrá una propuesta de divulgación de las ordenanzas de gestión de desechos sólidos y sobre su implementación en la Provincia Bolívar.	# de propuesta de divulgación de las ordenanzas de gestión de desechos sólidos y sobre su implementación en la Provincia Bolívar / # de propuesta de divulgación de las ordenanzas de gestión de desechos sólidos y sobre su implementación en la Provincia Bolívar propuestos.	Que se cuente con el apoyo de las autoridades de la UEB y de la Dirección de Investigación y Vinculación, Así como una participación entusiasta de docentes y estudiantes de la UEB.
Actividades	**A4.1.** Diseñar un programa inclusivo, intercultural para aplicación de la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **A4.2.** Diseñar material didáctico digital considerando la			

	interculturalidad, inclusión de personas con capacidades diferentes para conocer sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **A4.3.** Diseñar una campaña a nivel general de concientización ambiental y aplicación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **A4.4.** Diseñar una plataforma digital para la concientización de la ciudadanía sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.			

7. RECURSOS:

HUMANOS: Se tiene previsto la participación de unos 39 estudiantes de la Carrera de Jurisprudencia a lo largo de la ejecución de proyecto. Y un total de 2 docentes, uno por la carrera de Jurisprudencia y de la Dirección de Investigación y Vinculación.

Materiales y herramientas: Se utilizarán herramientas TICs necesarias para lograr el objetivo general y los objetivos específicos propuestos en este programa.
Físicos: No aplica porque este programa se ejecutará de manera virtual.
Tecnológicos y equipos: La descripción detallada de los recursos tecnológicos y equipos están detallados en el anexo correspondiente al presupuesto y en el cronograma valorado.

RECURSOS:
Ciclo 1: 650 USD.

TOTAL: 650 USD.

8. IMPACTO ESPERADO:

Tipo de impacto:

Social:	**X**	**Ambiental**	**X**	**Otro:** *NA*
Político:	**X**	**Cultural:**		
Económico:	**X**	**Otro:**		

Impactos Previstos

Se espera que con la ejecución del presente programa de vinculación se posea información fundamentada en fuentes de información de calidad sobre las ordenanzas sobre el manejo de residuos generados en la zona rural y urbanas de la Provincia Bolívar. Esto permitirá definir de forma apropiada un sistema de clasificación, manejo y recolección de los residuos generados en la provincia. Además, se propondrá la inclusión de un sistema de valorización de estos residuos con el propósito de generar alternativas de producción de bienes y servicios que contribuyan potencialmente con el mejoramiento económico de la provincia mediante una propuesta de emprendimientos y microemprendimeintos de forma factible.

Los resultados obtenidos pueden ser empleados o los GADs locales para ser usados como información y propuestas reales para el mejoramiento ambiental y económico de la población de la provincia. Así como la posibilidad de asesorarlos en regulaciones y programas ambientales que se traduzcan en mejoras de la calidad de vida general de la población en mediano y largo plazo.

Bajo este escenario se espera que la salud en general de la población mejore lentamente porque el impacto ambiental se reduciría de forma apreciable. Hay que generar mecanismos para hacer seguimiento de los logros obtenidos durante la ejecución del presente programa.

Es necesario un compromiso por parte de los docentes y estudiantes de la UEB para alcanzar el máximo de productos que se traducirían en beneficio de la población de la provincia, lo cual eventualmente mejoraría la calidad de vida de los ejecutores o sus familiares que hacen vida en la provincia.

Impactos Negativos e Impactos No Previstos

No se tienen previstos impactos negativos como consecuencia de la ejecución del presente proyecto. Entre los impactos positivos no esperados se podría señalar la poca acogida a las propuestas del presente programa. En caso de esto último se implementaría un plan de contingencia para incluir más estudiantes y recursos para satisfacer las necesidades imprevistas.

9. PRODUCTOS ESPERADOS:

Un programa de concientización ambiental con la potencialidad de aplicación para la recolección, clasificación, manejo y valoración de los residuos de la Provincia Bolívar.

10. OBSERVACIONES:

NA.

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

Enlistar los resultados esperados, e indicadores(metas) a cumplir. Establecer la duración en orden de tarea, actividad y resultados a ser ejecutados en el proyecto de forma cronológica; incluyendo el o los coordinadores responsables y estudiantes responsables con los recursos requeridos.

ANEXO 1.- CRONOGRAMA DE TRABAJO

Objetivos o Resultados	Indicador o Actividades	Tiempo estimado			Responsables			Recursos necesarios
		Desde dd/mm/aa	Hasta dd/mm/aa	N° horas	Carrera(s)	Coordinadores responsables	Número Estudiantes participantes	
1. Resultado: Se conocerá la normativa actual sobre el manejo de los residuos sólidos de la Provincia Bolívar.	Indicador 1 Luego de finalizada esta etapa se conocerá la normativa actual sobre el manejo de los residuos sólidos de la Provincia Bolívar.	1/10/2020	1/11/2020	40	Jurisprudencia	Enrique Garcia	Deben estar en la lista del anexo 3	Documentos donde está la ordenanza actual de los Cantones de la Provincia Bolívar. Herramientas TICs de búsqueda de información.
2. Resultado: Se tendrá un análisis de porque las ordenanzas actuales no se aplican o no se emplean actualmente en la Provincia Bolívar.	Indicador 2 Luego de finalizada esta etapa se tendrá un informe sobre el análisis de porque las ordenanzas actuales no se aplican o no se emplean actualmente en la Provincia Bolívar.	1/11/2020	31/12/2020	40	Jurisprudencia	Enrique Garcia y Hebert Molero		Antecedentes que puedan existir sobre la aplicación u observación de las ordenanzas sobre manejo de desechos solidos en los Cantones de la Provincia Bolívar. Herramientas TICs de búsqueda de información.
3. Resultado: Se propondrá una ordenanza de gestión de residuos generados en las zonas rurales y urbanas de la Provincia Bolívar.	Indicador 3 Logrado este objetivo se propondrá una ordenanza de gestión de residuos generados en las zonas rurales y urbanas de la Provincia Bolívar.	1/01/2021	31/03/2021	40	Jurisprudencia	Enrique Garcia y Hebert Molero		Herramientas TICs para la elaboración del documento correspondiente a la ordenanza planteada.
4. Resultado: Se obtendrá una propuesta de divulgación de las ordenanzas de gestión de desechos sólidos y sobre su implementación en la Provincia Bolívar.	Indicador 4 Satisfecho este objetivo se tendrá una propuesta de divulgación de las ordenanzas de gestión de desechos sólidos y sobre su implementación en la Provincia Bolívar.	1/04/2021	31/04/2021	40	Jurisprudencia	Enrique Garcia y Hebert Molero		Herramientas TICs para la elaboración de material digital para la divulgación de los documentos obtenidos referente al manejo legal de los desechos sólidos.

ANEXO 2.A
PRESUPUESTO CON CARGO A LA UEB (*Describir el detalle*)

Item	Unidad (resmas, cajas, etc)	Cantidad (de resmas, cajas, etc)	Valor unitario (de resmas, cajas, etc)	Total ($)
1. SUMINISTROS DE OFICINA				
Papel bond de 75 g INEN	Resma	30	3,50	105.00
Carpetas de cartón y otros materiales	Caja (100 carpetas)	4	20	80.00
Marcadores de tiza liquida (Rojo, Negro y azul)	Unidad	30	0,5	15.00
Marcador permanente	Unidad	10	0,75	7,50
Borradores de Tiza Liquida	Unidad	5	0,50	2,50
Cinta adhesiva delgada	Caja (12 unidades)	5	4,00	20,00
Cinta adhesiva gruesa	Rollos	5	2,00	10,00
Cinta de embalaje	Rollos	10	2,00	20,00
Esferos azules	Unidades	90	0,50	45,00
Esferos negros	Unidades	90	0,50	45,00
Grapadora	Unidades	4	5,00	20,00
Grapas	Cajas (1000 unidades)	10	3,00	30,00
			Total (1)	400,00
2. MATERIAL DIDÁCTICO				
Pliegos Fomix	Unidades	30	1,50	45,00
Silicón liquido grande	Frascos	20	2,00	40,00
Cartulina	Unidades	100	0,20	20,00
Colores	Cajas	15	3,00	45,00
			Total (2)	150.00
3. SERVICIOS DE IMPRESIÓN, REPRODUCCIÓN, ETC.				
Impresiones color	Unidades	100	0,25	25,00
Copias blanco y negro	Unidades	1000	0,03	30,00
Copias color	Unidades	175	0,20	35,00
CD con portada	Unidades	5	2,00	10,00

			Total (3)	100
4. INSUMOS (Agropecuarios, Veterinarios, etc)				
			Total (4)	

TOTAL 2.A PRESUPUESTO CON CARGO A LA UEB ($ USA)	**(1)+(2)+(3)+(4)**	**650,00**

NEXO 2.B.
PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRAPARTE (*Describir el detalle anual*)

1. SUMINISTROS DE OFICINA

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
			Total (2.B.1)	

2. BIENES Y/O EQUIPOS CON CARGO A LA CONTRAPARTE
(Indicar todos los bienes necesarios para la ejecución del proyecto, equipos en general, etc..)

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
			Total (2.B.2)	

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

TOTAL PRESUPUESTO DEL PROYECTO ($ USA)	**2.A+ 2.B**	**650,00**

Nota aclaratoria: (El presupuesta con cargo a la UEB dependerá de lo asignado por los entes de control correspondientes.)

Anexo 3. Listado de estudiantes participantes con su número de cedula

Anexo 4. Carta aval de la contraparte donde se realizará la vinculación

Guaranda, 28 de junio de 2021

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: **"PLANTEAMIENTO DE UNA ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS GADS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA BOLÍVAR."**. Como Coordinador de este proyecto doy fe de que dichos estudiantes cumplen con todos los requisitos de la Facultad "Facultad de Jurisprudencia" y están habilitados para llevar a cabo este proyecto durante el periodo de octubre 2020 a junio 2021.

Nº	Apellidos y Nombres	Cédula	Teléfono
1	Cristhian Rafael Muñoz Sánchez	0201576956	0996329718
2	Dayana Sofía Pérez Guillin	0202085163	0993265309
3	Cristhian David Lema Saltos	0202288809	0982804415
4	Glenda Alexandra Ochoa Amangandi	0250003407	0993154509
5	Rodrigo David Arias chamorro	0201631736	0979810391
6	Angélica María Saltos Montero	0201888179	0994621349
7	Stephanie Elizabeth Gutierrez Morales	0202516589	0987019668
8	Patricia Aracely Quevedo Coloma	1717569162	0990192146
9	Jhonathan Alexander Castro Guamán	0201865151	0989732727
10	Cardenas Allan Adrian Marcelo	0202361614	0994915337
11	Llumiguano Mullo Jessenia Alexandra	0250201704	0959941956
12	Alex Xavier Yánez Colcha	0202023206	0982677014
13	Tania Lucía Arias Cevallos	1722941208	0968369274
14	Reymundo Arias Sthefany Catalina	0202136859	0981999441
15	Rosa Carolina Gutiérrez Pico	0201866233	0991383488
16	Jorge Alberto Olovacha Toapanta	1803167780	0992197149
17	Alvaro Estalyn Guevara Granizo	2100623970	0968590858

18	Stalyn Geovanny Guevara Aguiar	0202100194	0989592250
19	Rosa Eugenia Argüello González	0201901691	0987541482
20	Danilo Paul Diaz Cueva	1500957673	0987559000
21	Chacha Patin Jhonny Eduardo	0201882065	0996965762
22	Lidia Lourdes Paguay Bayas	0250127859	0939797675
23	Mejía Tene Javier Fernando	0250010147	0994516942
24	Ramirez Patin Nataly Karina	0202103099	0991370631
25	Jessyca Susana Balseca Sanchez	0201933769	0958655614
26	Nina Elizabeth Chacha Gualpa	0202350526	0986069582

Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

PhD. Hebert Mario Molero Moran
Teléfono: 0994621240
Cédula: 1757070253
Correo electrónico: hmolero@ueb.edu.ec

INFORME TRIMESTRAL DE AVANCE

Coordinador del proyecto que presenta el informe	Periodo del informe		Fecha de entrega
Hebert Mario Molero Moran	Desde 11/11/2020	Hasta 15/03/2021	26/03/2021

1. Datos Informativos

Identificador	Descripción
Código del Programa o proyecto	30-DIVIUEB-VS-2-2020
Nombre del Programa o Proyecto	"GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN LOS GADS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA BOLIVAR"
Coordinador principal	Nombres Apellidos: Lcdo. Hebert Molero
	Celular: 0994621240 Email:
Coordinador subrogante	Nombres Apellidos: Dr. Enrique García
	Celular: 0997843453 Email:
Número de profesores participantes en este periodo	Dos
Número de estudiantes participantes en este periodo	Treinta y dos
Número de horas cumplidas en promedio por los estudiantes participantes	80 horas por cada estudiante
Carreras participantes en este periodo	Derecho
Comunidad receptora de la vinculación en este periodo	GADs Municipales de Provincia Bolívar.
Número de beneficiarios directos e indirectos durante este periodo	Estudiantes de la UEB. Habitantes de la ciudad de la Provincia Bolívar, 203 334 habitantes, de los cuales, el 28.20% es urbana
Cobertura y localización de este periodo (ubicación geográfica)	Provincia: Bolívar
	Cantón: Todos
	Parroquia: Todos
	Sitio: Todos
Presupuesto ejecutado en este periodo:	De la UEB: 25,08
	De la Contraparte: 00,00
	Total, ejecutado: 25,08
Productos logrados durante el trimestre	

2. Avances realizados en el trimestre

Programa / proyecto	Informe					
Objetivos o Resultados y Porcentaje de cumplimiento	Indicadores o Actividades	Cumplimiento del indicador (%)	Evidencias (fotografía o indicador de cumplimiento)	Descripción de la actividad	Limitaciones encontradas	Acciones correctivas
Objetivo Especifico 1: Analizar la normativa legal respecto de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. R1 (%)	**Actividad 1.1:** Determinar las Debilidades y Fortalezas de la normativa Legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar **Actividad 1.2:** Sistematizar las fortalezas identificadas para mejorar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 1.3:** Evaluar la eficiencia, eficacia y efectividad de la normativa vigente. **Actividad 1.4:** Proponer estrategias para el cumplimiento de las ordenanzas sobre la Gestión Integral de	60		**Actividad 1.1** Se realizo una revisión detallada de la actual ordenanza del GAD de Guaranda sobre el manejo de desechos y residuos sólidos. **Actividad 1.2** Entrevistas con autoridades quienes crearon la ordenanza. **Actividad 1.3** Entrevistas con las personas encargadas en la recolección de desechos en el municipio de Guaranda. **Actividad 1.4** Se realizaron conversaciones con personas expertas en el tema de manejo de desechos sólidos, donde fue posible identificar acciones para diseñar una ordenanza apropiada para el Municipio de Guaranda.	**Actividad 1.1** Ninguna **Actividad 1.2** La indisponibilidad de las personas entrevistadas. **Actividad 1.3** Una ordenanza muy generalizada.	Insistir a las autoridades sobre la importancia del trabajo que se viene llevando a cabo en este proyecto.

	Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolivar.			[illegible]		**Actividad 1.4** Ninguna.	

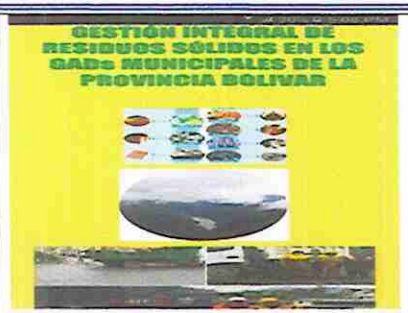
				 **Las evidencias se encuentran en el Drive.** https://drive.google.com/drive/folders/1k1WPWUUeJrukHO7idS2G7ziPtm3C2llz **Actividad 1.1** La fortaleza más importante reside en que existe un trabajo previo con respecto al manejo de desechos sólidos, el cual posee puntos rescatables. De la misma manera una de las debilidades identificadas es que no se cumple, ni se hace cumplir la clasificación de los residuos sólidos por parte de la ciudadanía. Es necesario hacerle seguimiento a cualquier ordenanza que se genere en el presente proyecto. **Actividad 1.2** Se obtuvo la información de primera			

				mano en entrevistas con las autoridades que crearon las ordenanzas actuales. **Actividad 1.3** Evaluación de la eficiencia, eficacia y efectividad de la ordenanza podemos detallar que: 1. No es eficiente porque no se está ejecutando la ordenanza 2. No es eficaz porque no ha logrado tener el impacto necesario. 3. No se puede obtener efectividad porque la ordenanza no ha tenido el seguimiento respectivo de acuerdo a las distintas etapas para su desarrollo. **Actividad 1.4** Establecer las estrategias necesarias para lograr el impacto necesario de la ordenanza. 1. Dinamizar la di función de la ordenanza en todo el Cantón Guaranda. 2. Detallar los correctivos y sanciones en la ordenanza. 3. Priorizar la aplicación de la ordenanza como un proyecto de inmediata ejecución.			
Objetivo Especifico 2: Analizar la bibliografía existente acerca de la normativa legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. R2	**Actividad 2.1:** Examinar la Bibliografía para elaborar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 2.2:** Contextualizar las experiencias de los GADs Municipales		60		**Actividad 2.1** Recopilación de diferentes ordenanzas de varios municipios y analizar las mismas resaltando los éxitos. **Actividad 2.2** Se realizaron dos reuniones con el Ing. Danny Chela Director de Gestión Ambiental del Cantón Guaranda, para	**Actividad 2.1** Hasta el momento nos encontramos con una limitación, que es la falta de internet.	

(%)	de la Región, país y otros países sobre las ordenanzas para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 2.3:** Seleccionar los puntos relevantes de las experiencias por la aplicación de las ordenanzas respecto a la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales del Ecuador			  **Las evidencias del grupo 2 se encuentran en el Drive.** https://drive.google.com/drive/folders/1k1WPWUUeJrukHO7idS2G7ziPtm3C2llz **Actividad 2.1** Se examinaron las ordenanzas de los	contextualizar la experiencia.	**Actividad 2.2** Unas de las dificultades que tenemos, es no poder tener otras experiencias con otros GADS, por la situación crítica que estamos atravesando la pandemia del COVID, se nos hace imposible viajar y poder tener otra entrevista, que nos llenen de conocimiento de las experiencias que han tenido otros GADS.	

				diferentes cantones y analizar junto con la ordenanza de la provincia Bolívar. Y podemos decir que las ordenanzas revisadas tienen diferentes métodos de aplicación y diferentes sanciones para los ciudadanos, en cuanto a residuos sólidos cada ordenanza aplica algunas las mismas normas y otras diferentes normas. **Actividad 2.2** La ordenanza actual no se pone en práctica, y el Director de Gestión Ambiental del Municipio de Guaranda la misma manera nos sugirió que tomemos como ejemplo, otras ordenanzas para añadir nuevos artículos, en la nueva ordenanza que estamos creando.			
Objetivo Especifico 3: Elaborar la ORDENANZAS que normarán la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. R3 (%)	**Actividad 3.1:** Establecer la estructura de una ordenanza que regule la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 3.2:** Elaborar y/o actualizar la ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 3.3:** Integrar en la ordenanza las disposiciones	60			**Actividad 3.1:** Se ha establecido la estructura de las ordenanzas del Cantón Ambato, y del Cantón Guaranda. **Actividad 3.2:** Se encuentra elaborado una estructura de una ordenanza que regule la gestión integral de residuos sólidos en los GADS Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 3.1:** Hasta el momento no hemos encontrado ninguna limitación. **Actividad 3.2:** Las limitaciones encontradas es que, aún no han sido contestadas las preguntas enviadas a	

	legales nacionales e internacionales pertinentes acordes con la legislación nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 3.4:** Presentar ante los Consejos Cantonales de los GADs. Municipales de la Provincia de Bolívar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos, para su análisis y aprobación			  **Las evidencias del grupo 3 se encuentran en el Drive.** https://drive.google.com/drive/folders/1k1WPWUUeJrukHO7idS2G7ziPtm3C2llz		la EMP, GIDSA de Ambato, y con esas respuestas poder orientar de una mejor manera nuestro trabajo.	
Objetivo Especifico 4: Establecer un programa de divulgación y concientización acerca de la ordenanza para normar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Prov. Bolívar R4	**Actividad 4.1:** Diseñar un programa inclusivo, intercultural para aplicación de la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 4.2:** Diseñar material didáctico digital considerando la interculturalidad.		60	 	**Actividad 4.1:** Conjuntamente con el grupo se ha diseñado un programa, tanto en el idioma quichua como español, para poder así llegar a toda la ciudadanía y tengan conocimiento, sobre la aplicación de la Ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs. Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 4.1:** Ninguna. **Actividad 4.2:** Ninguna.	

(%)	inclusión de personas con capacidades diferentes para conocer sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 4.3** Diseñar una campaña a nivel general de concientización ambiental y aplicación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 4.4** Diseñar una plataforma digital para la concientización de la ciudadanía sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.			   	**Actividad 4.2:** Efectivamente se ha creado una página de WIXX, en donde encontramos toda la información, acerca de residuos sólidos. Tanto en el idioma español como el idioma Quichua., de la misma manera se ha creado un slogan y un logotipo. **Actividad 4.3** Se mantuvo una entrevista en la radio Universidad, en donde se trató varios temas acerca de cómo aplicarla las ordenanzas Municipales para el manejo integral de desechos sólidos en los GADS Municipales del Cantón Guaranda. **Actividad 4.4** Se creó una página en la red social como es Facebook, en la cual se encuentra con el nombre de "Residuos Sólidos".	**Actividad 4.3** Una de las limitaciones fue que no pudimos asistir todos como grupo a la radio Universidad, para la entrevista por esta situación de la pandemia covid. **Actividad 4.4** Ninguna.	

			 **Las evidencias del grupo 4 se encuentran en el Drive.** https://drive.google.com/drive/folders/1k1WPWUUeJrukHO7idS2G7ziPtm3C2llz **Actividad 4.1:** Se ha diseñado un programa. tanto en el idioma quichua como español. para poder así llegar a toda la ciudadanía y tengan conocimiento. sobre la aplicación de la Ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs. Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 4.2:** Efectivamente se ha creado una página de WIXX, en donde encontramos toda la información. acerca de residuos sólidos. Tanto en el idioma español como el idioma Quichua., de la misma manera se ha creado un slogan y un logotipo. **Actividad 4.3** Se mantuvo una entrevista en la radio Universidad. en donde se trató varios temas acerca de cómo aplicarla las			

			ordenanzas Municipales para el manejo integral de desechos sólidos en los GADS Municipales del Cantón Guaranda. **Actividad 4.4** Se creó una página en la red social como es Facebook, en la cual se encuentra con el nombre de "Residuos Sólidos".			

3. Descripción de Actividades por Objetivo

Objetivo y Actividades	Actividades cumplidas (cualitativas / cuantitativas)	Inversión realizada ($)
Objetivo Especifico 1 Analizar la normativa legal respecto de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 1.1** Determinar las Debilidades y Fortalezas de la normativa Legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar **Actividad 1.2** Sistematizar las fortalezas identificadas para mejorar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 1.3** Evaluar la eficiencia, eficacia y efectividad de la normativa vigente. **Actividad 1.4** Proponer estrategias para el cumplimiento de las ordenanzas sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 1.1** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 1.2** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 1.3** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 1.4** Está en proceso de cumplimiento.	0,00

Objetivo Especifico 2: Analizar la bibliografía existente acerca de la normativa legal sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 2.1** Examinar la Bibliografía para elaborar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 2.2** Contextualizar las experiencias de los GADs Municipales de la Región, país y otros países sobre las ordenanzas para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 2.3** Seleccionar los puntos relevantes de las experiencias por la aplicación de las ordenanzas respecto a la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales del Ecuador **Actividad 2.4**	**Actividad 2.1** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 2.2** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 2.3** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 2.4** Está en proceso de cumplimiento.	0.00
Objetivo Especifico 3 Elaborar la ORDENANZAS que normarán la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 3.1** Establecer la estructura de una ordenanza que regule la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 3.2** Elaborar y/o actualizar la ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.	**Actividad 3.1** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 3.2** Está en proceso de cumplimiento.	0.00

Actividad 3.3 Integrar en la ordenanza las disposiciones legales nacionales e internacionales pertinentes acordes con la legislación nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 3.4** Presentar ante los Consejos Cantonales de los GADs. Municipales de la Provincia de Bolívar la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos, para su análisis y aprobación.	**Actividad 3.3** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 3.4** Está en proceso de cumplimiento.	
Objetivo Especifico 4 Establecer un programa de divulgación y concientización acerca de la ordenanza para normar la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Prov. Bolívar **Actividad 4.1** Diseñar un programa inclusivo, intercultural para aplicación de la ordenanza sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 4.2** Diseñar material didáctico digital considerando la interculturalidad, inclusión de personas con capacidades diferentes para conocer sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 4.3** Diseñar una campaña a nivel general de concientización ambiental y aplicación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar. **Actividad 4.4** Diseñar una plataforma digital para la concientización de la ciudadanía sobre la Gestión	**Actividad 4.1** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 4.2** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 4.3** Está en proceso de cumplimiento. **Actividad 4.4** Está en proceso de cumplimiento.	0.00

Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.		

4. ANEXOS

a) Oficio (según modelo 1) dirigido al Director de Investigación y vinculación, con un cuadro resumen con los nombres y apellidos completos de los estudiantes participantes, su número de cedula, horas cumplidas hasta el momento y firmado por el Coordinador del programa o proyecto. El coordinador debe guardar las listas diarias firmadas por los estudiantes como evidencia.

b) Cualquier documento o producto generado, que sea evidencia de las actividades logradas

Observaciones

Hasta el momento se ha desarrollado según lo planificado y se espera terminara tiempo con lo estipulado inicialmente.

Firma de Coordinador que presenta el informe	**Firma de secretaria de Vinculación**
Fecha de entrega:	Sello con Fecha de recepción

Formato de Anexo 1

Guaranda, 12 de abril de 2021

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 presento el listado de estudiantes que participan en el proyecto de vinculación titulado: "GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN LOS GADs MUNICIPALES DE LA PROVINCIA BOLIVAR.". Como Coordinador de este proyecto doy fe de que dichos estudiantes están cumpliendo con todas las labores estipuladas en el proyecto y en el tiempo previsto, hasta el momento hemos cumplido con 90 horas, de lo cual tenemos las evidencias correspondientes, según lo estipulado en el sistema y reglamento de Vinculación de la UEB.

Nº	Apellidos y Nombres	Cédula	Teléfono
1	Cristhian Rafael Muñoz Sanchez	0201576956	0996329718
2	Dayana Sofía Pérez Guillin	0202085163	0993265309
3	Cristhian David Lema Saltos	0202288809	0982804415
4	Glenda Alexandra Ochoa Amangandi	0250003407	0993154509
5	Rodrigo David Arias chamorro	0201631736	0979810391
6	Angélica María Saltos Montero	0201888179	0994621349
7	Stephanie Elizabeth Gutierrez Morales	0202516589	0987019668
8	Patricia Aracely Quevedo Coloma	1717569162	0990192146
9	Jhonathan Alexander Castro Guamán	0201865151	0989732727
10	Cardenas Allan Adrian Marcelo	0202361614	0994915337
11	Llumiguano Mullo Jessenia Alexandra	0250201704	0959941956
12	Alex Xavier Yánez Colcha	0202023206	0982677014
13	Tania Lucía Arias Cevallos	1722941208	0968369274
14	Reymundo Arias Sthefany Catalina	0202136859	0981999441
15	Rosa Carolina Gutiérrez Pico	0201866233	0991383488
16	Jorge Alberto Olovacha Toapanta	1803167780	0992197149

17	Alvaro Estalyn Guevara Granizo	2100623970	0968590858
18	Stalyn Geovanny Guevara Aguiar	0202100194	0989592250
19	Rosa Eugenia Argüello González	0201901691	0987541482
20	Danilo Paul Diaz Cueva	1500957673	0987559000
21	Chacha Patin Jhonny Eduardo	0201882065	0996965762
22	Lidia Lourdes Paguay Bayas	0250127859	0939797675
23	Mejía Tene Javier Fernando	0250010147	0994516942
24	Ramirez Patin Nataly Karina	0202103099	0991370631
25	Jessyca Susana Balseca Sanchez	0201933769	0958655614
26	Nina Elizabeth Chacha Gualpa	0202350526	0986069582

Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

Profesor Hebert Mario Molero Moran
Teléfono: 0994621240
Cédula: 1757070253
Correo electrónico: hmolero@ueb.edu.ec

INFORME FINAL DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

<< *PLANTEAMIENTO DE UNA ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS GADS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA BOLÍVAR* >>

1. DATOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO

Identificador	Descripción		
Código del Programa o Proyecto:	30-DIVIUEB-VS-2-2020		
Nombre del Programa o Proyecto:	Planteamiento de una ordenanza para la gestión integral de residuos sólidos en los GADs municipales de la provincia bolívar.		
Línea y sub-línea de Vinculación:	Salud y ambiente (Gestión de recursos naturales, energías renovables)		
Programa de Vinculación:	Justicia ambiental y derechos de la naturaleza		
Campo Amplio de conocimiento:	Ciencias naturales, matemáticas y estadística		
Campo especifico de conocimiento:	Medio ambiente		
Campo detallado de conocimiento:	Medio ambiente		
Alcance Territorial logrado:	Internacional ( ) Nacional ( )	Regional ( ) Provincial ( )	Cantonal (X) Institucional ( )
Carreras que participaron:	Jurisprudencia		
Coordinador Principal:	Hebert Mario Molero Moran		
Coordinador Subrogante:	Edgar Enrique Garcia Alarcon		
Cobertura y Localización: (ubicación geográfica)	Provincia: Bolívar Cantón: Guaranda Parroquia: Gabriel Ignacio de Veintimilla, Ángel Polibio Chávez y Guanujo. El casco urbano de los cantones Sitio: Ciudad de Guaranda		
Presupuesto Utilizado:	Del Asignado por la UEB: 25,08 Del Asignado por la Contraparte: 0,00 Total de Presupuesto: 25,08		
Periodo total de ejecución:	Noviembre 2020 – Junio 2021		
Fases cumplidas (Horas cumplidas)	**160**		
Número de docentes participantes:	2		
Número de estudiantes participantes:	26		
Comunidad beneficiaria	Guaranda		
Número de beneficiarios directos e indirectos	La población de la ciudad de Guaranda si se aprueba finalmente por la Alcaldía de la Ciudad de Guaranda. 30.000 personas.		
Convenio de respaldo	Convenio con el GAD Municipal de Guaranda.		

2. GENERALIDADES

Identificación y descripción de la entidad beneficiaria, la cual presentó los requerimientos de la sociedad, tales como, contactos iniciales, visitas previas, suscripción de convenios, o actas de compromiso ejecución de trabajos en proyectos relacionados. Además, debe precisar el problema que se fue a resolver con el proyecto. Elaborar la parte narrativa (sistematización) de los párrafos en función de las causas y efectos del árbol de problemas.

La relación entre la UEB y el GAD Municipal de Guaranda tienen una actividad de relación bastante intensa y los temas de cooperación son innumerables, desde el establecimiento de indicadores socio-económicos o como en el presente caso el establecimiento de una ordenanza de manejo de desechos solidos que pueda ser aplicado a la ciudad de Guaranda.

Actualmente la normativa de manejo de desechos solidos en el GAD Municipal de Guaranda esta desactualizado y es necesario una revisión para adaptarlo al marco legal actual. Además, que sirva como herramienta adecuada para la implementación de campañas de concientización y programas adecuados para la recolección, el manejo y disposición correcta de los residuos sólidos.

En general, no hay un aprovechamiento de los residuos generados por las labores propias de las familias en el sector rural ni en el urbano. Por el contrario, la forma de disposición final de estos residuos acarrea problemas ambientales; por ejemplo, la quema de los residuos orgánicos e inorgánicos productos de las cosechas y actividades diarias de la población evidencia la falta de un plan de manejo de residuos en las ciudades y en el sector rural. Todo esto genera una presión importante sobre el ambiente y directamente en la salud de los habitantes, por la falta de disposición final adecuada de los residuos. Esto por supuesto se traslada eventualmente a problemas de salud que deben ser tratados en las instalaciones hospitalarias de la provincia provocando gastos adicionales por tratamiento de enfermedades crónicas y no crónicas causadas por el manejo inadecuado y disposición incorrecta de los residuos sólidos.

3. OBJETIVOS

Establezca los beneficios globales que el proyecto aportó, por el cumplimiento del objetivo general, para el desarrollo de la provincia, región o país. Determine el impacto estratégico del proyecto en el territorio y población objetivo definida. Indica el mecanismo de cómo el proyecto contribuyó para la solución de un problema específico y los objetivos de desarrollo nacional, regional o sectorial.

- Desarrollar una ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en los GADs Municipales de la Provincia Bolívar.

Al poder proponer una ordenanza con las necesidades propias de la ciudad de Guaranda es posible coordinar acciones con el nuevo sistema de clasificación de desechos solidos que se esta implementando en la ciudad de Guaranda como opción al