

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLÍVAR



FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO
PARADESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

15 NOVIEMBRE DE 2022

Bolívar- Carchi

	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 1 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

1. ANTECEDENTE	2
2. JUSTIFICACIÓN	4
3. PROYECTOS RELACIONADOS Y / O COMPLEMENTARIOS	6
4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	6
4.1 Objetivo General	6
4.2 Objetivo Especifico	6
5. METAS	6
6. MARCO LÓGICO	7
7. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES	13
8. DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL	14
9. BENEFICIARIOS	14
10. INDICADORES DE LOS RESULTADOS ALCANZADOS	14
11. IMPACTO AMBIENTAL	14
12. AUTOGESTIÓN Y SUSTENTABILIDAD	14
13. MARCO INSTITUCIONAL	14
14. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO	15
15. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	15



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 2 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

1. ANTECEDENTE

Desde el año 2013, el GAD Municipal del Cantón Bolívar inició un Plan Piloto de recuperación de envases vacíos de plásticos agrícolas (fundas y frascos) en las comunidades de Cuesaca, Pistud, Chambudes, Chutan, Puntales Alto pertenecientes a la parroquia Bolívar y cabecera parroquial de Los Andes. Para lo cual se implementó recipientes de 55 galones en sitios estratégicos a lo largo de las terciarias del canal de riego. Los envases fueron retirados cada 8 días por la Municipalidad y depositados en el Relleno Sanitario del Cantón Bolívar ubicado en el sector denominado Los Potrerillos (vía el Ángel).

Con la emisión del Acuerdo Ministerial 021 “Instructivo para la Gestión Integral de Desechos Plásticos de uso Agrícola”, publicada en el Registro Oficial 943 del 29 de abril del 2013 se evidenció que tanto el almacenamiento temporal de los envases vacíos en territorio así como también la disposición final de los mismos en el relleno sanitario no cumplían medidas técnicas que garantice el menor riesgo posible; procurando la mayor efectividad ambiental, económica y social. Con la finalidad de corregir esta debilidad en agosto del 2014 se incorpora dentro de la Ordenanza Municipal para LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN BOLÍVAR el artículo Art. 36.- Para la gestión integral de los desechos plásticos de uso agrícola, El GAD Municipal del Cantón Bolívar, cumplirá y hará cumplir el Acuerdo Ministerial 021 publicado en el registro oficial No 943 de fecha 29 de abril del 2013.

En agosto del 2015, en atención a la Licencia Ambiental número 0019-DPAC-2014 otorgada por el Ministerio del Ambiente para la ejecución del proyecto “Relleno Sanitario y Estación de Compostaje del Relleno Sanitario”, se lleva a cabo la Primera Auditoria Ambiental del mencionado proyecto, en la cual se incorpora dentro de la Actualización del Plan de Manejo Ambiental varias directrices para la recolección, transporte y almacenamiento temporal de plásticos agrícolas, siendo estas las siguientes:

- *Se realizará una clasificación de los plásticos agrícolas.*
- *Estos no serán enterrados ni cubiertos de material, sino que serán recolectados y almacenados temporalmente.*
- *Se contratará un gestor autorizado para el tratamiento de estos plásticos ya que pueden contener sustancias tóxicas.*

En enero del 2016, el GAD Municipal del Cantón Bolívar define estrategias de ejecución para el mejoramiento de los sitios de almacenamiento temporal y disposición final de los envases vacíos de agroquímicos. Para lo cual se suscribe un Convenio Interinstitucional con la Organización INNOVAGRO el 15 de enero del 2016, quién es un Gestor Ambiental autorizado para la eliminación y disposición final de envases vacíos de uso agrícola a través del proyecto CAMPO LIMPIO. La finalidad del convenio es no depositar los envases vacíos en las celdas del relleno sanitario, sino que serán entregados a un gestor ambiental autorizado.

En febrero del 2016, El GAD Municipal del Cantón Bolívar culmina la construcción del Centro de Acopio Temporal de envases vacíos de plásticos agrícolas, el cual está ubicado en el Relleno Sanitario del Cantón Bolívar. El objeto de esta infraestructura es el almacenar temporalmente todos los envases vacíos que se recolecten en el Cantón Bolívar, para posteriormente entregarlos a INNOVAGRO para su eliminación y disposición final.

En mayo del 2016, El GAD Municipal del Cantón Bolívar con la finalidad reemplazar los recipientes de almacenamiento primario ubicados en las terciarias del canal de riego de las comunidades de Cuesaca,



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 3 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

Pistud, Chambudes, Los Andes (Sector Ramírez), Puntales Alto, y cabecera parroquial, prepara el diseño arquitectónico de los Centros de Acopio Primario que sustituirán a los recipientes existentes.

En mayo del 2016, mediante oficio No MAE-DPAC-2016-0436 de fecha 09 de mayo del 2016 el Ministerio del Ambiente otorga viabilidad técnica al diseño arquitectónico de los Centros de Acopio Primario presentado por el GAD Municipal del Cantón Bolívar.

En agosto del 2016, el GAD Municipal del Cantón Bolívar realiza la construcción de 9 centros de acopio primario para almacenamiento de envases vacíos de agroquímicos con triple lavado en sitios estratégicos de los sectores de Bolívar, Los Andes, Cuesaca, Pistud, Puntales Bajo.

En diciembre del 2016, los locales comerciales que expenden productos agroquímicos culminan con la construcción de 11 centros de acopio primario de envases vacíos de agroquímicos como condición para su funcionamiento dentro de la jurisdicción del cantón Bolívar y como requisito por parte de AGROCALIDAD y Ministerio del Ambiente.

En diciembre del 2016, El GAD Municipal del cantón Bolívar conjuntamente con el Ministerio del Ambiente ejecutan un plan de capacitación dirigida a los agricultores del Canal de Riego Montufar y comunidades interesadas. La finalidad fue educar al agricultor sobre el plan de gestión integral de envases vacíos de agroquímicos que el GAD Municipal del Cantón Bolívar ejecutará a nivel cantonal y definir su obligación respecto al triple lavado y entrega de los desechos en puntos autorizados.

En diciembre de 2017, la Junta de Regantes de El Palmar Grande de la parroquia Monte Olivo, realiza la construcción de 1 centro de acopio temporal para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos en sitios estratégicos del cantón Bolívar.

De enero a diciembre del 2017 el GAD Municipal del Cantón Bolívar realizó la recolección y almacenamiento temporal de los desechos especiales (envases vacíos de agroquímicos con triple lavado) exclusivamente el retiro de los desechos especiales de 21 centros de acopio primario ubicados en el territorio cantonal.

En septiembre de 2018, se realiza la contratación para la construcción de 5 nuevos centros de acopio primario para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos en sitios estratégicos del cantón Bolívar, considerando la demanda de la población y la priorización de necesidades dentro del Presupuesto Participativo.

Hasta diciembre de 2018, se cuenta con un total de 26 centros de acopio primario para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos distribuidos en sitios estratégicos del cantón Bolívar.

En septiembre del 2018 Con la finalidad de fortalecer la cobertura de manejo integral de envases vacíos de agroquímicos a nivel cantonal se presenta para financiamiento de recursos al GAD Provincial del Carchi el proyecto denominado MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS ESPECIALES "ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS CON TRIPLE LAVADO" EN LAS PARROQUIAS DEL CANTÓN BOLÍVAR, PROVINCIA DEL CARCHI.

En agosto del 2019, el GAD Provincial del Carchi comunica que el proyecto es aceptado y solicita realizar la suscripción de un convenio de cooperación Interinstitucional para financiamiento y ejecución del proyecto denominado MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN

municipiobolivarcarchi@gmail.com



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 4 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

FINAL DE DESECHOS ESPECIALES “ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS CON TRIPLE LAVADO” EN LAS PARROQUIAS DEL CANTÓN BOLÍVAR, PROVINCIA DEL CARCHI.

En noviembre del 2019, se realiza la suscripción del Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el GAD Provincial del Carchi y el GAD Municipal del Cantón Bolívar por un valor de 17221 dólares para la construcción de 24 centros de acopio primario de envases vacíos de agroquímicos, conforme lo indica la Cláusula Cuarta: Compromisos del GAD Municipal del Cantón Bolívar literal 3 “ *Realizar el proceso de contratación observado para ello los procedimientos de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, para los 24 centros de acopio primario de envases vacíos de agroquímicos y la adquisición de un remolque para acoplar a la camioneta de recolección de desechos especiales*”.

En octubre del 2020 se realiza la contratación de 24 nuevos centros de acopio primario para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos en sitios estratégicos del cantón Bolívar.

En diciembre de 2020, la empresa privada se une al Plan de Manejo Integral de desechos agroquímicos y realiza la construcción de 2 centros de acopio primario para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos en la comunidad de Cuesaca, parroquia Bolívar.

Hasta el mes de octubre de 2021 se cuenta con un total de 53 centros de acopio primario para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos en sitios estratégicos del cantón Bolívar.

En el mes de diciembre de 2021 se realizó la construcción de 8 centros de acopio primario adicionales para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos en sitios estratégicos del cantón Bolívar (comunidades del sector rural Las Colonias, El Rosal, Alor y EL Guitarrero)

A la fecha se cuenta con 61 centros de acopio primario de desechos sólidos a nivel cantonal.

Los recursos necesarios para el presente proyecto se encuentran contemplados dentro de la partida presupuestaria Nro. 7.5.01.99.01 denominada “*Construcción de 4 Centros de Acopio Primario*”.

2. JUSTIFICACIÓN

La Constitución del Ecuador del 2008, establece entre los derechos para mejorar la calidad de vida se incluyen el acceso al agua y a la alimentación (art. 12), a vivir en un ambiente sano (art. 14), a un hábitat seguro y saludable, a una vivienda digna con independencia de la situación social y económica (art. 30), al ejercicio del derecho a la ciudad (art. 31) y a la salud (art. 32).

Con este antecedente, el presente proyecto va encaminado al cumplimiento de los siguientes objetivos nacionales, cantonal y parroquial, siendo estos los siguientes:

Considerando el artículo 264, numeral 4 de la Constitución de la República establece que los Gobiernos Municipales tienen, entre varias competencias exclusivas, prestar entre otros servicios públicos, el de manejo de desechos sólidos. En tal virtud el GAD Municipal del Cantón Bolívar ha iniciado desde el 2013 con la ejecución del plan Piloto de recolección, transporte y disposición final de los envases vacíos de agroquímicos en las comunidades de Cuesaca, Pistud, Chambudes, Los Andes (Sector Ramírez) y Puntales Alto.



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 5 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

En atención al Acuerdo Ministerial 021 Registro Oficial 943 del 29 de abril del 2013 el cual indica en los siguientes artículos:

Art. 8.- El Plan de Gestión Integral de Desechos Plásticos de Uso Agrícola se ejecutará individualmente o mediante Acuerdos o convenios voluntarios suscritos entre los diferentes participantes del Plan de Gestión, sean Gremios o Gobiernos Autónomos Descentralizados, entre otros.

Art. 18 literal 1. Las instituciones de la Administración Pública, empresas públicas y de los Gobiernos Autónomos Descentralizados promoverán la compra y la utilización de materiales reutilizables, reciclables, biodegradables y valorizables, así como de productos fabricados con material reciclado bajo procesos que cumplan las especificaciones técnicas exigidas por la Legislación Ambiental aplicable.

Por tal razón el GAD Municipal del Cantón Bolívar, realizará un mejoramiento en la gestión de los envases vacíos de agroquímicos de las comunidades de Santa Martha, La Purificación, Impueran, La Angelina, Alor, El Rosal y el Guitarrero pertenecientes al Cantón Bolívar, propiciando el cumplimiento de los derechos de la Naturaleza.

Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 Toda una Vida, Objetivo 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones

Con la implementación del proyecto se evitará la contaminación de los recursos naturales provocado por un inadecuado manejo de los plásticos de uso agrícola (envases vacíos de agroquímicos). Además se Consolidará mecanismos de responsabilidad social y ambiental extendida del productor y con la participación de los consumidores para reducir el impacto ambiental del consumo de bienes y servicios. Además se convierte en una alternativa de minimización de impactos negativos causado por las actividades humanas.

Objetivo Específico Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantón Bolívar.- Garantizar el ordenamiento del territorio que optimice el uso del suelo, minimizar riesgos y posibilite una provisión de calidad de servicios básicos e infraestructura.

El actual PDyOT 2015 del GAD Municipal del cantón Bolívar plantea el objetivo de garantizar un adecuado ordenamiento territorial con optimización de los recurso naturales, principalmente optimizar el uso del suelo, con el presente proyecto se garantiza que este recurso natural no tenga impacto negativo al ambiente producto de un inadecuado manejo de los desechos agrícolas.

Objetivo Específico del Plan de Trabajo del Alcalde.- Preservar el Ambiente y generar condiciones de salubridad adecuadas.

La presente administración de Gobierno 2019-2023, ha establecido como lineamiento estratégico ser un apoyo en el manejo de los envases vacíos de plásticos agrícolas que se generan en el Cantón Bolívar, para lo cual se ha plateado realizar la ejecución del presente proyecto para alcanzar niveles de desarrollo agrícola óptimos que permitan el Buen Vivir de los habitantes.

En atención al Plan Operativo Anual 2022 de la Unidad de Gestión Ambiental, dentro del cual consta el programa "Ampliación de centros de acopio primario para almacenamiento temporal de envases vacíos de agroquímicos en sitios estratégicos de las parroquias del cantón" cuyo indicador es "Al finalizar el 2022



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 6 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

se habrá realizado la Construcción de 4 centros de acopio primario en sitios estratégicos del cantón para una correcta gestión, evitando la contaminación ambiental de los recursos naturales”

Amparados en los argumentos legales descritos anteriormente, se determina la necesidad de continuar con el mejoramiento en la disposición final de los desechos especiales “envases vacíos de agroquímicos” en el cantón Bolívar.

3. PROYECTOS RELACIONADOS Y / O COMPLEMENTARIOS

El presente proyecto, se encuentra vinculado al proyecto “Manejo integral de los desechos sólidos del cantón Bolívar”, el cual es ejecutado desde el año 2010 con financiamiento Municipal, en este se realiza la prestación del servicio de barrido, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los desechos sólidos generados en las parroquias de Bolívar, García Moreno, San Vicente de Pusir, Los Andes, San Rafael y Monte Olivo.

Así como también forma parte de la estrategia cantonal de manejo de desechos sólidos especiales “envases vacíos de agroquímicos”, el cual se ejecuta desde el año 2017, con financiamiento Municipal, y empresa privada conformada por Locales Comerciales, Gestor Ambiental Innovagro en beneficio del sector ambiental y agro productivo del cantón Bolívar.

4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTON BOLÍVAR.

4.1 Objetivo General

Mejoramiento en la disposición final de los desechos especiales “envases vacíos de agroquímicos” mediante el incremento de sitios de acopio primario en sectores estratégicos del Cantón Bolívar, Provincia del Carchi.

4.2 Objetivo Especifico

Realizar la construcción de 4 centros de acopio primario para desechos agroquímicos ubicadas en las comunidades de las parroquias de Bolívar y San Vicente de Pusir.

5. METAS

- Al finalizar el 2023, se habrá aportado en la reducir de la contaminación de fuentes hídricas derivado del inadecuado manejo de los desechos agrícolas.
- Al finalizar el 2022 se ampliará la cobertura de manejo de desechos especiales en las comunidades de Pusir, Tumbatú y Barrio La Esperanza del cantón.
- Al finalizar el 2022 se habrá apoyado en la gestión de plásticos vacíos de agroquímicos a 60 agricultores de 3 comunidades del cantón Bolívar (Pusir, Tumbatú y Barrio La Esperanza).
- Al finalizar el 2023 se habrá incrementado en 80 Kg/año de envases vacíos de agroquímicos con triple lavado localizados en las parroquias de Bolívar y San Vicente de Pusir.



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 7 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

6. MARCO LÓGICO

RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS/RIESGOS
FIN Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones (objetivo 3, Plan Nacional de desarrollo Toda una Vida).	Reducir y remediar la contaminación de fuentes hídricas al 2023.	Línea base	Políticas públicas favorables
PROPOSITO Mejoramiento en la disposición final de los desechos especiales "envases vacíos de agroquímicos" en el cantón Bolívar	Al finalizar el 2022 se habrá apoyado en la gestión de plásticos vacíos de agroquímicos a 60 agricultores de 3 comunidades del cantón Bolívar (Pusir, Tumbatú y Barrio La Esperanza).	Línea base Informes de campo Fotografías	Recursos económicos disponibles a tiempo Condiciones climáticas favorables
COMPONENTES			
C.1 Mejorar el manejo de los envases vacíos de agroquímicos con triple lavado (frascos y fundas)	Al finalizar el 2023 se habrá incrementado en 80 Kg/año de envases vacíos de agroquímicos con triple lavado localizados en las parroquias de Bolívar y San Vicente de Pusir.	Obtención de la Línea Base	Aplicación de competencias de gobiernos seccionales.
ACTIVIDADES			
A. 1.1 Construcción de 4 centros de acopio primario para almacenamiento temporal de desechos agroquímicos	5000 USD	Contrato	Contar con personal técnico capacitado.
A. 1.2 Entrega de desechos especiales en los centros de acopio primario por parte de los beneficiarios directos	No aplica	Fotografías	Contar con agricultores capacitados



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 8 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS/RIESGOS
A. 1.3 Retiro de envases vacíos por el servicio municipal	Recursos existentes	Fotografías	Contar con personal técnico capacitado.
A. 1.4 Almacenamiento temporal de envases vacíos en el Centro de Acopio Temporal ubicado en el Relleno Sanitario	Recursos existentes	Fotografías	Contar con personal técnico capacitado.
A. 1.5 Entrega de los envases vacíos a Gestor Ambiental autorizado (INNOVAGRO)	Recursos existentes	Fotografías	Contar con gestor ambiental autorizado
MONTO TOTAL	5000 USD		

COMPONENTE 1: *Mejorar el manejo de los envases vacíos de agroquímicos con triple lavado (frascos y fundas).*

PLAN DE TRABAJO.-

Actividad 1.1

Se realizará la construcción de 4 centros de acopio primario de envases vacíos de agroquímicos de dimensiones 2.20m x 1.70m. Serán ubicados en sitios estratégicos determinados por el GAD Municipal del Cantón Bolívar conjuntamente con los Presidente de los sectores elegidos. Los sitios seleccionados son los siguientes:



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 9 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

Ilustración 1, Parroquia Bolívar, Barrio La Esperanza



BARRIO LA ESPERANZA		COORDENADAS UTM 18N	
X	Y	Elevación	
175351	54402	2540 msnm	

Ilustración 2, Parroquia San Vicente de Pusir, comunidad Pusir Grande (entrada)



COMUNIDAD PUSIR GRANDE		COORDENADAS UTM 18N	
X	Y	Elevación	
166810	50780	1657 msnm	

municipiobolivarcarchi@gmail.com

Dirección García Moreno y Egas esq.
(06) 2 287384 / 119 / 218
Bolívar - Carchi - Ecuador



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 10 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

Ilustración 3, Parroquia San Vicente de Pusir, comunidad Pusir Grande



COMUNIDAD PUSIR GRANDE		COORDENADAS UTM 18N	
X	Y	Y	Elevación
164752	52877	1627	msnm

Ilustración 4 Parroquia San Vicente de Pusir, comunidad Tumbatú



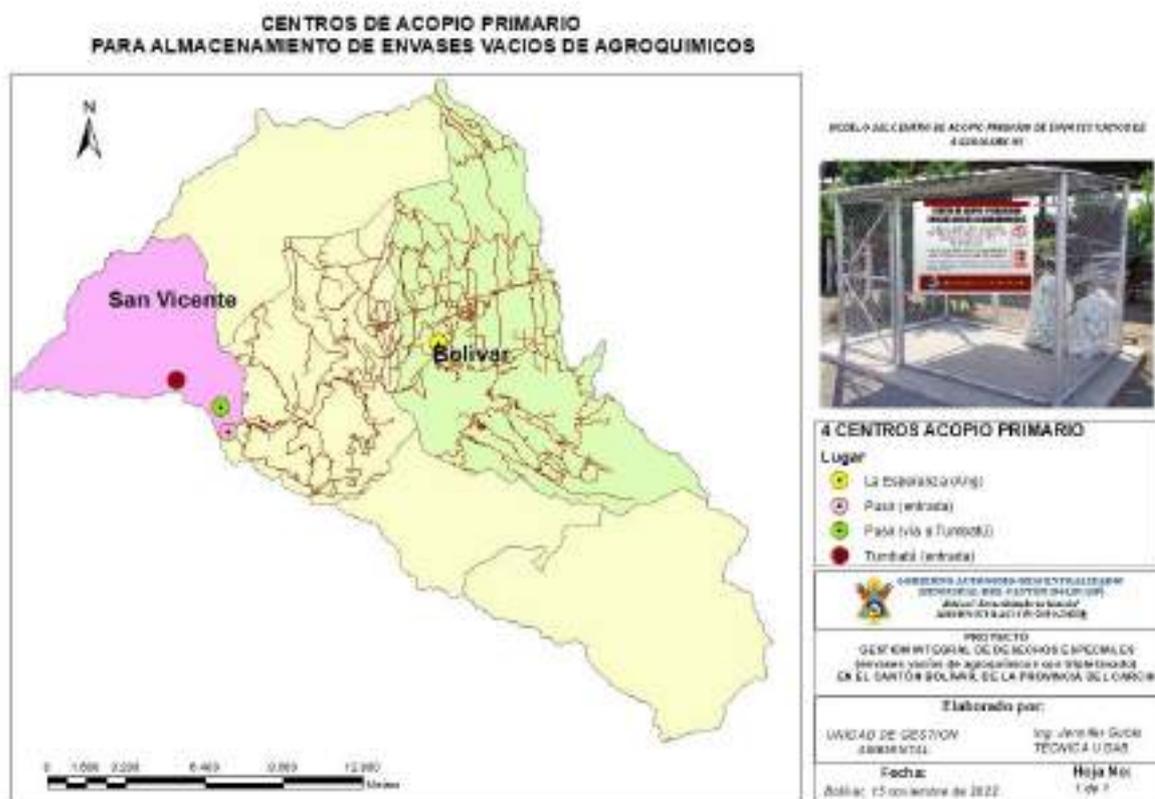
COMUNIDAD IMPUERAN		COORDENADAS UTM 18N	
X	Y	Y	Elevación
166532	51794	1645	msnm

municipiobolivarcarchi@gmail.com

Dirección García Moreno y Egas esq.
(06) 2 287384 / 119 / 218
Bolívar - Carchi - Ecuador



Ilustración 5 Mapa de Ubicación de los 8 centros de acopio primario



Actividad 1.2

Los beneficiarios directos de las comunidades de Pusir Grande, Tumbatú y Barrio La Esperanza, realizarán la entrega de los desechos especiales (envases vacíos de agroquímicos) en los centros de acopio primario construidos en cada sector. Para lograr una efectiva respuesta sobre el manejo y triple lavado de los desechos agrícolas se realizará talleres de capacitación en los sitios elegidos.

Actividad 1.3

Con los recursos existentes el GAD Municipal del cantón Bolívar procederá con el retiro de los envases vacíos únicamente de los centros de acopio primario autorizados por la municipalidad. Para lo cual la municipalidad entregará los equipos de protección al personal para garantizar la salud y seguridad de los trabajadores que realicen el retiro de los desechos especiales.

Actividad 1.4

Los desechos recolectados serán almacenados de forma temporal en las instalaciones del Centro de Acopio Temporal que dispone el GAD Municipal del Cantón Bolívar, el mismo que se encuentra en el Relleno Sanitario.



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 12 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

Actividad 1.5

El GAD Municipal del Cantón Bolívar entregará a la corporación INNOVAGRO los envases vacíos almacenados. Cumpliendo de esta forma el Convenio suscrito con esta institución el 29 de enero de 2021.

INNOVAGRO es un gestor ambiental que tiene autorización por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica para eliminar y dar una correcta disposición final de los desechos especiales bajo parámetros de la normativa ambiental vigente.



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 13 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓ BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

7. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	tri 1, 2023		tri 2, 2023				tri 3, 2023				tri 4, 2023				tri 1, 2024				tri 2, 2024									
	re		diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo								
	F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M	
1	4.1.1 Construcción de 4 centros de acopio primario para almacenamiento temporal de desechos agroquímicos		\$ 5.000,00																									
2	A.1.2. Entrega de desechos especiales en los centros de acopio primario autorizado por los beneficiarios																											
3	A.1.3. Retiro de envases vacíos por el servicio municipal																											
4	A.1.4. Almacenamiento temporal de envases vacíos en el Centro de Acopio Temporal ubicado en el Relleno Sanitario																											
5	A.1.5. Entrega de los envases vacíos a Gestor Ambiental autorizado (INNOVAGRO)																											
6																												

Elaborado por: Ing. Jennifer Gubio, Técnica 2022

municipiobolivarcarchi@gmail.com

Dirección García Moreno y Egas esq.
 (06) 2 287384 / 119 / 218
 Bolívar - Carchi - Ecuador



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 14 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

8. DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL

La ejecución del presente proyecto tendrá una duración de 5 años.

9. BENEFICIARIOS

Los beneficiarios directos serán los agricultores de las siguientes comunidades:

PARROQUIA	COMUNIDAD	USUARIOS AGRÍCOLAS
Bolívar	La Esperanza	10
San Vicente de Pusir	Pusir Grande	25
San Vicente de Pusir	Tumbatú	25
Total		60 usuarios aproximado

10. INDICADORES DE LOS RESULTADOS ALCANZADOS

- Al finalizar el 2023, se habrá aportado en la reducir de la contaminación de fuentes hídricas derivado del inadecuado manejo de los desechos agrícolas.
- Al finalizar el 2022 se ampliará la cobertura de manejo de desechos especiales en las comunidades de Pusir, Tumbatú y Barrio La Esperanza del cantón.
- Al finalizar el 2022 se habrá apoyado en la gestión de plásticos vacíos de agroquímicos a 60 agricultores de 3 comunidades del cantón Bolívar (Pusir, Tumbatú y Barrio La Esperanza).
- Al finalizar el 2023 se habrá incrementado en 80 Kg/año de envases vacíos de agroquímicos con triple lavado localizados en las parroquias de Bolívar y San Vicente de Pusir.

11. IMPACTO AMBIENTAL

Considerando que las actividades que se realizarán para la ejecución del presente proyecto se encuentran contempladas dentro del proyecto "Relleno Sanitario y estación de compostaje del Cantón Bolívar", los impactos ambientales ya se encuentran definidos en el Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente, por tal motivo no se requiere la obtención de un nuevo permiso ambiental.

12. AUTOGESTIÓN Y SUSTENTABILIDAD

Para el sostenimiento del proyecto el GAD Municipal gestionará los mecanismos más idóneos para comprometer a los responsables directos como son los Fabricantes, Distribuidores y Comercializadores de productos agrícolas brinden los incentivos necesarios para que los agricultores participen en la gestión de los envases vacíos.

13. MARCO INSTITUCIONAL

La entidad ejecutora será el GAD Municipal del Cantón Bolívar quién será el responsable de la iniciación, la planificación, ejecución, el control y el cierre del proyecto. A través de la Unidad de Gestión Ambiental; se realizará la implementación y seguimiento del presente proyecto durante la fase de ejecución.



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 15 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Fecha: 15 de noviembre de 2022

14. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

El proyecto será financiado en su totalidad por el GAD Municipal del Cantón Bolívar.

15. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado por	Revisado por
Ing. Jennifer Cumandá Gubio Granda Técnica Gestión Ambiental	Ing. Julio Andrés Tapia Ramírez Jefe Gestión Ambiental



	UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL	Página 16 de 16
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO	Fecha: 15 de noviembre de 2022
	CONSTRUCCION DE 4 CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO PARA DESECHOS AGROQUIMICOS DEL CANTÓN BOLÍVAR	

ANEXO 1. Fotografía de centro de acopio primario modelo



municipiobolivarcarchi@gmail.com

Dirección García Moreno y Egas esq.
 (06) 2 287384 / 119 / 218
 Bolívar - Carchi - Ecuador

