



Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8309

Acta de la Sesión Extra-Ordinaria 71-2.022

Acta número **SETENTA Y UNO** de la **Sesión Extra-Ordinaria** celebrada por el Concejo Municipal de Barva a las diecisiete horas con cero minutos del día **07 de diciembre del 2.022** con la asistencia de los siguientes miembros.

REGIDORES Y REGIDORAS PROPIETARIAS

Licda. Mónica Rebeca Hernández Segura **Presidenta Municipal**
Bach. María Isabel Montero Segura- **Vicepresidenta Municipal**
Licda. Heidy Murillo Calvo
Sr. Marvin Mora Ríos
Lic. Manuel Enrique Salas Zárate

REGIDORAS Y REGIDORES SUPLENTE

Sr. José Pablo Cerdas Mora
Sra. Lilliana Hernández Castro
Sr. Randall Chavarría Oviedo
Sr. Víctor Hugo Cubero Morales

SINDICAS Y SÍNDICOS PROPIETARIOS

Sr. Eliecer Villalobos Mata
Sra. Celenia Prendas Montero
Sr. Carlos Mejía Arias
Sra. Mayra Patricia Carvajal Calderón
Sr. Mario Antonio Salazar Amador
Sr. Juan Diego Araya Herrera

SINDICAS Y SÍNDICOS SUPLENTE

Licda. Natalia Villalobos Zárate
Sr. Inés María Bogantes Monge

AUSENTES

Lic. Andrés Alberto Arguedas León
Licda. Jeannette Cordero Gamboa(**con excusa**)
Sra. Jacqueline Araya Román

ALCALDE MUNICIPAL

Lic. Jorge Antonio Acuña Prado

Levanta la Minuta

Bach. Cinthya Valerio Herrera

PRESIDE

Licda. Mónica Hernández Segura

SECRETARIA

Licda. Mercedes Hernández Méndez



ORDEN DEL DÍA

CAPÍTULO ÚNICO AUDIENCIAS:

- **Presentación para la audiencia pública referente a la actualización del Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos (PMGIR) para los años 2023 al 2027 para el cantón de Barva.**

La Presidenta Municipal Licda. **Mónica Rebeca Hernández Segura** somete a votación el Orden del Día y es aprobado 5 votos unánimes.

La Presidenta Municipal Licda. **Mónica Hernández Segura** informa que la Señora Mercedes Hernández no se encuentra hoy por problemas de salud y solicita se autorice a la Bach. Cinthya Valerio Herrera para que levante la minuta del día de hoy.

ACUERDO NO. 1114-2022

EL CONCEJO MUNICIPAL ACUERDA SE AUTORIZAR A LA BACH. CINTHYA VALERIO HERRERA PARA QUE LEVANTE LA MINUTA DEL DÍA DE HOY.

AUTORIZACION APROBADA

VOTACIÓN UNÁNIME

(5 VOTOS)

VOTAN POSITIVAMENTE: MANUEL ENRIQUE SALAS ZÁRATE, MARÍA ISABEL MONTERO SEGURA, MARVIN MORA RÍOS, MÓNICA HERNÁNDEZ SEGURA, HEIDY MURILLO CALVO.

La Presidenta Municipal Licda. **Mónica Hernández Segura** solicita que el acuerdo sea tomado en firme, lo somete a votación y es aprobado por unanimidad.

EL ACUERDO NO. 1114-2022 ES DECLARADO DEFINITIVAMENTE APROBADO

CAPITULO ÚNICO AUDIENCIAS

- **Art. 01** La Licda. **Mónica Rebeca Hernández Segura** recibe en Audiencia a la Gestora Ambiental Licda. Carolina Morales Sánchez quien realiza la siguiente presentación para la audiencia pública referente a la actualización del Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos (PMGIR) para los años 2023 al 2027 para el cantón de Barva y presenta el siguiente documento que a la letra dice:

Al contestar favor referirse al Oficio N° GAM-284-2022
Barva, 07 de diciembre del 2022

Señores

Concejo Municipal Municipalidad de Barva

Presente

REF: Contratación Directa 2022CD-000016-0020300001: Estudio de generación, y



Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8311

composición y caracterización de residuos sólidos generados en el cantón, formulación de la actualización del Plan Municipal.

Asunto: Presentación para la audiencia pública referente a la actualización del Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos (PMGIR) para los años 2023 al 2027 para el cantón de Barva.

Estimados Señores:

Permítanme saludarlos y a la vez se trasladarles la presentación para la sesión extraordinaria del Concejo Municipal denominada Actualización del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Barva:



Actualización del Plan Municipal para la
Gestión Integral de Residuos Sólidos del
cantón de Barva.



Audiencia Pública Municipalidad de Barva

Ing. Laura M. Núñez Valverde
Ing. Ana G. Alfaro Hernández



Noviembre, 2022.



Además, recordarles al Concejo Municipal que se tiene que aprobar mediante Acuerdo Municipal dicho plan, para que se implemente a partir del año 2023 al 2027.

Sin más se despiden muy respetuosamente de usted,

Firmado digitalmente por:
CAROLINA MARIA MORALES
SANCHEZ (FIRMA)
Fecha y hora: 07.12.2022 07:17:46

Licda. Carolina Morales Sánchez
Departamento de Gestión Ambiental
Para notificaciones al carolina.morales@munibarva.go.cr
o al fax 2260-2883.
cc. Archivo
Arch. PMGIR



La Gestora Ambiental Licda. Carolina Morales Sánchez le da la palabra a la Ing. Laura Núñez Valverde y su compañera Ana Gabriela Alfaro Hernández representantes de la Empresa GEOLUPA para que expliquen en que consiste esta Actualización del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Barva

Exposición

Diapositiva 1

Actualización del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Barva.

Audiencia Pública Municipalidad de Barva

Ing. Laura M. Núñez Valverde
Ing. Ana G. Alfaro Hernández

Noviembre, 2022.

Logo of the Municipality of Barva and the GEO LUPA logo (Consultoría Ambiental).

Footer: (+506) 8821-5415, www.geolupa.cr, info@geolupa.cr, Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 2

Contenidos:

1. Presentación y generalidades GIRS.
2. Diagnóstico de la situación actual del PMGIRS.
3. Lineamientos estratégicos del PMGIRS.
4. Plan de acción y monitoreo.
5. Aportes, comentarios, sugerencias.

Logo of the Municipality of Barva and the GEO LUPA logo (Consultoría Ambiental).

Footer: (+506) 8821-5415, www.geolupa.cr, info@geolupa.cr, Monte Verde, Costa Rica



Diapositiva 3

Diagnóstico de la situación actual PMGIRS

GEO LUPA
Consultoría Ambiental

- Aspectos legales respecto a la GIRS
- Requerimientos legales municipales
- Aspectos económico-financieros municipales
- Aspectos técnicos y de operación del servicio
- Composición y generación de los residuos sólidos
- Diagnóstico por distrito de la practicas y situacion GIRS
- Participación ciudadana
- Encuestas: hábitos de la población respecto al manejo de residuos
- Talleres participativos con actores sociales claves
- Resultados y conclusiones de talleres
- Experiencias, iniciativas y recursos existentes en el cantón para la GIRS
- Hallazgos del cantón respecto a la GIRS

(+506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 4



Slide 5: Marco legal y generalidades de GIRS: GEO LUPA Consultoría Ambiental

Central image: Scales of justice and books.

Footer: (+506) 8821-5415 | www.geolupacr.com | info@geolupacr.com | Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 5

Slide 6: Ley principal en GIRS: GEO LUPA Consultoría Ambiental


Central image: A large arrow pointing right containing three text boxes.

Text boxes:


- Ley N° 8839: Ley para la Gestión Integral de Residuos
- Regular la GIRS y uso eficiente de los recursos, para garantizar un ambiente sano y equilibrado ecológicamente en la sociedad.
- Las municipalidades serán responsables de la gestión integral de los residuos generados en su cantón.

Footer: (+506) 8821-5415 | www.geolupacr.com | info@geolupacr.com | Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 6





¿Qué es el Plan Municipal para la gestión integral de residuos?



Es el instrumento que orientará las acciones de las municipalidades para la gestión integral de residuos en el cantón, definiendo metas, objetivos, actividades y responsables.

Actores sociales y Comisión Ambiental para el GIRS-Barva



Unión de aliados de empresas privadas e instituciones públicas, gobierno local, habitantes, que contribuyen ante la problemática del mal manejo de residuos sólidos.

(+506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 7

Aspectos técnicos y de operación del servicio

✦ **Relleno Sanitario Parque Ecoindustrial Miramar, Miramar, de Montes de Oro, Puntarenas.**




Fuente de imagen: Grupo Empresarial RABSA, sf.

Fuente de imagen: Propia, 2018.

(+506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 8



Municipalidad de Barva

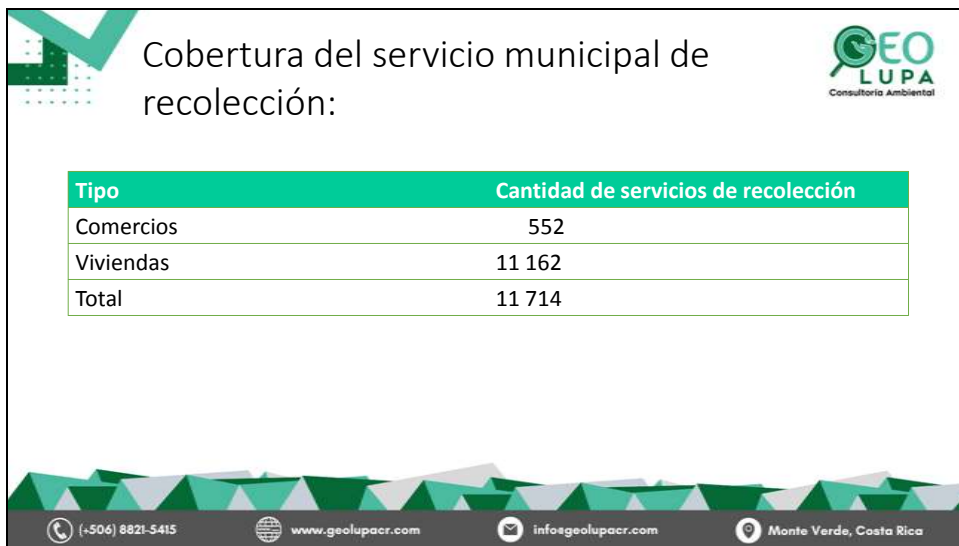
Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8316



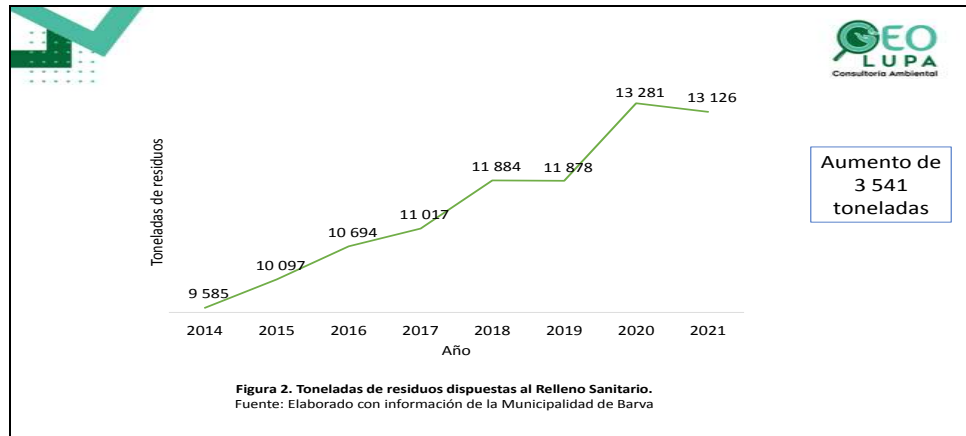
Diapositiva 9



Diapositiva 10



Diapositiva 11



Diapositiva 12

Composición y generación de los residuos sólidos en el cantón de Barva

Tipo de residuos y la generación en la zona

(-506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Monte Verde, Costa Rica

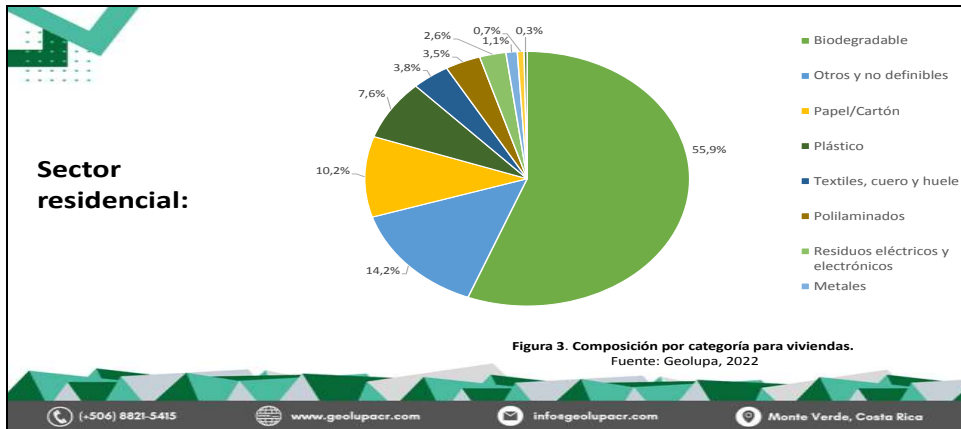
Diapositiva 13

Sector residencial:

Generación per cápita promedio	0,36 kg/día*Habitante
--------------------------------	-----------------------

(-506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Monte Verde, Costa Rica

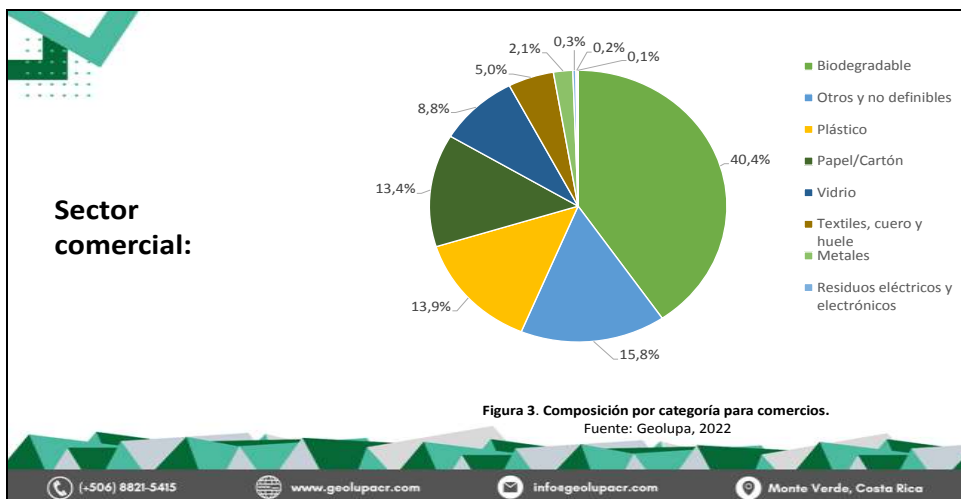
Diapositiva 14



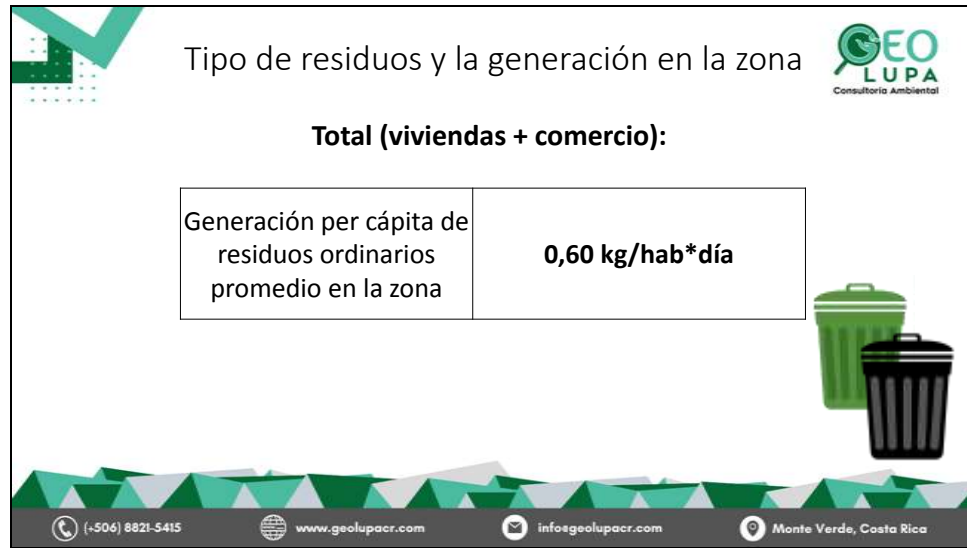
Diapositiva 15



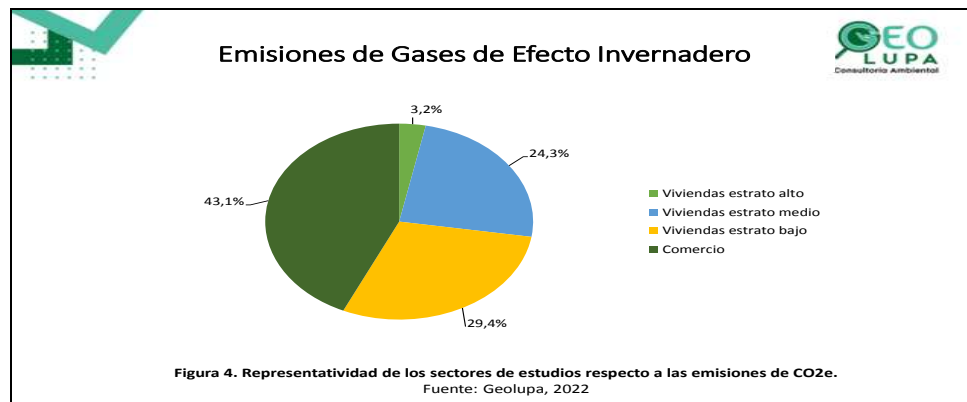
Diapositiva 16



Diapositiva 17



Diapositiva 18



Diapositiva 19





Diapositiva 20



Participación ciudadana

- Encuestas: hábitos de la población respecto al manejo de residuos
- Taller participativo con actores sociales claves



Diapositiva 21




Hallazgos respecto a la GIRS en el cantón



(+506) 8821-5415 www.geolupa.cr info@geolupa.cr Monto Verde, Costa Rica


Diapositiva 22



Lineamientos estratégicos del PMGIRS

Alcance del PMGIRS:


- Cobertura geográfica
- Periodo de ejecución
- Tipo de residuos



(+506) 8821-5415 www.geolupa.cr info@geolupa.cr Monto Verde, Costa Rica




Diapositiva 23




Cobertura geográfica:

Límites político-administrativos del cantón de Barva, correspondientes a los 55,97 km². Por lo tanto, el presente PMGIRS es aplicable a todos los distritos del cantón de Barva, según la naturaleza de cada proyecto del plan de acción, el mismo se ha realizado para ser desarrollado de manera gradual priorizando según población y actividades a ejecutar.



Diapositiva 24

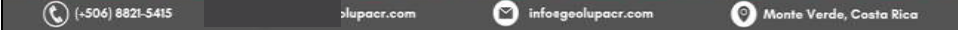


Periodo de ejecución:

El PMGIRS está planteado para ejecutarse en un periodo de 5 años, del 2023 al 2027. Por lo que es corresponde a un periodo de ejecución de corto y mediano plazo, considerando las siguientes descripciones de plazos de tiempo:

Corto: 1 – 2 años: poca o nula inversión de capital municipal.	Mediano: 3 – 5 años: requieren inversión o una mayor capacidad administrativa y gerencial por parte de la Municipalidad.
--	--

(CYMA y ACEPESA, 2008).



Diapositiva 25




Tipo de residuos:

Se incluye en este alcance los residuos de tipo ordinarios, valorizables, orgánicos, residuos no tradicionales, residuos especiales (electrónicos) y residuos peligrosos (medicamentos) generados en el cantón.





Diapositiva 26




Misión y Visión

Misión
Somos una Municipalidad que busca el desarrollo sostenible mediante procesos educativos, de información y sensibilización, propiciando por medio de una adecuada gestión municipal, la gestión integral de los residuos sólidos. Buscando una mejora continua en la prestación de servicios, en armonía con el ambiente y promoviendo la participación ciudadana y la atención de asuntos locales.

Visión
Ser un Gobierno Local modelo en cuanto a la gestión integral de residuos sólidos, que brinde un servicio integral de residuos en armonía con el ambiente a la comunidad, con un sentido de responsabilidad compartida y haciendo un uso sostenible de los recursos disponibles, además de educar y sensibilizar a la población en el tema de la gestión de los residuos sólidos para el año 2027.

(+506) 8821-5415 | lupacr.com | info@geolupacr.com | Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 27




Objetivo general:

Desarrollar un plan municipal que asegure la adecuada gestión integral de residuos sólidos generados en el cantón de Barva, mediante un plan de acción y monitoreo coordinado por el Gobierno local y apoyado por la Comisión ambiental de Barva y actores sociales claves, para el aseguramiento del desarrollo sostenible del cantón.

(+506) 8821-5415 | lupacr.com | info@geolupacr.com | Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 28





Plan de Acción:

El plan está conformado por 5 programas, cada uno dividido en proyectos con sus respectivas actividades, subactividades, período de ejecución establecido, indicadores de cumplimiento de las actividades, porcentaje de avance, metas del proyecto, vía de financiamiento / estimación de recurso financiero, recurso humano, y el responsable de ejecución.

Programa:														
Objetivo específico:														
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	Años						Indicadores de cumplimiento o de actividades	Porcentaje de avance	Metas del proyecto	Vía de financiamiento / Estimación de recurso financiero	Recurso humano	Responsable
			2023	2024	2025	2026	2027	2028						
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre				

Diapositiva 29



Plan de Monitoreo:


Los objetivos principales de un plan de monitoreo son los siguientes

- Verificar los avances específicos respecto al plan de acción y al cumplimiento de los objetivos del PMGIRS.
- Detectar anticipadamente las posibles variaciones de las actividades del PMGIRS o sus planes operativos y sugerir los ajustes necesarios.
- Verificar la consistencia entre la asignación de los recursos y los logros o productos que se van obteniendo conforme el avance del PMGIRS.

Programa:								
Proyecto	Actividades	Sub-Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones

Diapositiva 30





Plan de acción:

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal.

(+506) 8821-5415
www.geolupacr.com
info@geolupacr.com
Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 31

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal							
Objetivo específico: Desarrollar una campaña de sensibilización y educación ambiental dirigida a la población bananera abarcando diferentes públicos meta, por medio de talleres y desarrollo de actividades en búsqueda de la apropiación de la campaña.							
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023	2024	2025	2026	2027
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
Campañas dirigidas de sensibilización y educación ambiental sobre la gestión integral de residuos sólidos para diferentes sectores de la población (ADIs, grupos organizados, comercios, comunidad en general).	Identificar actores claves para formar alianzas para la planificación y ejecución de actividades sobre sensibilización ambiental en la gestión integral de residuos sólidos.	Mapeo/ identificación de actores claves de la comunidad (líderes comunales) en temas ambientales.					
	Crear lazos con actores claves para la planificación de actividades sobre sensibilización ambiental en la gestión integral de residuos sólidos.	Contactar actores y generar un vínculo formal.					
	Contactar al Instituto Profesional de Educación Comunitaria (IPEC)	Crear un puente comunicativo con la organización con el fin de generar alianzas para la realización de cursos relacionados con la GIRS, el tratamiento alternativo de residuos orgánicos, entre otros; tomando en cuenta participación voluntaria de facilitadores y profesionales					
	Realizar un levantamiento de las comunidades mapeadas y grupos organizados.	Definir las comunidades (por distrito) que participarán en la campaña de manera periódica, así como grupos organizados, con el fin de abarcar a todos los distritos del cantón y definir población meta y sus características.					
	Realizar un levantamiento del sector comercio, industria, turismo y sector agropecuario, entre otros interesados en participar en talleres sobre la GIRS y la responsabilidad extendida del productor.	Realizar levantamiento de interesados por medio de herramientas virtuales como Google Forms y Facebook, y medios físicos de comunicación local, para promover el interés y levantar lista de interesados en recibir el taller.					

Diapositiva 32



Municipalidad de Barva Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8325

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal							
Objetivo específico: Desarrollar una campaña de sensibilización y educación ambiental dirigida a la población barvareña abarcando diferentes públicos meta, por medio de talleres y desarrollo de actividades en búsqueda de la apropiación de la campaña.							
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023	2024	2025	2026	2027
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
Campañas dirigidas de sensibilización y educación ambiental sobre la gestión integral de residuos sólidos para diferentes sectores de la población (ADIs, grupos organizados, comercios, comunidad en general).	Talleres de sensibilización ambiental sobre residuos sólidos a nivel comunal.	Búsqueda de un implementador para la campaña de sensibilización ambiental (contratación administrativa de algún proveedor o buscar aliados estratégico) a cargo de planificar y desarrollar los talleres.					
		Planificación y logística de los talleres con enfoque de GIRS (definir metodología acorde) por parte del implementador y la modalidad (considerar impartir talleres virtuales para abarcar más población).					
		Ejecutar talleres con enfoque de GIRS.					
	Sensibilización y educación ambiental dentro de la municipalidad	Llevar a cabo capacitaciones de la GIRS, la separación de residuos y la elaboración de compostaje, dirigido a funcionarios de la municipalidad para el reforzamiento de la participación de estas personas en la GIRS institucional					

Diapositiva 33

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal							
Objetivo específico: Desarrollar una campaña de sensibilización y educación ambiental dirigida a la población barvareña abarcando diferentes públicos meta, por medio de talleres y desarrollo de actividades en búsqueda de la apropiación de la campaña.							
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023	2024	2025	2026	2027
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
Campañas dirigidas de sensibilización y educación ambiental sobre la gestión integral de residuos sólidos para diferentes sectores de la población (ADIs, grupos organizados, comercios, comunidad en general).	Llevar a cabo actividades de sensibilización por medios artísticos	Búsqueda de grupos artísticos o artistas comunales, formar alianzas e identificar sitios donde se pueden llevar a cabo iniciativas artísticas (centros educativos, comercios, organizaciones y casa voluntarias).					
		Convocar a personas voluntarias en la participación de la realización de las iniciativas artísticas y a patrocinadores de materiales e insumos necesarios.					
		Realizar murales y decoraciones artísticas (utilizando materiales reciclado y reciclables) para la sensibilización sobre la GIRS en puntos estratégicos del cantón (entrada a distritos, escuelas, comercios, organizaciones o casas voluntarias)					

Diapositiva 34



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8326

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal								
Objetivo específico: Desarrollar una campaña de sensibilización y educación ambiental dirigida a la población banaveña abarcando diferentes públicos meta, por medio de talleres y desarrollo de actividades en búsqueda de la apropiación de la campaña.								
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023	2024	2025	2026	2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Campañas de educación ambiental y sensibilización en centros educativos	Establecer una campaña de educación ambiental, enfocado en la jerarquización de los residuos y correcta GIRS.	Conformar alianzas con los centros educativos Municipalidad - MEP (Dirección Regional de Educación Heredia), o comunicación directa con cada director(a) de los centros educativos tanto público como privados.						
		Fomento de proyectos sobre la gestión alternativa de residuos orgánicos en Centros Educativos						
		Búsqueda de un implementador para la campaña de sensibilización ambiental centros educativos (contratación administrativa de algún proveedor o buscar aliados estratégico)						
		Planificación y ejecución de los talleres según metodología pedagógica de acuerdo al nivel escolar de los estudiantes y desarrollo de los talleres por parte del implementador a cargo.						

Diapositiva 35

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal							
Objetivo específico: Desarrollar una campaña de sensibilización y educación ambiental dirigida a la población banaveña abarcando diferentes públicos meta, por medio de talleres y desarrollo de actividades en búsqueda de la apropiación de la campaña.							
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023	2024	2025	2026	2027
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
Apropiación de la campaña de sensibilización y gestión integral de residuos sólidos como parte de la cultura banaveña.	Creación de un logo representativo y acorde a la comunidad Banaveña y un slogan específico para el tema de GIRS del cantón.	Identificar símbolos banaveños por tomar en cuenta.					
		Desarrollar un concurso sobre propuestas de diseños para la campaña (Abrir concurso de participación ciudadana libre).					
		Aprobación de diseño por parte del Departamento de Gestión Ambiental, Alcandía, y departamentos pertinentes.					
	Promocionar el logo y el slogan de forma tal que el interés de la comunidad banaveña en temas de gestión de los residuos sólidos se refleje en la imagen que proyecta Barva	Promoción y divulgación del Logo y el Slogan por medio de publicaciones por diferentes medios de comunicación físicos y virtuales, y utilización en toda actividad referente al tema de GIRS del cantón.					

Diapositiva 36



Diapositiva 37

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal.							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Campañas dirigidas de sensibilización y educación ambiental sobre la gestión integral de residuos sólidos para diferentes sectores de la población (ADIs, grupos organizados y comunidad en general).	Identificar actores claves para formar alianzas para la planificación y ejecución de actividades sobre sensibilización ambiental en la gestión integral de residuos sólidos.	1. Cantidad de actores identificados	Semestral	1. I semestre 2024 2. I semestre 2024 3. Continuo 4. Continuo 5. Continuo 6. Continuo 7. Continuo	Gestor Ambiental. Miembros de la Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental. Comisión Ambiental Barva. Departamento de Gestión Cultural y Turística. Alcaldía	
	Crear lazos con actores claves para la planificación de actividades sobre sensibilización ambiental en la gestión integral de residuos sólidos.	2. Cantidad de vínculos realizados					
	Realizar un levantamiento de las comunidades mapeadas y grupos organizados.	3. Comunidades definidas					
	Realizar un levantamiento del sector comercio, industria, turismo y sector agropecuario, entre otros interesados en participar en talleres sobre la GIRS y la responsabilidad extendida del productor.	4. Cantidad de interesados recopilados por los diferentes medios					
	Talleres de sensibilización ambiental sobre residuos sólidos a nivel comunal.	5. Implementador (a) identificado (a) cada año					
	Llevar a cabo actividades de sensibilización por medios artísticos	6. Talleres realizados					
		7. Cantidad de murales o de					

Diapositiva 38




Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
 07/12/2022

8328

Programa #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal.							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Campanías de educación ambiental y sensibilización en centros educativos	Establecer una campaña de educación ambiental, enfocado en la jerarquización de los residuos y correcta GIRS.	1. Cantidad de alianzas confirmadas 2. Implementador (a) identificado (a) cada año 3. Número de talleres impartidos	Semestral	1. II semestre de 2023 2. Continuo 3. Continuo	Gestor Ambiental. Miembros de la Comisión Ambiental.	Dirección Regional de Educación Heredia Comisión Ambiental Barva. Alcaldía	
Apropiación de la campaña de sensibilización y gestión integral de residuos sólidos como parte de la cultura barveña.	Creación de un logo representativo y acorde y un slogan específico para el tema de GIRS del cantón. Promocionar el logo y el slogan de forma tal que el interés de la comunidad barveña en temas de gestión de los residuos sólidos se refleje en la imagen que proyecta Barva.	1. Logo y slogan definido y en uso 2. Promoción y uso del logo y slogan.	Anual	1. I semestre 2024 2. Continuo	Gestor Ambiental. Miembros de la Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental. Alcaldía.	

Diapositiva 39



Plan de acción:

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.

(+506) 8821-5415
www.geolupacr.com
info@geolupacr.com
Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 40



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8329

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.												
Objetivo específico: Lograr un mayor acercamiento a la población y participantes en los proyectos del PMGIRS por medio de campañas de divulgación de GIRS, incentivos y ferias.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Estrategia de divulgación y comunicación de aspectos relacionados con la GIRS en el cantón.	Creación y desarrollo de una estrategia de divulgación de la información pertinente a GIRS del cantón (Divulgación de campañas nuevas y existentes)	Definir medios de comunicación físicos (periódicos locales, perifoneo, boletines, pizarra informativas) y digitales (redes sociales, página web, correo electrónico, radio y noticias locales para la divulgación de la información.										
		Definir los lineamiento de divulgación (enfoque, temporalidad, modalidad, público meta).										
		Elaboración de material físico (panfletos/boletines, banners, lonas o roller up) y digital (cápsulas informativas en redes sociales, anuncios en medios de comunicación locales) que incluya el logo diferenciador de Barva del Programa 1										
		Disponer boletines para ser entregados a las personas con el calendario de las rutas de recolección de residuos (valorizables y ordinario), los tipos y la manera en que se deben disponer, en las campañas de educación ambiental (hora, rutas, información de los residuos que se recolectan), en las ferias del agricultor, ferias artesales, o eventos cantonales, incluyendo el logo y el slogan diferenciador.										

Diapositiva 41

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.												
Objetivo específico: Lograr un mayor acercamiento a la población y participantes en los proyectos del PMGIRS por medio de campañas de divulgación de GIRS, incentivos y ferias.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Estrategia de divulgación y comunicación de aspectos relacionados con la GIRS en el cantón.	Creación y desarrollo de una estrategia de divulgación de la información pertinente a GIRS del cantón (Divulgación de campañas nuevas y existentes)	Continuar disponiendo calendarios para ser entregados a los comercios del cantón seleccionados (hasta abarcar el 90% de la totalidad de patentes) con las rutas de recolección de residuos (valorizables y ordinario), los tipos y la manera en que se deben disponer, en las campañas de educación ambiental (hora, rutas, información de los residuos que se										
		Aprovechar fechas de importancia ambiental: día del ambiente, contra el cambio climático, etc., para la divulgación de material digital, incluyendo el logo y el slogan diferenciador de Barva										
		Divulgar esfuerzos llevados a cabo por la municipalidad y los diferentes aliados para la gestión integral de los residuos sólidos (de los diferentes programas para la GIRS) por medio de redes sociales digitales y pizarras informativas físicas										



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8330

Diapositiva 42

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.													
Objetivo específico: Lograr un mayor acercamiento a la población y participantes en los proyectos del PMGIRS por medio de campañas de divulgación de GIRS, incentivos y ferias.													
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027		
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	
Estrategia de divulgación y comunicación de aspectos relacionados con la GIRS en el cantón.	Creación y desarrollo de una estrategia de divulgación de la información pertinente a GIRS del cantón (Divulgación de campañas nuevas y existentes)	Divulgación de campañas de recuperación de residuos de manejo especial y peligrosos, comunicar el tipo de residuo que se recibirá y su forma de disposición, el horario, fecha y lugar de realización (con enfoque diferenciado al sector vivienda y al sector comercial).											
		Divulgación de información sobre la normativa nacional y cantonal relacionada con la gestión integral de residuos sólidos por medio de cápsulas informativas en redes sociales, y sobre la tasa de generación de residuos estimada para el cantón.											
		Divulgación de talleres, y demás actividades desarrolladas para el proyecto de sensibilización y educación ambiental que evidencie la participación de la comunidad y demás organizaciones.											

Diapositiva 43

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.												
Objetivo específico: Lograr un mayor acercamiento a la población y participantes en los proyectos del PMGIRS por medio de campañas de divulgación de GIRS, incentivos y ferias.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Fomento de los medios de comunicación existentes de la Municipalidad	Divulgación de los medios de comunicación directa comunidad - Municipio (Departamento de Gestión Ambiental)	Creación de un video explicativo sobre el uso del espacio "Solicitud de Gestión ambiental" e "Inspección de Residuos Sólidos" disponibles en la página web de la Municipalidad con el fin de atender solicitudes de la población y denuncias relacionadas con la GIRS.										
		Colocar a disposición el video explicativo por diferentes medios posibles, y republicarlo periódicamente.										
Reconocimiento al esfuerzo realizado por medio de incentivos a la población	Premiar a actores claves participantes en los diferentes proyectos (líderes comunales, centros educativos, empresas, otros).	Definir reconocimiento físico (certificado, medalla, placa, etc.).										
		Realizar el reconocimiento al esfuerzo de manera pública (en eventos cantonales, por medio de redes sociales, periódicos, radios)										



Diapositiva 44

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.													
Objetivo específico: Lograr un mayor acercamiento a la población y participantes en los proyectos del PMGIRS por medio de campañas de divulgación de GIRS, incentivos y ferias.													
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027		
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	
Impulsar la participación ciudadana en temas referentes a la GIRS	Impulsar concursos y ferias de productos basados en el aprovechamiento de materiales valorizables u ordinarios para alargar la vida útil (enfoque de economía circular).	Planificación (logística, fecha, lugar) de las ferias en conjunto con otros departamentos municipales, alcaldía, y actores sociales claves.											
		Difundir la actividad/invitación e inscripción de emprendimientos de la zona (o cantones vecinos) que deseen exponer sus productos amigables con el ambiente.											
	Campañas de limpieza de sitios específicos o ríos involucrando a la comunidad	Alianzas con comunidades para organizar en conjunto campañas periódicas de limpieza en todos los distritos del cantón.											
		Ejecutar las campañas de limpieza en las zonas determinadas.											
		Promover la participación de comunidades, empresas, hogares, ASADAS, centros educativos, etc., en la participación de programas ambientales gratuitos o iniciativas como lo es el Programa de Bandera Azul Ecológica, o el programa Ecoins.											

Diapositiva 45

Plan de monitoreo:

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.

☎ (+506) 8821-5415
🌐 www.geolupacr.com
✉ info@geolupacr.com
📍 Monte Verde, Costa Rica



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8332

Diapositiva 46

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Estrategia de divulgación y comunicación de aspectos relacionados con la GIRS en el cantón.	Creación y desarrollo de una estrategia de divulgación de la información pertinente a GIRS del cantón (Divulgación de campañas nuevas y existentes)	1. Medios de comunicación físicos definidos	Anual	1. I semestre 2023 2. I semestre 2023 3. I semestre 2023 4. I semestre 2023 5. Continuo 6. Continuo 7. Continuo 8. Continuo 9. Continuo 10. Continuo	Gestor Ambiental. Miembros de la Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Gestión Social Departamento de Tecnologías de Información Departamento de Proveduría Comisión Ambiental	
		2. Medios de comunicación digitales definidos					
		3. Personas encargadas delegadas					
		4. Cantidad de material físico y digital elaborado					
		5. Cantidad de material entregado					
		6. Número de publicaciones realizadas en días de importancia ambiental					
		7. Cantidad de publicaciones realizadas, tanto físicas como digitales					
		8. Cantidad de anuncios realizados					
		9. Número de Divulgaciones informativas realizadas					
		10. Divulgación realizada del reglamento					

Diapositiva 47




Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8333

Programa #2: Fomento de la divulgación de información y participación ciudadana.							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Fomento de los medios de comunicación existentes de la Municipalidad	Divulgación de los medios de comunicación directa comunidad - Municipio (Departamento de Gestión Ambiental)	1. Video realizado y compartido	Semestral	1. Continuo	Gestor Ambiental. Miembros de la Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Tecnologías de Información	
Reconocimiento al esfuerzo realizado por medio de incentivos a la población	Premiar a actores claves participantes en los diferentes proyectos (líderes comunales, centros educativos, empresas, otros).	1. Cantidad de reconocimientos realizados por año	Anual	1. Continuo	Gestor Ambiental. Miembros de la Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Gestión Social Departamento de Tecnologías de Información Departamento de Proveduría Alcaldía	
Impulsar la participación ciudadana en temas referentes a la GIRS	Impulsar concursos y ferias de productos basados en el aprovechamiento de materiales valorizables u ordinarios para alargar la vida útil (enfoque de economía circular). Campañas de limpieza de sitios específicos o ríos involucrando a la comunidad	1. Número de actividades realizadas 2. Cantidad de alianzas realizadas 3. Campañas ejecutadas	Semestral	1. Continuo 2. Continuo 3. Continuo	Gestor Ambiental. Miembros de la Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Gestión Social Departamento de Tecnologías de Información Comisión Ambiental Alcaldía	

Diapositiva 48



Plan de acción:

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.

☎ (+506) 8821-5415
🌐 www.geolupacr.com
✉ info@geolupacr.com
📍 Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 49



Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8334

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.												
Objetivo específico: Mejorar la recuperación de residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales que se disponen al relleno sanitario en el cantón, y disminuir el volumen de su generación.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Residuos valorizables y no tradicionales: Ampliación de rutas de recolección y frecuencia.	Aumento de la cantidad de residuos sólidos valorizables recuperados y no tradicionales	Realizar un análisis de las actuales rutas de recolección de residuos valorizables y no tradicionales (en recorridos y tiempos) y aumentar frecuencia en las rutas y cobertura (ejecutar).										
		Divulgación de las nuevas frecuencias de las rutas creadas junto con los tipos de residuos que se va a recolectar (Apoyarse en la estrategia de divulgación de información del programa #2).										
		Elaborar la estadística de la cantidad de residuos valorizables recuperados al mes, y los residuos no tradicionales (de acuerdo a campañas de recolección), y mantener actualizada, para que sirva de insumo como información para divulgar a la comunidad de los esfuerzos realizados.										

Diapositiva 50



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8335

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.							
Objetivo específico: Mejorar la recuperación de residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales que se disponen al relleno sanitario en el cantón, y disminuir el volumen de su generación.							
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023	2024	2025	2026	2027
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
Programa de monitoreo e inspecciones a diferentes gestores de residuos sólidos en el cantón	Monitorear los servicios de recolección de residuos ordinarios y valorizables	Monitorear al servicio de recolección de residuos sólidos ordinarios como parte de la prestación de servicios de calidad a la comunidad					
		Monitorear al servicio de recolección de residuos valorizables como parte de la prestación de servicios de calidad a la comunidad					
	Planificar y ejecutar inspecciones a gestores autorizados existentes en el cantón y a sitios que se comportan como chatarrerías o similares	Capacitar a personal para la ejecución de inspecciones de Gestores autorizados y a chatarrerías o similares y en los					
		Planificar inspecciones y definir sanciones o medidas correctivas.					
		Ejecutar inspecciones según los procedimientos normativos correspondientes, y monitoreo constante de los sitios, aplicar normativas nacionales relacionadas.					

Diapositiva 51

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.							
Objetivo específico: Mejorar la recuperación de residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales que se disponen al relleno sanitario en el cantón, y disminuir el volumen de su generación.							
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023	2024	2025	2026	2027
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
Residuos de manejo especial	Aumento del número de campañas y ampliar el horario de recuperación: Planificación y ejecución de campañas	Generar una estrategia para la ampliación de horarios de campañas de recolección de residuos de manejo especial, definir los tipos de residuos que se recibirán.					
		Realizar alianzas con gestores de residuos autorizados por el Ministerio de Salud, encargados de recibir el material recuperado, y realizar logística de la jornada.					
		Realizar una campaña de divulgación de la jornada (Apoyarse en la estrategia de divulgación).					
		Realizar alianzas con actores sociales (líderes comunales o voluntarios) para las jornadas de recolección y brindarles una capacitación sobre los materiales a recibir					
	Ejecución de las campañas de manera periódica						
	Monitoreo de la correcta gestión de los residuos especiales generados en construcciones e identificación de otras posibles fuentes de generación.	Trabajar en conjunto con el departamento de Obras Cívicas, para mantener un contante monitoreo o inspección en obras de construcción donde se esté generando escombros y cualquier otro tipo de material de manejo especial					
Divulgar periódicamente información por redes sociales afín con la responsabilidad extendida del productor y normativa nacional referente a la gestión de residuos especiales generados en cada industria o comercio.							

Diapositiva 52



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8336

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.												
Objetivo específico: Mejorar la recuperación de residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales que se disponen al relleno sanitario en el cantón, y disminuir el volumen de su generación.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Residuos peligrosos	Aumentar número de campañas y horario de recuperación de residuos de peligrosos (medicamentos): Planificación de campañas y ejecución de campañas	Crear un puente de comunicación fluido entre el Departamento de Gestión Ambiental de la municipalidad y el sector salud (CCSS) para realizar campañas de recolección de medicamentos vencidos.										
		Realizar alianzas con gestores de residuos autorizados por el Ministerio de Salud, encargados de recibir el material recuperado.										
		Realizar campañas de divulgación de la jornada (Apoyarse en la estrategia de divulgación).										
		Realizar alianzas con actores sociales (líderes comunales o voluntarios) para las jornadas de recolección y brindarles una capacitación sobre los materiales a recibir.										
	Ejecución de las campañas de manera periódica.											
Promover y velar por la correcta gestión de los residuos especiales generados en comercios o industrias del cantón	Publicar periódicamente información por redes sociales afín con la responsabilidad extendida del productor y normativa nacional referente a la gestión de residuos peligrosos generados en cada industria o comercio.											

Diapositiva 53

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.												
Objetivo específico: Mejorar la recuperación de residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales que se disponen al relleno sanitario en el cantón, y disminuir el volumen de su generación.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Priorización de la jerarquización de los residuos sólidos.	Enfocar en la importancia de la jerarquización de los residuos sólidos	Realizar análisis de beneficio - costo sobre la elaboración de una estrategia que regule el uso del plástico de un solo uso a nivel cantonal, y tomar decisión.										
		Campañas para concientizar sobre el consumo responsable y el beneficio de realizar comprar locales y apoyar a agricultores y emprendimientos de la zona.										



Diapositiva 54

Plan de monitoreo:

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.

(+506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 55

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Residuos valorizables y no tradicionales: Ampliación de rutas de recolección y frecuencia.	Ampliar la cobertura y frecuencia de rutas actuales	1. Aumento de la frecuencia de las rutas en un 10%.	Semestral	1. Continuo	Departamento de Gestión Ambiental. Comisión Ambiental Barva.	Departamento de Gestión Ambiental	
	Aumento de la cantidad de residuos sólidos valorizables recuperados y no tradicionales	2. Nuevos horarios de rutas divulgados. 3. Estadísticas elaboradas.		2. II semestre año 2024 y II semestre año 2026. 3. Continuo		Departamento de Tecnologías de Información Comisión Ambiental Barva.	
Programa de inspecciones a diferentes gestores de residuos sólidos en el cantón	Planificar y ejecutar inspecciones a gestores autorizados existentes en el cantón y a sitios que se comportan como chatarrerías o similares	1. Personas capacitadas para la ejecución de inspecciones en sitios de gestión autorizada 2. Inspecciones ejecutadas a gestores de residuos y chatarrerías	Anual	1. Continuo 2. Anual	Departamento de Gestión Ambiental. Comisión Ambiental Barva.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Obras Civiles	



Municipalidad de Barva Concejo Municipal


Acta 71-2022
07/12/2022

8338

Diapositiva 56

Programa #3: Gestión de los residuos valorizables, especiales, peligrosos y no tradicionales, y jerarquización de los residuos.							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Residuos de manejo especial	Aumento del número de campañas y ampliar el horario de recuperación: Planificación y ejecución de campañas	1. Estrategia implementada 2. Cantidad de gestores autorizados aliados a fin de cada año 3. Campaña divulgada 4. Cantidad de actores aliados a fin de cada año 5. Cantidad de campañas realizadas por año	Semestral	1. I semestre 2023 2. I semestre 2023 3. Continuo 4. Continuo 5. Continuo 6. Continuo 7. Semestral	Departamento de Gestión Ambiental. Comisión Ambiental Barva.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Tecnologías de Información Comisión Ambiental Barva.	
	Monitoreo de la correcta gestión de los residuos especiales generados en construcciones e identificación de otras posibles fuentes de generación.	6. Monitoreo realizado por año Monitoreo realizado en cada nueva obra de construcción 7. Cantidad de divulgaciones por año					
Residuos peligrosos:	Aumentar número de campañas y horario de recuperación de residuos de peligrosos (medicamentos): Planificación de campañas y ejecución de campañas	1. Puente comunicativo realizado 2. Gestores autorizados aliados 3. Campañas realizadas	Semestral	1. I semestre 2023 2. Continuo 3. Continuo 4. Continuo 5. Continuo 6. Continuo	Departamento de Gestión Ambiental. Comisión Ambiental Barva.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Tecnologías de Información Comisión Ambiental Barva. Alianza con la CCSS para recepción de residuos de medicamentos.	
	Monitoreo de la correcta gestión de los residuos especiales generados en construcciones e identificación de otras posibles fuentes de generación.	4. Actores sociales aliados 5. Campañas ejecutadas 6. Cantidad de publicaciones					
Priorización de la jerarquización de los residuos sólidos.	Enfocar en la importancia de la jerarquización de los residuos sólidos	1. Análisis realizado 2. Campañas realizadas	Semestral	1. II semestre 2023 2. Continuo	Departamento de Gestión Ambiental. Comisión Ambiental Barva.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Tecnologías de Información Comisión Ambiental Barva.	

Diapositiva 57



Plan de acción:

Programa #4: Valorización de residuos orgánicos.

(+506) 8821-5415
www.geolupacr.com
info@geolupacr.com
Monte Verde, Costa Rica



Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8339

Diapositiva 58

Programa #4: Valorización de residuos orgánicos												
Objetivo específico: Brindar alternativas para la recuperación de los residuos orgánicos (restos de alimentos y jardín) generados en el cantón mediante estrategias de compostaje comunal, domiciliar e institucional.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Gestión de residuos orgánicos: Plan piloto para la gestión de residuos orgánicos por medio del compostaje a nivel comunal	Planificación y logística de la realización del plan piloto	Análisis de viabilidad beneficio - costo de realizar compostaje a nivel municipal, por medio de la recolección casa por casa de los residuos orgánicos compostables y los residuos orgánicos de la feria del agricultor.										
		Definir el método de compostaje a realizar.										
		Selección de comunidades participantes en el plan piloto y buscar aliado con centros educativos y empresas que deseen y se comprometan en participar.										
		Definir rutas de recolección y horario.										
		Establecer un sitio (propiedad municipal) el cual esté destinado a para la realización del compostaje.										
		Búsqueda de patrocinios y/o alianzas con empresas para poder financiar el proyecto.										
	Lanzamiento de plan piloto	Compra de insumos necesarios para la realización del compostaje y adecuar espacio para compostar.										
		Buscar apoyo con ADIs y otras Organizaciones para realizar una fuerte divulgación del plan piloto, asociado a la estrategia de divulgación municipal y los lineamientos del plan (tipos de residuos y la manera en que se deben disponer).										
		Ejecutar el plan piloto.										
		Evaluar el plan piloto con el fin de ver si es viable ampliar la cobertura.										

Diapositiva 59

Programa #4: Valorización de residuos orgánicos												
Objetivo específico: Brindar alternativas para la recuperación de los residuos orgánicos (restos de alimentos y jardín) generados en el cantón mediante estrategias de compostaje comunal, domiciliar e institucional.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Gestión de residuos orgánicos: Plan piloto para la gestión de residuos orgánicos por medio del compostaje doméstico	Planificación y logística de la realización del plan piloto para otorgar composteras a las familias por medio de la Municipalidad.	Análisis de viabilidad beneficio - costo de implementar plan de compostaje doméstico, por medio de un análisis de la viabilidad económica para asociarse con alguna empresa en el mercado de composteras domésticas.										
		Definir requisitos y lineamientos del plan piloto para otorgar composteras a las viviendas.										
		Divulgación del plan piloto de composteras domésticas, coordinar el involucramiento y apropiación del plan por parte de la comunidad.										
		Ejecutar el plan piloto.										
		Evaluar el plan piloto con el fin de ver si es viable ampliar la cobertura.										



Municipalidad de Barva
Concejo Municipal


Acta 71-2022
 07/12/2022

8340

Diapositiva 60





Programa #4: Valorización de residuos orgánicos													
Objetivo específico: Brindar alternativas para la recuperación de los residuos orgánicos (restos de alimentos y jardín) generados en el cantón mediante estrategias de compostaje comunal, domiciliar e institucional.													
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027		
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	
Gestión de residuos orgánicos: Programa de capacitación enfocada en la gestión de residuos orgánicos compostables.	Capacitación en temas de gestión de residuos orgánicos y uso del compost.	Realizar capacitaciones sobre el uso de las composteras domésticas, los métodos de compostaje, los cuidados. Asegurarse que las personas que reciban una compostera doméstica tenga como requisito la participación en la charla/capacitación.											
		Realizar charlas continuas sobre la gestión de los residuos orgánicos, enfocados en las técnicas de compostaje, y la disminución de desperdicios orgánicos para la población en general y sector comercio. Enlazar al proyecto #1: Sensibilización ambiental y educación sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos a nivel cantonal											
		Fomentar la realización de proyectos de huertas comunales o caseras por medio de divulgación de la información (beneficios)											
		Realizar charlas o capacitaciones sobre cultivos, y el cuidado en la implementación huerta.											

Diapositiva 61



Plan de monitoreo:

Programa #4: Valorización de residuos orgánicos.

 (+506) 8821-5415
 www.geolupacr.com
 info@geolupacr.com
 Monte Verde, Costa Rica



Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
 07/12/2022

8341

Diapositiva 62


Programa #4: Valorización de residuos orgánicos							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Gestión de residuos orgánicos: Plan piloto para la gestión de residuos orgánicos por medio del compostaje a nivel comunal	Planificación y logística de la realización del plan piloto	1. Análisis costo - beneficio realizado 2. Método definido 3. Cantidad de comunidades seleccionadas 4. Rutas y horario definidos 5. Sitio establecido 6. Poseer todos los insumos	Semestral	1. II semestre 2023 2. II semestre 2023 3. II semestre 2023 4. II semestre 2023	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental Barva.	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Proveeduría Comisión Ambiental Barva.	
	Lanzamiento de plan piloto	1. Divulgación realizada 2. Ejecución del plan piloto 3. Evaluación del plan piloto	Semestral	1. I semestre 2024 2. II semestre 2023 3. I semestre 2025			

Diapositiva 63



Programa #4: Valorización de residuos orgánicos							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Gestión de residuos orgánicos: Plan piloto para la gestión de residuos orgánicos por medio del compostaje domestico	Planificación y logística de la realización del plan piloto para otorgar composteras a las familias por medio de la Municipalidad.	1. Análisis costo-beneficio realizado	Semestral	1. I semestre 2025	Departamento de Gestión Ambiental	Departamento de Gestión Ambiental	
		2. Requisitos y lineamientos definidos		2. I semestre 2025			
		3. Divulgación realizada		3. I semestre 2025			
		4. Ejecución del plan piloto		4. A partir del II semestre 2025			
		5. Evaluación del plan piloto		5. II semestre 2026			
Gestión de residuos orgánicos: Programa de capacitación enfocada en la gestión de residuos orgánicos compostables.	Capacitación en temas de gestión de residuos orgánicos y uso del compost.	1. Capacitaciones realizadas	Anual	1. II semestre 2025	Departamento de Gestión Ambiental	Departamento de Gestión Ambiental	
		2. Charlas realizadas		2. Continuo			
		3. Divulgaciones realizadas por año		3. Continuo			
		4. Charlas y capacitaciones realizadas		4. Continuo			

Diapositiva 64



Plan de acción:

Programa #5: Búsqueda de la interinstitucionalidad en la Gestión Integral de Residuos Sólidos.

(+506) 8821-5415
www.geolupacr.com
info@geolupacr.com
Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 65



Municipalidad de Barva
Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8343

Programa #5: Búsqueda de la interinstitucionalidad en la Gestión Integral de Residuos Sólidos													
Objetivo específico: Fortalecer la gestión municipal desde el accionar municipal e interinstitucional respecto a la GIRS mediante el mejoramiento de aspectos financieros, legales, operativos y administrativos.													
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027		
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	
Cooperación interinstitucional en el cantón de Barva para la GIRS	Implementar un programa para establecer alianzas con actores sociales y para fomentar la GIR en el cantón.	Mapeo de posibles aliados (universidades, centros educativos, empresas, organizaciones, iglesia católica, grupos religiosos, ICAFE, IPEC, instituciones públicas y privadas).											
		Reunión con posibles aliados para establecer en conjunto una estrategia en pro del cantón, que permitan fortalecer los programas del PMGIRS.											
	Fortalecer la Comisión Ambiental	Buscar la integración de más representantes de diferentes sectores a la Comisión ya existente, con el fin de abarcar más sectores con nuevas ideas interdisciplinadas.											
		Programar reuniones periódicas para llevar a cabo el monitoreo del PMGIRS de manera conjunta y retroalimentación de avances.											

Diapositiva 66



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8344

Programa #5: Búsqueda de la interinstitucionalidad en la Gestión Integral de Residuos Sólidos													
Objetivo específico: Fortalecer la gestión municipal desde el accionar municipal e interinstitucional respecto a la GIRS mediante el mejoramiento de aspectos financieros, legales, operativos y administrativos.													
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027		
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	
Aspectos operativos	Actualización de usuarios del servicio de recolección de residuos	Realizar un estudio de usuarios de los servicios de recolección de residuos ordinarios y valorizables para identificar a todos los usuarios											
		Georreferenciar los usuarios y tener un mapeo por distrito, de manera que se lleve un control en la recolección de residuos											
	Estudio de actualización tarifario de manera diferenciada por servicio de recolección de residuos, estimaciones de costos anuales y medidas para disminuir la morosidad en el cantón.	Elaboración del estudio por medio de contratación administrativa o realización por medio del Departamento de Gestión Ambiental.											
		Aprobación por parte del departamento municipal correspondiente (Administración Tributaria y Financiera), y ejecución de las nuevas tarifas y medidas para disminuir la morosidad.											
	Crear estrategia para la recaudación del 100% del servicio de recolección de residuos ordinarios	Hacer una revisión de estrategias anteriores (censos) para conocer oportunidades de mejora y otras opciones											
		Poner en práctica la estrategia											
	Estudio de optimización de rutas de recolección de residuos ordinarios, con el fin de realizar un rediseño de rutas para optimizar costos por el servicio contratado.	Abrir el proceso de contratación administrativa y contratar persona física o jurídica, elaboración del estudio y entrega del documento.											
		Aplicar los resultados obtenidos.											

Diapositiva 67

Programa #5: Búsqueda de la interinstitucionalidad en la Gestión Integral de Residuos Sólidos												
Objetivo específico: Fortalecer la gestión municipal desde el accionar municipal e interinstitucional respecto a la GIRS mediante el mejoramiento de aspectos financieros, legales, operativos y administrativos.												
Proyecto	Actividad	Sub-Actividades	2023		2024		2025		2026		2027	
			I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Evaluación de Aspectos legales	Realización del Reglamento municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Cantón de Barva, conforme a los nuevos cambios establecidos en la Ley N°8839.	Realizar una investigación y revisión previa de la legislación presente, de los aspectos legales respecto a la GIRS, los requerimientos legales municipales y los aspectos técnico-financieros del Informe del Plan de GIRS										
		Creación del Reglamento municipal y aprobación por parte del Consejo Municipal										
		Publicación del reglamento (apoyarse en estrategias de divulgación)										
	Aplicación de la normativa nacional relacionada con la gestión de residuos sólidos (apoyarse en programa de inspecciones)	Constante monitoreo de lugares identificados como botaderos clandestinos de residuos en el cantón (lotes baldíos, zonas de protección de ríos) y aplicación de medidas legales.										
		Implementar un plan para la regeneración socioambiental en zonas seleccionadas ligado con el Plan de Acción por el Clima para el cantón de Barva.										

Diapositiva 68



Plan de monitoreo:
Programa #5: Búsqueda de la interinstitucionalidad en la Gestión Integral de Residuos Sólidos.

(+506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Monte Verde, Costa Rica

Diapositiva 69

Programa #5: Búsqueda de la interinstitucionalidad en la Gestión Integral de Residuos Sólidos							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Cooperación interinstitucional en el cantón de Barva para la GIRS	Implementar un programa para establecer alianzas con actores sociales y para fomentar la GIR en el cantón.	1. Mapeo realizado 2. Cantidad de reuniones realizadas 3. Representantes integrados	Anual	1. A partir del I semestre 2023 2. A partir del I semestre 2023 3. Continuo 4. Continuo	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental Bana. Alcaldía	
	Fortalecer la Comisión Ambiental	4. Reuniones hechas					
Aspectos operativos	Actualización de usuarios del servicio de recolección de residuos	1. Estudio realizado 2. Estudio realizado y tarifas actualizadas 3. Revisión hecha. 4. Estrategia implementada 5. Estudio realizado y aplicación de resultados	Semestral	1. II semestre 2023 2. II semestre 2024 3. A partir del I semestre 2024 4. A partir del I semestre 2024 5. I semestre 2025	Departamento de Gestión Ambiental Departamento de Proveeduría Comisión Ambiental. Comisión Ambiental.	Departamento de Administración tributaria y financiera. Alcaldía	
	Estudio de actualización tarifario de manera diferenciada por servicio de recolección de residuos, estimaciones de costos anuales y medidas para disminuir la morosidad en el cantón.						
	Crear estrategia para la recaudación del 100% del servicio de recolección de residuos ordinarios						
	Estudio de optimización de rutas de recolección de residuos ordinarios, con el fin de realizar un rediseño de rutas para optimizar costos por el servicio contratado.						

Diapositiva 70



Municipalidad de Barva

Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8346

Programa #5: Búsqueda de la interinstitucionalidad en la Gestión Integral de Residuos Sólidos							
Proyecto	Actividades	Indicador de monitoreo y evaluación	Frecuencia monitoreo	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Áreas involucradas	Comentarios / Observaciones
Evaluación de Aspectos legales	Realización del Reglamento municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Cantón de Barva, conforme a los nuevos cambios establecidos en la Ley N°8839.	1. Creación del Reglamento 2. Publicación del Reglamento 3. Divulgación del Reglamento	Semestral	1. II semestre 2024 2. II semestre 2024 3. Continuo	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental. Consejo Municipal Alcaldía	
	Aplicación de la normativa nacional en tema ambiental relacionada con la gestión de residuos sólidos (apoyarse en programa de inspecciones)	1. Número de sitios inspeccionados y monitoreados. 2. Número de zonas regeneradas / año	Semestral	1. Continuo	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental Comisión Ambiental.	

Diapositiva 71

Actualización del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Barva.

Ing. Laura M. Núñez Valverde
Ing. Ana G. Alfaro Hernández
Noviembre, 2022.



(~506) 8821-5415 www.geolupacr.com info@geolupacr.com Mante Verde, Costa Rica

(copiado textualmente)



Municipalidad de Barva Concejo Municipal

Acta 71-2022
07/12/2022

8347

La Presidenta Municipal Licda. Mónica Hernández Segura informa Primero que todo muchas gracias por la presentación, felicidades estuvo bastante amplia, les tengo una pregunta con respecto a la iniciativa de la limpieza del RIOS en conjunto con otras organizaciones, como las asadas y me gustaría saber si esta iniciativa está y qué frecuencia tendría anualmente o sería una actividad, y si van a tomar la experiencia anterior y lo van a reforzar.

La Gestora Ambiental Licda. Carolina Morales Sánchez manifiesta:

“Con respecto a la limpieza de los ríos, si se he hecho a nivel del cantón de forma anual entre 3 Y 4 veces al año, es una actividad que es importante recalcar en cada uno de los planes, porque es muy importante porque todo va a dar al mar, entonces es algo que estamos trabajando fuertemente.

Esta labor la hacemos con voluntariado, pero si necesitamos más apoyo, hemos estado limpiando las calles solitarias para mantener la limpieza de las mismas.

Hemos estado trabajando también en educación ambiental con el apoyo de la unidad técnica municipal formación educativa que trabajamos en donde varios temas que se trabajan con la comunidad, dentro de este nuevo plan necesitamos más educación ambiental en todos los centros educativos del cantón

Lo establecido en este plan todo es realizable y estamos en la capacidad de ponerlo a funcionar de tal forma le damos la aprobación para contar con el acuerdo o municipal correspondiente y empezar a trabajar a partir del 2023 basados en este plan”

La Presidenta Municipal Licda. Mónica Hernández Segura agrega:

“Felicito al departamento de gestión ambiental por la labor que realizan, a mí me parece muy interesante el trabajo que vienen haciendo y le dado seguimiento, de hecho, me parece que fue el año anterior que hicieron una limpieza y sacaron un montón de residuos y es una buena oportunidad para que usted Carolina se valga de los miembros de los consejos de distrito para que se le apoye

El Lic. Jorge Antonio Acuña Prado Alcalde Municipal explica:

“Es importante también que conozcan que existe una constante participación de la unidad de calles y caminos los cuales han estado apoyando al departamento de gestión ambiental, esta situación permite atacar con anterioridad los focos que podrían causar inundaciones por medio de limpieza a sus alcantarillas, también en los ríos en los pasos de aguas, el trabajo del departamento que comanda el señor Jorge Castillo interactúa directamente con el departamento de gestión ambiental en un trabajo conjunto.”

El Regidor Propietario Lic. Manuel Enrique Salas agrega:

“De verdad que es muy interesante lo presentado las felicito, o que podamos retomar algunas cosas que en otras épocas que tienen barba y que desgraciadamente se fueron dejando de lado y creo que debemos empezar por educar a nuestros niños y darles a ellos esa capacitación para que sean los primeros que empiezan a mejorar el ambiente, el plan presentado abarca varias cosas y debe involucrarse a la comunidad, ojalá que podamos hacer de Barva un cantón limpio y libre de residuos con campañas que motiven a cuidar de nuestro entorno”

