

9 de Abril del 2021
GIR-62-2021

Licda. Jaqueline Fernandez Castillo
Gestora de Planificación

Estimada señora:

Mediante la presente y en respuesta a su solicitud remito a continuación el presente informe con las acciones programadas y ejecutadas dentro del Plan Municipal para la gestión Integral de Residuos Sólidos (PMGIRS) durante el periodo 2020.

El PMGIRS para el periodo 2020-2025 es aplicable a todo el cantón, e incluye en su alcance los residuos ordinarios, valorizables y no tradicionales.

Dentro de las principales problemáticas que fueron identificadas y las cuales se abordan con las acciones programadas, se encuentra la gestión residuos en el sector comercial, la erradicación de botaderos clandestinos, la atención de comunidades complejas como Guararí y La Milpa, el manejo de escombros de demolición/construcción, y el aprovechamiento de residuos de grandes generadores Mercado Municipal y Feria del Agricultor.

Las acciones programadas dentro del Plan de acción 2020 – 2025 se organizan en siete proyectos, denominados:

- Sensibilización.
- Incentivos.
- Coordinación interinstitucional.
- Limpieza de vías.
- Residuos valorizables.
- Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos.
- Acciones en Varablanca.

Para llevar su seguimiento se utiliza una Matriz de indicadores del Plan de acción, en la que se contemplan 41 indicadores para el cumplimiento del PMGIRS en el periodo completo, de los cuales 22 tenían programaciones para el 2020 según se detallan en la Figura No.1 adjunta.

Figura No.1 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025

Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos

Municipalidad de Heredia

Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020 - 2025

Proyecto	# indiv	# total	Indicador	Meta	Avance						Fecha de Inicio	Responsable
					2020	2021	2022	2023	2024	2025		
Sensibilización	1	1	Número de capacitaciones realizadas	5 capacitaciones / año	100						Continuo	Gestión Integral de Residuos
	2	2	Número de mensajes divulgados	10 mensajes / año	100						Continuo	
	3	3	Número de campañas realizadas	1 campaña / año	100						Continuo	
	4	4	Totalidad de eventos masivos realizados con implementación de acciones en GIRS	Cumplimiento	100						Continuo	
	6	6	Número de puntos de alcantarillado donde se colocó el mensaje de concientización	10 puntos de alcantarillado con	25						Continuo	
	7	7	Micrositio creado, habilitado, activo y actualizado	1 micrositio activo y actualizado	100						Continuo	
	3	9	Número de concursos realizados a nivel cantonal	1 concurso / año	100						Continuo	
Coordinación interinstitucional	1	12	Número de nuevos actores clave en el Comité PMGIRS	Número de nuevos actores clave	100						Continuo	Gestión Integral de Residuos
	2	13	Número de reuniones realizadas por el Comité PMGIRS	Número de reuniones realizadas por el Comité PMGIRS	0						Continuo	
	5	16	Número de campañas de recolección de residuos peligrosos	Número de campañas de recolección de residuos peligrosos	100						Continuo	
	7	18	Coordinación constante con Fuerza Pública, MINAE y MinSalud.	Coordinación constante con Fuerza Pública, MINAE y	100						Continuo	
	8	19	Número de voluntariados realizados	Número de voluntariados realizados	100						Continuo	
Limpieza de vías	2	21	Número de inspecciones realizadas a los contenedores de basura del cantón	1 inspección realizada a todos los contenedores de basura del cantón / anual	100						Continuo	Departamento de Aseo y Ornatos de Sitios Públicos
	4	23	Número de canastas colocadas en las alcantarillas	10 canastas en alcantarillas / año	0						Continuo	
	5	24	Número de contenedores para desecho de las excretas de las mascotas colocados en el cantón	5 contenedores colocados / año	0						Continuo	
Residuos valorizables	3	27	Número de tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales	2 tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales / año	100						Continuo	Gestión Integral de Residuos
	6	30	Número de sistemas de tratamiento para residuos orgánicos implementados en la Feria del Agricultor y/o Mercado Municipal.	1 sistema de tratamiento para residuos orgánicos implementado en la Feria del Agricultor y/o Mercado Municipal	25						Continuo	
Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos	5	35	Número de campañas de recolecciones de residuos de manejo especial	4 campañas de recolección de residuos de manejo especial / año	100						Continuo	Gestión Integral de Residuos
	6	36	Número de propuestas para valorar que el Municipio brinde el servicio de recolección de escombros	1 procedimiento o propuesta municipal para la recolección de escombros en el cantón	100						2020	
Acciones en Varablanca	1	37	Número de reuniones realizadas entre el Comité de Varablanca y personal municipal	2 reuniones / año	0						Continuo	Gestión Integral de Residuos
	4	40	Número de días de funcionamiento del centro de recuperación temporal de Varablanca	26 días de funcionamiento del centro de recuperación temporal de Varablanca / año	100						Continuo	
	5	41	Número de familias y/o organizaciones capacitadas en buenas prácticas con residuos orgánicos, composteras y abono orgánico	3 familias y/o organizaciones capacitadas en buenas prácticas con residuos orgánicos, composteras y abono orgánico / año	100						Continuo	

De los 22 indicadores con acciones programadas para el periodo 2020, 16 de ellos fueron ejecutados al 100%, 2 fueron ejecutados en un 25% y 4 no se ejecutaron del todo.

En los párrafos siguientes se incluyen las acciones concretadas de cada proyecto según su ejecución.

1) Proyecto: Sensibilización

Para el Proyecto de Sensibilización se destaca el cumplimiento de las acciones #1, 2, 3, 4 y 7 que se describen en la Figura No.2.

Figura No.2 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025. Proyecto: Sensibilización

Plaza Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2020 - 2025							Municipalidad de Heredia
Proyecto: Sensibilización							
Objetivo específico: Sensibilizar en GIRS a los ciudadanos del Cantón de Heredia.							
# indiv	# total	Actividad	Responsable	Recursos	Indicadores	Metas	Fecha de Inicio
1	1	Ejecutar un plan de capacitación dirigido a líderes y agentes de cambio, es decir, personas o grupos socialmente influyentes que puedan difundir el mensaje de GIRS: personal de centros educativos y guarderías, centros de adultos mayores, Asociaciones de Desarrollo, etc. Se pueden dar capacitaciones en el sitio o mediante recursos virtuales, en conjunto con el INA y la UNA.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de capacitaciones realizadas	5 capacitaciones / año	Continuo
2	2	Divulgar mensajes de sensibilización en sitios de aglomeración de personas: zonas francas, centros comerciales, centros turísticos, iglesias, estadios, transporte público, sitios de eventos masivos, salas de espera de lugares como Municipalidad, EBAIS, Hospitales, Clínicas, etc. Usar medios y espacios disponibles como pantallas, parlantes municipales, basureros y contenedores de vías públicas.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de mensajes divulgados	10 mensajes / año	Continuo
3	3	Planificar campañas de sensibilización virtual o presencial, enfocadas en las siguientes temáticas: desperdicio de alimentos, sensibilización municipal tanto del personal directo como subcontratado, compostaje, residuos orgánicos, programa de compostaje cantonal, huertos urbanos, hidroponía, residuos valorizables, residuos no tradicionales, manejo de las excretas de mascotas, consecuencias ambientales de malas prácticas en GIRS, consumo responsable, huella ecológica, prácticas de GIRS en mi distrito, y destino de los residuos que se generan en el cantón. Se puede hacer uso de audios, videos, rotulaciones, perifoneos, eventos, mupis digitales, app municipal, sitio web y redes sociales.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de campañas realizadas	1 campaña / año	Continuo
4	4	Implementar medidas de GIRS en todos los eventos masivos organizados por la Municipalidad, contar con información sobre el manejo de residuos y disponer de contenedores para separación.	Gestión Integral de Residuos	POA	Totalidad de eventos masivos realizados con implementación de acciones en GIRS	Cumplimiento	Continuo
6	6	Colocar mensajes de concientización en distintos puntos clave de alcantarillado del cantón.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de puntos de alcantarillado donde se colocó el mensaje de concientización	10 puntos de alcantarillado con mensajes / año	Continuo
7	7	Habilitar un micrositio virtual de capacitaciones, información GIRS, cursos, tutoriales y demás recursos audiovisuales de fácil acceso para el público	Gestión Integral de Residuos	POA	Micrositio creado, habilitado, activo y actualizado	1 micrositio activo y actualizado	Continuo

En cuanto a la acción #6 que consistía en colocar mensajes de concientización en alcantarillado del cantón, se avanzó con la investigación sobre opciones existentes en el mercado y aplicadas en otros municipios; además con el proceso de asignar recursos extraordinarios, generar especificaciones técnicas para la contratación del servicio mediante

el oficio GIR-87-2020 así como el trámite de solicitud de servicio mediante requisición No.13734 del 26 de junio del 2020.

Los recursos fueron asignados para la contratación de un servicio integral de instalación de filtros en alcantarillas con placas informativas y el mantenimiento de las mismas, mientras que al realizar la solicitud de servicios y previa coordinación con el Director, se determinó que se comprarían únicamente los filtros y las placas informativas y que el mantenimiento lo realizaría el personal contratado para limpieza de vías, por ende; el trámite fue rechazado por el Dpto. de Presupuesto puesto que se hizo de conocimiento que la forma de ejecutar el proyecto generaba una variación en la asignación de los recursos, es decir que los recursos se habían clasificado en una cuenta presupuestaria distinta.

Los recursos no pudieron modificarse porque no se oficializaron más modificaciones presupuestarias para el cierre del año, por lo que nuevamente se solicitaron al Dpto. de Presupuesto dentro del superávit del periodo 2020 mediante el GIR-42-2021 del pasado 5 de marzo.

Esta justificación también aplica para la acción #23 del Proyecto de Limpieza de vías porque el proyecto es integral.

2) Proyecto: Incentivos

En cuanto al Proyecto: Incentivos, la acción #9 planteada fue ejecutada en su totalidad según lo detalla la siguiente figura.

Figura No.3 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025. Proyecto: Incentivos.

Plaza Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2020 – 2025							Municipalidad de Heredia
Proyecto: Incentivos							
Objetivo específico: Motivar acciones de GIRS en la población, mediante reconocimientos e incentivos.							
# indiv	# total	Actividad	Responsable	Recursos	Indicadores	Metas	Fecha de Inicio
3	9	Realizar concursos a nivel cantonal de buenas prácticas en GIRS. Por ejemplo, se puede premiar al centro de recuperación de residuos, centro educativo, comercio, familia, funcionario, distrito, organización y/o comunidad del mes más comprometida en la GIRS del cantón.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de concursos realizados a nivel cantonal	1 concurso / año	Continuo

3) Proyecto: Coordinación Interinstitucional

En cuanto al Proyecto: Coordinación Interinstitucional, las acciones #12, 13, 16, 18 y 19 fueron ejecutadas de forma satisfactoria según lo detalla la siguiente figura.

Figura No.4 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025. Proyecto: Coordinación Interinstitucional.

Proyecto: Coordinación interinstitucional						
Objetivo específico: Implementar actividades transversales en conjunto con actores clave que faciliten una mejor GIRS.						
# indiv	# total	Actividad	Responsable	Recursos	Indicadores	Metas
1	12	Integrar al menos dos nuevos actores clave en el Comité de seguimiento para el PMGIRS 2020-2025 y procurar la continuidad de todos los actores participantes, de forma tal que si alguna persona debe salir del Comité realice una previa coordinación estableciendo a otra persona a cargo. Considerar a los siguientes actores clave para ser parte del comité: MEP, Ministerio de Salud, CCSS, INVU, IMAS, ESPH, INA, Café Brit, comités cantonales de Bandera Azul, grupos comunales y empresariales, dirigentes comunales y Fuerza Pública.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de nuevos actores clave en el Comité PMGIRS	2 nuevos actores clave incluidos y activos
2	13	Dar continuidad al comité del PMGIRS a través de reuniones trimestrales, con el fin de coordinar planes de acción entre los distintos actores y dar el seguimiento correspondiente al PMGIRS.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de reuniones realizadas por el Comité PMGIRS	4 reuniones realizadas por el Comité PMGIRS / año
5	16	Realizar campañas de recolección de residuos peligrosos en conjunto con sectores clave, como por ejemplo el sector de salud público y privado para recolección de medicamentos vencidos y/o con el sector comercial y la ESPH para la recolección de cartuchos de tintas y baterías, entre otros.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de campañas de recolección de residuos peligrosos	2 campañas de recolección de residuos peligrosos / año
7	18	Coordinar con Fuerza Pública, MINAE y Ministerio de Salud para aprovechar las rondas de vigilancia que realizan en lugares clave del cantón y márgenes de ríos, para identificar los posibles infractores que gestionan de forma indebida los residuos.	Gestión Integral de Residuos	POA	Coordinación constante con Fuerza Pública, MINAE y MinSalud.	Cumplimiento
8	19	Calendarizar voluntariados coordinados por la Municipalidad donde se invite a toda la comunidad y las organizaciones del cantón para promover la GIRS mediante limpieza de ríos u otro tipo de actividades.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de voluntariados realizados	2 voluntariados realizados / año

La acción #13 que consistía en dar continuidad al Comité del PMGIRS cuyo indicador eran las reuniones realizadas por el Comité, no se cumplió puesto que el Plan fue aprobado por el Concejo Municipal el 21 de Octubre quedando pendiente la Audiencia Pública que se efectuó el 12 de Noviembre, finalmente registrado en el Ministerio de Salud el 16 de Noviembre, quedando muy poco tiempo para coordinar reuniones con otros interesados en formar parte del Comité.

Al respecto de la acción #13 se avanzó con el contacto a varios interesados y la conformación extraoficial del Comité del PMGIRS con algunos nuevos miembros.

4) Proyecto: Limpieza de vías

Respecto al eje que contempla la Limpieza de vías, la acción #21 fue ejecutada al 100%

Figura No.5 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025. Proyecto: Limpieza de vías.

Plano Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2020-2025

Municipalidad de Heredia

Proyecto: Limpieza de vías

Objetivo específico: Brindar un servicio adecuado de limpieza de vías.

# indiv	# total	Actividad	Responsable	Recursos	Indicadores	Metas	Fecha de Inicio
2	21	Realizar al menos una inspección al año de todos los contenedores de basura del cantón para verificar el estado óptimo de los mismos.	Gestión Integral de Residuos en coordinación con Departamento de Aseo y Ornatos de Sitios Públicos	POA	Número de inspecciones realizadas a los contenedores de basura del cantón	1 inspección realizada a todos los contenedores de basura del cantón / anual	Continuo
4	23	Colocar canastas en las alcantarillas para realizar una recolección adicional de residuos.	Gestión Integral de Residuos en coordinación con Departamento de Aseo y Ornatos de Sitios Públicos	POA	Número de canastas colocadas en las alcantarillas	10 canastas en alcantarillas / año	Continuo
5	24	Colocar contenedores para el desecho de las excretas de las mascotas en vías y áreas públicas.	Gestión Integral de Residuos en coordinación con Departamento de Aseo y Ornatos de Sitios Públicos	POA	Número de contenedores para desecho de las excretas de las mascotas colocados en el cantón	5 contenedores colocados / año	Continuo

En el caso de la acción #23 fue detallada líneas atrás dentro del título de Sensibilización. Mientras que para la acción #24 se avanzó con la investigación de contenedores y las especificaciones técnicas de los puntos donde se instalarán además se cuenta con un listado de los puntos donde serían colocados.

El presupuesto para cumplir con las acciones #23 y 24 se solicitaron al Dpto. de Presupuesto dentro del superávit del periodo 2020 mediante el GIR-42-2021 del pasado 5 de marzo.

5) Proyecto: Residuos Valorizables

Dentro del proyecto las acciones #27 y 30 fueron ejecutadas de forma satisfactoria al 100%, detalle que se puede observar en la figura que se muestra a continuación.

Figura No.6 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025. Proyecto: Residuos Valorizables.

Plaza Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2020 - 2025							Municipalidad de Heredia
Proyecto: Residuos valorizables							
Objetivo específico: Mejorar la valorización de residuos sólidos.							
# indiv	# total	Actividad	Responsable	Recursos	Indicadores	Metas	Fecha de Inicio
3	27	Realizar tutoriales o instructivos sobre como las personas pueden aprovechar los materiales que tienen en el hogar antes de ser colocados para la recolección de residuos, por ejemplo realización de: composteras caseras con cajas plásticas o restos de madera, bolsas para hacer compras a partir de ropa dañada, sillones o mesas a partir de llantas viejas, uso de ecobloques para construcción de espacios públicos como paradas de buses o espacios externos en el hogar.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales	2 tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales / año	Continuo
6	30	Contar con un sistema de tratamiento industrial para los residuos orgánicos en la Feria del Agricultor y/o Mercado Municipal.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de sistemas de tratamiento para residuos orgánicos implementados en la Feria del Agricultor y/o Mercado Municipal.	1 sistema de tratamiento para residuos orgánicos implementado en la Feria del Agricultor y/o Mercado Municipal	Continuo

6) Proyecto: Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos

Dentro del proyecto las acciones #35 y 36 fueron ejecutadas de forma satisfactoria al 100%, detalle que se puede observar en la figura que se muestra a continuación.

Figura No.7 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025. Proyecto: Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos.

Plaza Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2020 - 2025							Municipalidad de Heredia
Proyecto: Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos							
Objetivo específico: Mejorar la gestión de los residuos no tradicionales.							
# indiv	# total	Actividad	Responsable	Recursos	Indicadores	Metas	Fecha de Inicio
5	35	Mejorar el manejo de los residuos de manejo especial realizando campañas de recolecciones selectivas de llantas usadas, baterías, pilas, artefactos eléctricos de línea blanca, artefactos electrónicos, colchones, estereofón, acetes, fluorescentes, etc.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de campañas de recolecciones de residuos de manejo especial	4 campañas de recolección de residuos de manejo especial / año	Continuo
6	36	Generar una procedimiento y o propuesta a nivel municipal para la recolección de escombros en el cantón	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de propuestas para valorar que el Municipio brinde el servicio de recolección de escombros	1 procedimiento o propuesta municipal para la recolección de escombros en el cantón	2020

7) Proyecto: Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos

Dentro de eje de residuos no tradicionales y botaderos clandestinos, las acciones #38 y #41 fueron ejecutadas de forma satisfactoria al 100%, detalle que se puede observar en la figura que se muestra a continuación.

Figura No.7 Seguimiento periodo 2020 - Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020-2025. Proyecto: Acciones en Varablanca.

Plaza Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2020 - 2025							
Municipalidad de Heredia							
Proyecto: Acciones en Varablanca							
Objetivo específico: Reforzar acciones en GIRS en el distrito de Varablanca.							
# indiv	# total	Actividad	Responsable	Recursos	Indicadores	Metas	Fecha de Inicio
1	37	Contar con un Comité activo en GIRS en el distrito, a través del cual se puedan generar acciones en conjunto con la Municipalidad. Realizar reuniones, de forma presencial o remota, con personal municipal.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de reuniones realizadas entre el Comité de Varablanca y personal municipal	2 reuniones / año	Continuo
2	38	Impartir al menos 2 capacitaciones al año en GIRS donde se invite a todos los actores clave del distrito.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de capacitaciones en GIRS en el distrito de Varablanca	2 capacitaciones / año	Continuo
5	41	Promover las buenas prácticas con residuos orgánicos, composteras y abono orgánico en familias y/o organizaciones del distrito que trabajan con productos de la tierra.	Gestión Integral de Residuos	POA	Número de familias y/o organizaciones capacitadas en buenas prácticas con residuos orgánicos, composteras y abono orgánico	3 familias y/o organizaciones capacitadas en buenas prácticas con residuos orgánicos, composteras y abono orgánico / año	Continuo

En cuanto a la acción #37 no fue posible cumplirla puesto que el PMGIRS se aprobó finalizando el año ya sin tiempo de conformar un comité en la comunidad de Varablanca y de igual forma para organizar reuniones. se avanzó investigando sobre el comité ya existente en Varablanca con metas similares con el que se podrían gestionar las acciones del PMGIRS.

Sin más, agradeciendo su atención,

Geog. Teresita Ileana Granados M.Sc.
Encargada de Gestión Integral de Residuos

Cc. Archivo