

Heredia 31 de marzo del 2022  
GIR-75-2022

Señora  
Licda. Jaqueline Fernández  
Gestora de Planificación

Estimada señora:

Mediante la presente le remito el informe de ejecución del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos (PMGIR) de conformidad con lo programado para el periodo 2021.

Según el cuadro control del PMGIR, se incluyen 42 indicadores en la matriz de seguimiento anual, los cuales se distribuyen en 7 ejes de acción, según se reportan en el Cuadro No.1:

**Cuadro No.1. Matriz de seguimiento de indicadores del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos 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	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Fecha de Inicio	Responsable							
Sensibilización	1	1	Número de capacitaciones realizadas	5 capacitaciones / año	100	100					Continuo	Gestión Integral de Residuos							
	2	2	Número de mensajes divulgados	10 mensajes / año	100	100					Continuo								
	3	3	Número de campañas realizadas	1 campaña / año	100	100					Continuo								
	4	4	Totalidad de eventos masivos realizados con implementación de acciones en GIRS	Cumplimiento	100	100					Continuo								
	5	5	Número de "cambalaches heredianos" realizados	1 "cambalache heredianos" / año	n/a	100					2021								
	6	6	Número de puntos de alcantarillado donde se colocó el mensaje de concientización	10 puntos de alcantarillado con mensajes / año	25	25					Continuo								
	7	7	Micrositio creado, habilitado, activo y actualizado	1 micrositio activo y actualizado	100	100					Continuo								
Incentivos	1	7	Número de personas u organizaciones reconocidas	5 personas u organizaciones reconocidas / año	n/a	100					2021	Gestión Integral de Residuos							
	2	8	Cantidad de incentivos municipales aplicados enfocados en GIRS	1 incentivo municipal aprobado y aplicado	n/a	3					2021								
	3	9	Número de concursos realizados a nivel cantonal	1 concurso / año	100	100					Continuo								
	4	10	Número de empresas e instituciones incluidas en el galardón de sostenibilidad de la Municipalidad	5 organizaciones / año	n/a	100					2021								
	5	11	Asignación de recursos y/o proyectos innovadores en comunidades ejemplares en GIR	Cumplimiento	n/a	3					2021								
Coordinación interinstitucional	1	12	Número de nuevos actores clave en el Comité PMGIRS	Número de nuevos actores clave en el Comité PMGIRS	100	100					Continuo	Gestión Integral de Residuos							
	2	13	Número de reuniones realizadas por el Comité PMGIRS	Número de reuniones realizadas por el Comité PMGIRS	8	3					Continuo								
	3	14	Solicitar planes de manejo de residuos al menos al 60% de las construcciones de obra mayor con Viabilidad Ambiental ejecutadas dentro del cantón	Solicitar planes de manejo de residuos al menos al 60% de las construcciones de obra mayor con Viabilidad Ambiental ejecutadas dentro del cantón	n/a	3					2021								
	4	15	Número de puntos ecológicos instalados en transporte público	Número de puntos ecológicos instalados en transporte público	n/a	n/a					2022								
	5	16	Número de campañas de recolección de residuos peligrosos	Número de campañas de recolección de residuos peligrosos	100	100					Continuo								
	6	17	Número de fechas de residuos valorizables	Número de fechas de residuos valorizables	n/a	3					2021								
	7	18	Coordinación constante con Fuerza Pública, MINAE y MinSalud.	Coordinación constante con Fuerza Pública, MINAE y MinSalud.	100	100					Continuo								
	8	19	Número de voluntarios realizados	Número de voluntarios realizados	100	100					Continuo								
Limpieza de vías	1	20	Número de contenedores colocados al año	3 contenedores/año	n/a	50					2021	Departamento de Aseo y Ornatos de Sitios Públicos							
	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	100					Continuo								
	3	22	Número de nuevos puntos de separación al año en el cantón	3 puntos nuevos de separación en vías y áreas públicas / año	n/a	50					2021								
	4	23	Número de canastas colocadas en las alcantarillas	10 canastas en alcantarillas / año	3	25					Continuo								
	5	24	Número de contenedores para desecho de las excretas de las mascotas colocados en el cantón	5 contenedores colocados / año	3	50					Continuo								
Residuos valorizables	1	25	Número de nuevas familias integradas al programa de compostaje cantonal	al menos 100 nuevas familias integradas al programa de compostaje cantonal / año	n/a	100					2021	Gestión Integral de Residuos							
	2	26	Número de huertos urbanos y/o huertas comunitarias realizadas en el cantón	2 huertos urbanos y/o huertas comunitarias realizadas en el cantón / año	n/a	n/a					2021								
	3	27	Número de tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales	2 tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales / año	100	100					Continuo								
	4	28	Número de convenios con personas u organizaciones que reciben abono orgánico	1 convenio con personas u organizaciones que reciben abono orgánico	n/a	3					2021								
	5	29	Número de nuevos materiales valorizables recibidos en la ruta de recolección y en los centros de recuperación temporal	1 nuevo tipo de material valorizable recibido en la ruta de recolección o en los centros de recuperación temporal	n/a	n/a					2022								
Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos	1	31	Plan de acción elaborado y acciones ejecutadas en al menos el 70% de los botaderos clandestinos identificados por el personal municipal	Plan de acción elaborado y en ejecución	n/a	25					2021	Gestión Integral de Residuos							
	2	32	Número de organizaciones o grupos sociales vigilantes de los botaderos clandestinos	9 organizaciones o grupos sociales vigilantes de los nueve botaderos clandestinos identificados por el personal municipal	n/a	n/a					2022								
	3	33	Número de cámaras de vigilancia	Al menos 5 cámaras de vigilancia colocadas en los botaderos clandestinos identificados por el personal municipal	n/a	3					2021								
	4	34	Número de medios de denuncia para reportar malas prácticas en GIRS	1 medio de denuncia inmediata para reportar malas prácticas en GIRS	n/a	100					2021								
	5	35	Número de campañas de recolecciones de residuos de manejo especial	4 campañas de recolección de residuos de manejo especial / año	100	100					Continuo								
	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	100					2020								
Acciones en Varablanca	1	37	Número de reuniones realizadas entre el Comité de Varablanca y personal municipal	2 reuniones / año	3	50					Continuo	Gestión Integral de Residuos							
	2	38	Número de capacitaciones en GIRS en el distrito de Varablanca	2 capacitaciones / año	n/a	n/a					2022								
	3	39	Módulos de separación en todos los centros educativos de Varablanca	Módulos de separación en todos los Centros Educativos	n/a	100					2021								
	4	40	Número de días de funcionamiento del centro de recuperación temporal de Varablanca	25 días de funcionamiento del centro de recuperación temporal de Varablanca / año	100	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	100					Continuo								

El cuadro anterior muestra los ejes Sensibilización, Incentivos, Coordinación Interinstitucional, Limpieza de vías, Residuos valorizables, Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos, Acciones en Varablanca.

## Cuadro No.2. Indicadores del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos 2020-2025 cuya ejecución no aplicaba para el 2021.

Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos										Municipalidad de Heredia
Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020 - 2025										
Proyecto	Indicador	Meta	Avance				Fecha de Inicio	Responsable		
Coordinación	4 15	Número de puntos ecológicos instalados en transporte público	Número de puntos ecológicos instalados en transporte público	n/a	n/a		2022	Gestión Integral de Residuos		
	2 26	Número de huertos urbanos y/o huertas comunitarias realizadas en el cantón	2 huertos urbanos y/o huertas comunitarias realizadas en el cantón / año	n/a	n/a		2021			
Residuos valorizables	5 29	Número de nuevos materiales valorizables recibidos en la ruta de recolección y en los centros de recuperación temporal	1 nuevo tipo de material valorizable recibido en la ruta de recolección o en los centros de recuperación temporal	n/a	n/a		2022	Gestión Integral de Residuos		
Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos	2 32	Número de organizaciones o grupos sociales vigilantes de los botaderos clandestinos	9 organizaciones o grupos sociales vigilantes de los nueve botaderos clandestinos identificados por el personal municipal	n/a	n/a		2022	Gestión Integral de Residuos		
Acciones en Varablanca	2 30	Número de capacitaciones en GIRS en el distrito de Varablanca	2 capacitaciones / año	n/a	n/a		2022	Gestión Integral de Residuos		

Del cuadro anterior se desprende que la ejecución de 5 indicadores no aplicaba para el 2021, entre ellos la instalación de puntos ecológicos para la recuperación de residuos valorizables y/o no tradicionales en medios de transporte público. La implementación de huertos urbanos comunitarios, aunque este indicador ya se cumplió en el 2021, no aplicaba su reporte; mismo caso que con el indicador número 29 sobre nuevos materiales valorizables recibidos ya fuera en ruta de recolección selectiva o en Centros Temporales, que si se implemento pero no se reporta en ese año. En este también se incluyen 9 organizaciones o grupos vigilantes de los botaderos clandestinos y 2 capacitaciones al año para la comunidad de Varablanca, todos los anteriores que comienzan a regir a partir del 2022.

## Cuadro No.3. Indicadores del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos 2020-2025 con un 100% de ejecución durante el 2021.

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
					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	
	5	5	Número de "cambalaches heredianos" realizados	1 "cambalache heredianos" / año	100					2021	
Incentivos	7	7	Micrositos creados, habilitados, activos y actualizados	1 microsito activo y actualizado	100					Continuo	Gestión Integral de Residuos
	9	9	Número de personas u organizaciones reconocidas	5 personas u organizaciones reconocidas / año	100					2021	
	3	3	Número de concursos realizados a nivel cantonal	1 concurso / año	100					Continuo	
	4	4	Número de empresas e instituciones incluidas en el galardón de sostenibilidad de la Municipalidad	5 organizaciones / año	100					2021	
	12	12	Número de nuevos actores clave en el Comité PMGIRS	Número de nuevos actores clave en el Comité PMGIRS	100					Continuo	
Coordinación interinstitucional	5	5	Número de campañas de recolección de residuos peligrosos	Número de campañas de recolección de residuos peligrosos	100					Continuo	Gestión Integral de Residuos
	7	7	Coordinación constante con Fuerza Pública, MINAE y MInSalud.	Coordinación constante con Fuerza Pública, MINAE y MInSalud.	100					Continuo	
	8	8	Número de voluntarios realizados	Número de voluntarios realizados	100					Continuo	
Limpieza de	2	2	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 Ornato
Residuos valorizables	1	25	Número de nuevas familias integradas al programa de compostaje cantonal	al menos 100 nuevas familias integradas al programa de compostaje cantonal / año	100					2021	Gestión Integral de Residuos
Residuos no tradicionales y botaderos clandestinos	3	27	Número de tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales	2 tutoriales o instructivos para aprovechamiento de materiales / año	100					Continuo	
	4	34	Número de medios de denuncia para reportar malas prácticas en GIRS	1 medio de denuncia inmediata para reportar malas prácticas en GIRS	100					2021	
	5	35	Número de campañas de recolecciones de residuos de manejo especial	4 campañas de recolección de residuos de manejo especial / año	100					Continuo	
Acciones en Varablanca	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	Gestión Integral de Residuos
	3	35	Módulos de separación en todos los centros educativos de Varablanca	Módulos de separación en todos los Centros Educativos	100					2021	
	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, composteros y abono orgánico	3 familias y/o organizaciones capacitadas en buenas prácticas con residuos orgánicos, composteros y abono orgánico / año	100					Continuo	

Un total de 22 indicadores fueron cumplidos al 100% durante el periodo 2021, para un 59.46%. Mientras que como se observa en el cuadro No.4, 8 indicadores más fueron ejecutados entre un 25% y un 50%, para un 21.62% de ejecución parcial. En total 91.08% de los indicadores tienen avance para el 2021.

### Cuadro No.4. Indicadores del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos 2020-2025 con ejecución parcial durante el 2021.

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
					2021	2022	2023	2024	2025		
Sensibilización	6	6	Número de puntos de alcantarillado donde se colocó el mensaje de concientización	10 puntos de alcantarillado con mensajes / año	25					Continuo	Gestión Integral de Residuos
	1	20	Número de contenedores colocados al año	3 contenedores/año	50					2021	
	3	22	Número de nuevos puntos de separación al año en el cantón	3 puntos nuevos de separación en vías y áreas públicas / año	50					2021	
	4	23	Número de canastas colocadas en las alcantarillas	10 canastas en alcantarillas / año	25					Continuo	
	5	24	Número de contenedores para desecho de las excretas de las mascotas colocados en el cantón	5 contenedores colocados / año	50					Continuo	Departamento de Aseo y Ornatos de Sitios Públicos
Residuos valorizables	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	50					Continuo	Gestión Integral de Residuos
Residuos no tradicionales y reciclables	1	31	Plan de acción elaborado y acciones ejecutadas en al menos el 70% de los botaderos clandestinos identificados por el personal municipal	Plan de acción elaborado y en ejecución	25					2021	Gestión Integral de Residuos
Acciones en	1	37	Número de reuniones realizadas entre el Comité de Varablanca y personal municipal	2 reuniones / año	50					Continuo	Gestión Integral de Residuos

De acuerdo con el cuadro No.2 anterior un total de 8 indicadores, entre ellos en el eje de sensibilización, el indicador #6 referente a puntos de alcantarillado con mensajes de concientización en el cantón vinculado directamente con el indicador #23 del eje Limpieza de vías, la propuesta contó con los recursos presupuestarios para el 2021, así mismo se inició un proceso de contratación que incluía la instalación de filtros en las alcantarillas con su respectivo mensaje de sensibilización, se procedió a conocer estrategias realizadas en otros cantones del país y a buscar los proveedores en el mercado para realizar el proyecto. Con base en lo encontrado, se realizó la solicitud de servicios a la proveeduría municipal el 7 de julio del 2021 mediante Requisición No.14537 con un contenido de \$11.600.000 y justificada como una contratación por proveedor único mediante oficio GIR-123-2021. La solicitud nunca generó contratación con la única justificación recibida vía correo electrónico indicando que debía ser concursada, a lo que se indicó que estaba de acuerdo, sin embargo, al cierre de año la misma no fue acogida.

En cuanto a los indicadores #20, #22, #24, los mismos son proyectos del 2021 que generaron orden de compra hasta este año, por lo que se encuentran en ejecución. Para estos se reporta en el 2021 un avance del 50%, ya que corresponde a las especificaciones técnicas y el proceso de solicitud de contratación que fue iniciado y que por razones ajenas al área generó orden de compra hasta inicios de este año. En el caso del indicador #30 corresponde a un proyecto que estaba en proceso de contratación desde el 2020 y que por motivos internos de la proveeduría se solicitó primero la subsanación del desglose de precios y posteriormente por cambio de año se dejó en *stanby* la adjudicación, por lo que generó orden de compra hasta inicios de este año, motivo por el que se reporta un 50% de ejecución al 2021. Para el caso de los restantes indicadores #31 y 37 su ejecución fue parcial, debiendo retomarlos el presente año.

**Cuadro No.5. Indicadores del Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos 2020-2025 con nula ejecución durante el 2021.**

Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos										Municipalidad de Heredia			
Matriz de Indicadores del PMGIRS 2020 - 2025													
Proyecto	i	v	i	v	Indicador	Meta	Avance					Fecha de Inicio	Responsable
							2021	2022	2023	2024	2025		
Incentivos	5	11			Asignación de recursos y/o proyectos innovadores en comunidades ejemplares en GIR	Cumplimiento	0					2021	Gestión Integral de Residuos
Coordinación interinstitucional	2	13			Número de reuniones realizadas por el Comité PMGIRS	Número de reuniones realizadas por el Comité PMGIRS	0					Continuo	Gestión Integral de Residuos
	3	14			Solicitar planes de manejo de residuos al menos al 60% de las construcciones de obra mayor con Viabilidad Ambiental ejecutadas dentro del cantón	Solicitar planes de manejo de residuos al menos al 60% de las construcciones de obra mayor con Viabilidad Ambiental ejecutadas dentro del cantón	0				2021		
	6	17			Número de ferias de residuos valorizables	Número de ferias de residuos valorizables	0				2021		
Residuos	4	28			Número de convenios con personas u organizaciones que reciban abono orgánico	1 convenio con personas u organizaciones que reciban abono orgánico	0					2021	Gestión Integral de Residuos
Residuos no tradicionales y	3	33			Número de cámaras de vigilancia	Al menos 5 cámaras de vigilancia colocadas en los botaderos clandestinos identificados por el personal municipal	0					2021	Gestión Integral de Residuos

En cuanto a los indicadores en los que no se logró avanzar en el periodo anterior, se reporta un total de 6, dentro de ellos solicitar planes de manejo de residuos de construcción al menos al 60% de las obras de construcción con viabilidad ambiental, proyecto que no depende directamente del área de Gestión Integral de Residuos y que esta ya propuso un procedimiento para abordar el tema en nuevas solicitudes de permiso de construcción/remodelación. También se incluye en este apartado la instalación de cámaras de vigilancia en puntos identificados como botaderos clandestinos, ejecución que no depende de forma directa del área de Gestión Integral de Residuos, por lo que al igual que los anteriores, su ejecución es más compleja.

Así mismo, se estuvo investigando sobre la posibilidad de firmar un convenio para la venta del abono generado por las personas que pertenecen al programa de compostaje doméstico y generan sobreproducción, sin embargo no se ha podido avanzar en el tema por falta de opciones o estrategias para concretar el proyecto. Adicionalmente otras iniciativas y/o indicadores que no fue posible concretar durante el periodo anterior y que deben ser retomadas este año, representando un 16.22% del total.

Sin más, agradeciendo su atención,

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

**Copia al archivo**