

Programas de Gestión Ambiental Institucional Reporte de casos exitosos 2022

1. Nombre de la Institución: Municipalidad de Cartago

Fecha de inicio de implementación del PGAI: año 2020

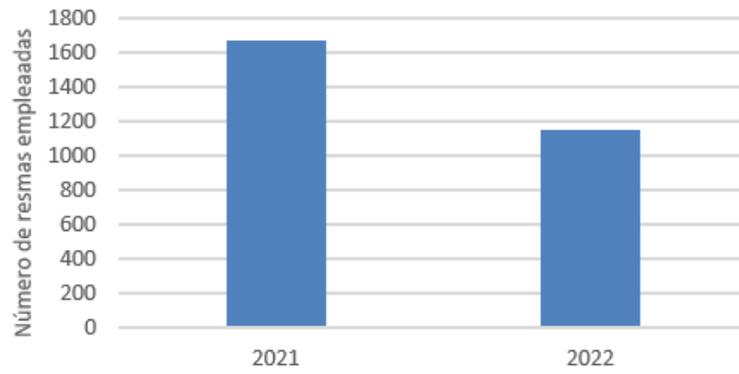
RESUMEN DE LOS PRINCIPALES LOGROS DEL PGAI

Aspecto o Tema Ambiental ¹ :	Papel
Medidas o acciones implementadas ² :	La reducción de un 31% se atribuye a la incorporación cada vez mayor de la firma digital, de la incorporación de trámites en línea, uso de correo electrónico para todas las gestiones, y otras directrices internas de digitalización, así como la consciencia de los funcionarios de imprimir sólo si es necesario. En el pasado, se empleaba mucho la impresión de oficios y su envío a diferentes departamentos, así como respuestas de gestiones, denuncias y tramites de los contribuyentes, actualmente esto se hace por medio de oficios digitales con la firma digital. En la siguiente figura se aprecia los consumos del año anterior y del año 2022.
Ahorros percibidos ³ :	Entre el consumo del año 2021 y 2022 se obtuvo una reducción de un 31% en el número de resmas de papel. Esto equivale a una disminución de 520 resmas.

¹ Se refiere a un tema o aspecto ambiental en específico, por ejemplo: consumo de agua, consumo de electricidad, consumo de papel, consumo de combustibles, gestión de residuos entre otros.

² En este apartado se debe indicar de forma clara y concisa las principales acciones implementadas en dicho aspecto ambiental con las cuales han favorecido el ahorro y uso eficiente de los recursos, por ejemplo: el cambio de luminarias, campañas de sensibilización de funcionarios, entre otras.

³ Se describen los ahorros por aspecto ambiental en cuanto a recursos (m^3 de agua, kW-h de electricidad, litros de combustibles, resmas de papel, entre otros) y ahorros en términos económicos (dinero), a partir de la implementación del PGAI. Se sugiere también mostrar los datos términos en porcentajes de ahorro respecto a años anteriores. Se debe definir claramente los periodos comprendidos. Si se poseen datos sobre períodos de recuperación de inversión incluirlos.



Rotulación para generar conciencia entre funcionarios.



Pantallazo de registros de actividades en línea



Uso de firma digital en documentos

Aspecto o Tema Ambiental⁴:	Residuos sólidos peligrosos y especiales
Medidas o acciones implementadas⁵:	<ul style="list-style-type: none"> • Se han logrado convenios con centros de acopio para la gestión de estos residuos sin que signifique un costo adicional para el Municipio, como por ejemplo para electrónicos, chatarra, llantas, etc. • Establecer presupuesto para el tratamiento de residuos peligrosos anatopatológicos
Ahorros percibidos⁶:	<p>En el año 2022 se gestionaron un total de 153 llantas de desecho (1711 kg), 2531 kg de residuos electrónicos, 60 baterías y 2517 kg de chatarra. Además, se gestionaron un total de 248 kilos de residuos peligrosos de origen anatopatológicos procedentes del CMECA (Centro Municipal de Educación para el Cuido Animal). Anteriormente estos residuos no se contabilizaban y/o gestionaban. Por lo anterior, aún cuando no existe un ahorro económico cómo tal, sí existe una ganancia ambiental, al gestionarlos correctamente y al llevar los indicadores en el tiempo.</p>
 	
<p align="center">Recipientes empleados para el manejo de residuos anatopatológicos.</p>	

⁴ Se refiere a un tema o aspecto ambiental en específico, por ejemplo: consumo de agua, consumo de electricidad, consumo de papel, consumo de combustibles, gestión de residuos entre otros.

⁵ En este apartado se debe indicar de forma clara y concisa las principales acciones implementadas en dicho aspecto ambiental con las cuales han favorecido el ahorro y uso eficiente de los recursos, por ejemplo: el cambio de luminarias, campañas de sensibilización de funcionarios, entre otras.

⁶ Se describen los ahorros por aspecto ambiental en cuanto a recursos (m^3 de agua, kW-h de electricidad, litros de combustibles, resmas de papel, entre otros) y ahorros en términos económicos (dinero), a partir de la implementación del PGAI. Se sugiere también mostrar los datos términos en porcentajes de ahorro respecto a años anteriores. Se debe definir claramente los periodos comprendidos. Si se poseen datos sobre períodos de recuperación de inversión incluirlos.

2. Descripción de algún proyecto innovador que se haya o esté implementando:

Establecimiento de composteras en edificios municipales para el tratamiento de residuos orgánicos.

Nombre de la acción realizada:	Fecha de la acción:	Cantidad de acciones o actividades realizadas:
Producción de abono orgánico mediante composteras en diferentes edificios Municipales.	Se inició en el mes de marzo 2022 y se mantiene actualmente.	5 edificios donde se separan residuos orgánicos: Plantel, Escuela vial, Mercado, Museo y CMECA.
Descripción:		
<p>El proyecto consiste en la instalación de composteras en diferentes edificios municipales, entre ellos: Plantel, Escuela vial, Mercado, Museo y CMECA. El compostaje que se ha generado se utiliza en campañas de reforestación, en huertas y también en la recuperación de suelos en ciertas actividades que se realizaron en el 2022. Adicionalmente a las composteras manuales que se instalaron en el 2022, a finales del 2022 se adquirió una compostera eléctrica que permitirá aumentar la cantidad de residuos que se tratan del mercado, ya que actualmente, no se trata el 100%. A continuación, las evidencias de cada uno de los sitios donde se instaló una compostera manual.</p>		
Evidencias Plantel		
Fotografías de las acciones		
<p>Desde marzo de 2022 a diciembre de 2022 se logró generar un total de 210 kg de compost a partir de los residuos que generan los funcionarios del Plantel Municipal.</p>		
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;">     </div>		
Escuela vial		
Fotografías de las acciones		



Entrega de compostera en la Escuela Vial en noviembre de 2022.

Museo

Fotografías de las acciones



Entrega de compostera en el Museo en noviembre de 2022

Mercado

Fotografías de las acciones



En el Mercado Municipal se logró generar un total de 4067 kilos de abono en el segundo semestre de 2022.

Evidencias CMECA

Fotografías de las acciones



Entrega de compostera en CMECA en noviembre de 2022.

Evidencias Centro Cívico-Anfiteatro



Entrega de compostera en Centro Cívico y Anfiteatro.

3. Descripción de los factores de éxito del PGAI:

- Compromiso de los miembros del PGAI de la institución para incorporar mejoras ambientales en procesos que realiza la Municipalidad, como por ejemplo, el tratamiento de los residuos anatópatológicos.
- Compromiso de la Unidad Ambiental para gestionar convenios y/acuerdos para el tratamiento de residuos y el destinar recursos para mejorar aspectos ambientales como la ampliación del centro de acopio.
- Apoyo y compromiso de la alcaldía para la ejecución de proyectos en pro del ambiente como por ejemplo el establecimiento de composteras en diferentes edificios Municipales, educación ambiental entre otros.

Información suministrada por:

Correo electrónico: [Milena Torres Morales](#)

Teléfono: 2250-4626

Fecha de actualización de la información: mayo 2023