



## Programas de Gestión Ambiental Institucional Reporte de casos exitosos 2021



### 1. Nombre de la Institución: Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto

Fecha de inicio de implementación del PGAI: 2012

#### RESUMEN DE LOS PRINCIPALES LOGROS DEL PGAI

Aspecto o Tema Ambiental:	Agua
<b>Medidas o acciones implementadas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Desconexión de un hidrómetro cuyo uso era innecesario para la Institución.</li><li>- Desconexión de interconexiones tipo "T" en dispositivos para riego tipo mariposa que causaban desviación del recurso hídrico.</li><li>- Implementación de controles institucionales sobre consumo de agua potable y su costo económico.</li><li>- Inspecciones periódicas a la infraestructura hídrica de la Institución.</li><li>- Identificación y eliminación de fugas.</li><li>- Labores de sensibilización para el personal institucional.</li><li>- Implementación de sistema de cosechas de lluvia para el riego de jardines</li></ul>
<b>Ahorros percibidos:</b>	<p>Al finalizar el año 2021 se registra una disminución de 1216 m<sup>3</sup> en el consumo de agua potable, lo cual representa un 21,56% menos con respecto al total de consumo en m<sup>3</sup> registrado en el año 2020.</p> <p>Al finalizar el año 2021, la Institución registra una disminución del 50,59 % del consumo en m<sup>3</sup> de agua potable con respecto al total de consumo en m<sup>3</sup> registrado en el año 2018, lo cual representa un ahorro de ₡ 7.201.412,89 (siete millones doscientos un mil cuatrocientos doce colones con ochenta y nueve céntimos).</p>

<b>MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y CULTO</b> <b>CONTROL: Reducción del consumo AGUA POTABLE</b>		
AÑO	CONSUMO EN M3	GASTO EN COLONES
2018	8954	₡ 23 124 012,00
2019	6416	₡ 20 929 726,00
2020	5640	₡ 15 336 630,58
2021	4424	₡ 15 922 599,11

## REDUCCIÓN CONSUMO DE AGUA POTABLE





Sensibilización

**Ayudemos a conservar el PLANETA**

La Comisión Institucional Ambiental recuerda:

Que tanto en la oficina como desde nuestros hogares podemos implementar distintas prácticas para lograr un consumo de agua potable más eficiente, y con ello reducir su desperdicio:

- Tomar duchas cortas.**  
Cada 5 minutos se gastan 100 litros de agua en una regadera normal.
- Tomar un trago con un tanque de 4 litros máximo.**  
En caso de ser mayor se puede obtener 2 botellas de agua dentro del depósito.
- Usar lavatorio o lavajillas con carga a tope.**
- Utilizar un recipiente para lavar platos y envases.**  
Cada que se lavan directamente de la fosa se gasta más de 10 litros.

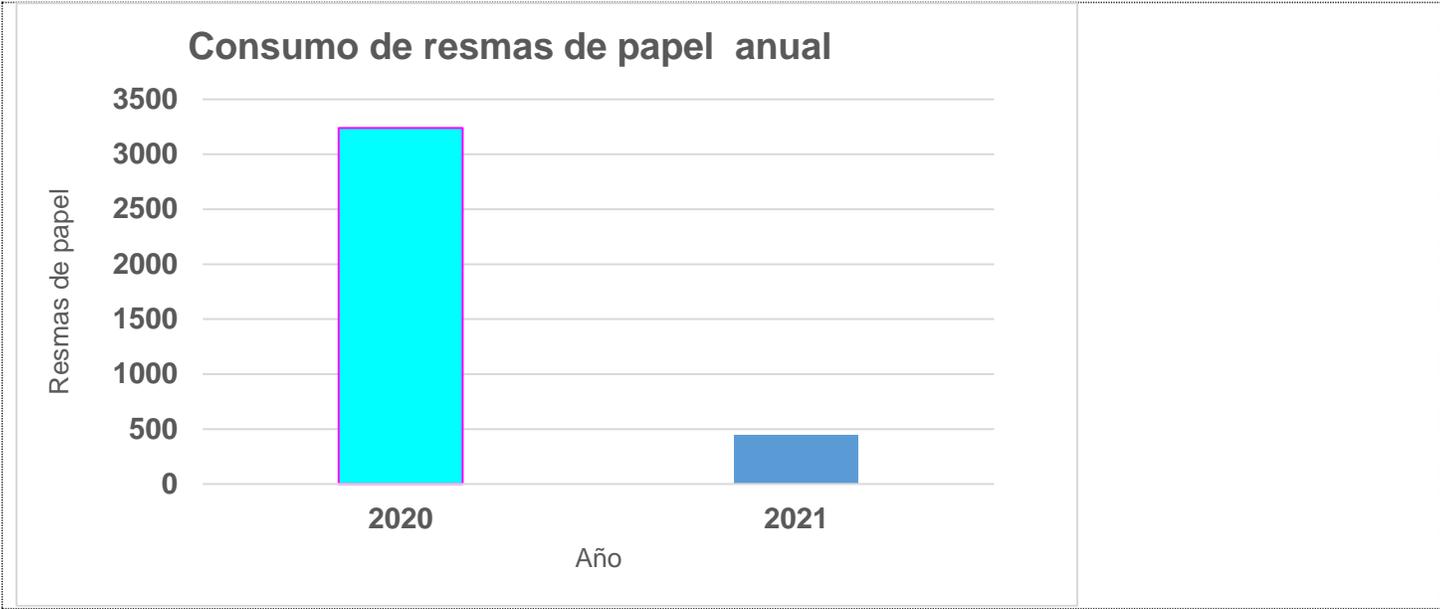
**Cada acción cuenta.**

**COMISIÓN INSTITUCIONAL AMBIENTAL MREC**



Cosecha de lluvia para riego de jardines

<b>Aspecto o Tema Ambiental:</b>	Consumo de Papel
<b>Medidas o acciones implementadas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha dotó a todas las jefaturas y algunos otros usuarios de firma digital, lo que agiliza los trámites internos y externos, y a contribuir con la disminución en el consumo de papel</li> <li>-Rotulación que fomenta reducir la impresión.</li> <li>-Directrices para el uso de sistemas digitales de documentación</li> </ul>
<b>Ahorros percibidos:</b>	Del 2020 al 2021 se pasó de 3239 a 451 resmas de papel. Es decir, un ahorro de 2788 resmas de papel

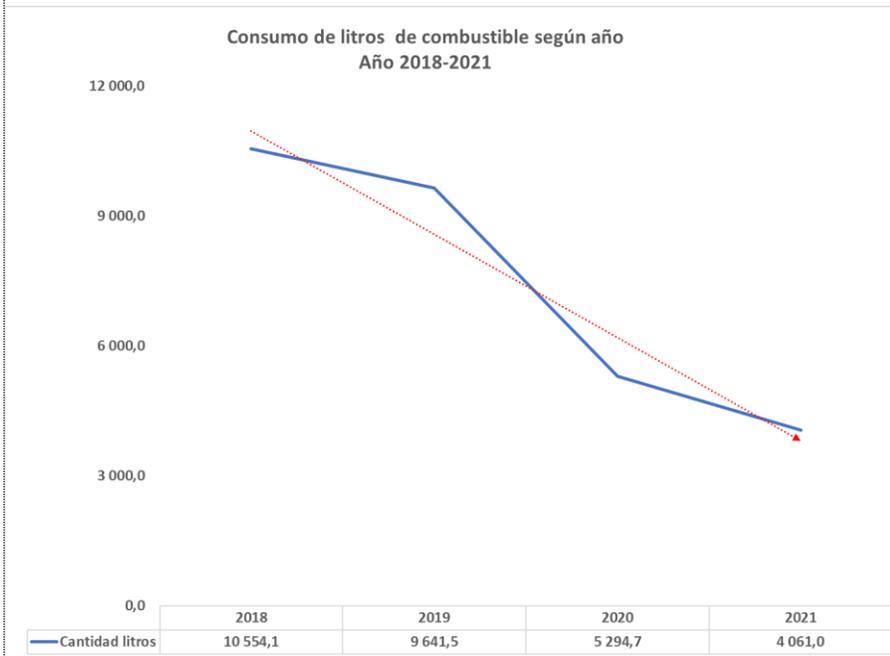


Aspecto o Tema Ambiental:	Consumo de Combustible
<b>Medidas o acciones implementadas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambio en la flota vehicular por automotores híbridos y eléctricos mediante Licitación 2020LA-000007-0013000001. En este caso recibieron los vehículos producto de un canje puro de vehículos, con la finalidad de cambiar la flota vehicular con mayor consumo de combustible (vehículos de combustión interna), por vehículos más eficientes en cuanto a rendimiento por litro de gasolina (vehículos híbridos y dos eléctricos), así como una disminución en la cantidad de vehículos que mantiene el Ministerio a 8 vehículos.</li> <li>- Registros de combustible actualizados lo que permite generar controles, no solo sobre el consumo en litros y presupuestos, sino también obtener datos relativos de los kilómetros recorridos y cantidad de combustible consumido.</li> <li>- Mantenimiento de vehículos en forma periódica.</li> <li>- Organización de rutas para uso de vehículos por varios usuarios.</li> </ul>
<b>Ahorros percibidos:</b>	Dadas las medidas y buenas prácticas adoptadas se ha registrado una disminución del consumo total de los litros de 23,3 % al comparar el 2020 con el año 2021, y una reducción de un 52,2 % al cotejar el año 2021 con la media del año 2018 al 2020.

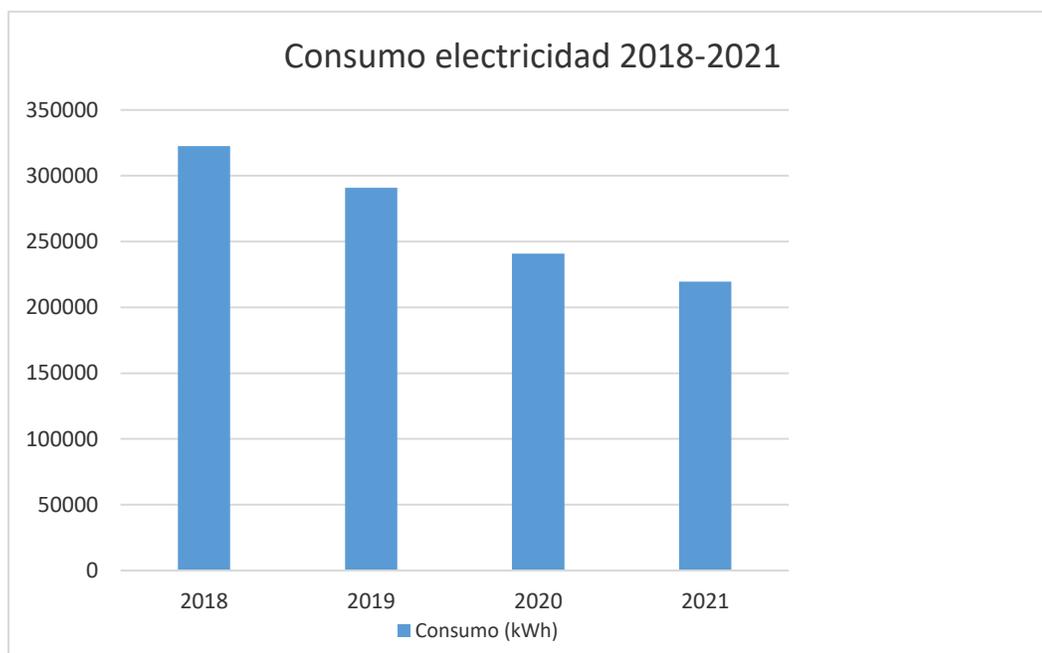
**Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto**  
**Departamento de Servicios Generales**  
**Consumo de litros de combustible según mes por año**  
**Años 2018 y 2021**

Mes	Promedio (2018-2020)	Diferencia Absoluta 2021	Diferencia Relativa 2021	Años			
				2018	2019	2020	2021
<b>Total general</b>	<b>8496,8</b>	<b>-4435,7</b>	<b>-52,2</b>	<b>10 554,1</b>	<b>9 641,5</b>	<b>5 294,7</b>	<b>4 061,0</b>
Enero	635,6	-381,2	<b>-60,0</b>	763,94	600,41	542,423	254,436
Febrero	871,3	-722,7	<b>-82,9</b>	873,05	1005,71	735,282	148,655
Marzo	860,1	-604,5	<b>-70,3</b>	1143,46	828,72	608,17	255,593
Abril	595,0	-450,8	<b>-75,8</b>	1009,03	641,58	134,493	144,207
Mayo	735,0	-526,0	<b>-71,6</b>	1066,88	762,85	375,217	208,964
Junio	702,4	54,7	<b>7,8</b>	635,06	959,28	512,992	757,167
Julio	563,5	-252,3	<b>-44,8</b>	779,29	618,48	292,858	311,199
Agosto	899,0	-664,0	<b>-73,9</b>	1235,97	852,01	609,042	234,976
Septiembre	751,6	-255,4	<b>-34,0</b>	1009,2	751,21	494,348	496,146
Octubre	800,1	-471,5	<b>-58,9</b>	1010,81	1064,43	325,054	328,624
Noviembre	564,0	-108,1	<b>-19,2</b>	554,45	790,42	347,036	455,856
Diciembre	519,1	-53,8	<b>-10,4</b>	472,97	766,39	317,807	465,206

Fuente: Facturas de combustible MREC



<b>Aspecto o Tema Ambiental:</b>	Consumo de Electricidad
<b>Medidas o acciones implementadas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Registros de consumo de electricidad actualizados lo que permite generar controles</li> <li>-Adquisición de equipos eficientes</li> <li>-Boletines, correos informativos y stickers de sensibilización</li> <li>-Aprovechamiento de la luz natural</li> </ul>
<b>Ahorros percibidos:</b>	Se denota una disminución en el consumo (kWh) de electricidad a lo largo de los años



<b>REGISTRO CONSUMO ENERGIA ELECTRICA 2018-2022</b>			
<b>Año</b>	<b>Consumo (kWh)</b>	<b>Gasto en colones</b>	<b>Observaciones</b>
2018	322498	₡37.226.842,20	
2019	290749	₡33.170.285,00	No incluye consumo de diciembre*
2020	240729	₡23.070.170,20	
2021	219572	₡27.268.750,50	No incluye consumo de marzo*



Sensibilización



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

En 2021 se dio la promoción de hogares sostenibles, la recolección de agua de lluvia para el lavado de vehículos y la promoción del programa de Bandera Azul Ecológica en las Embajadas de Costa Rica en otros países.

## 3. Descripción de los factores de éxito del PGAI:

- El compromiso por parte de la máxima autoridad administrativa en cuanto a dar seguimiento a la efectividad de los controles aplicados, en términos de ahorro e implementación de medidas correctivas.
- Una Política Ambiental, formalizada y socializada, tanto a lo interno como externamente.
- El trabajo y compromiso de la Comisión Ambiental institucional dedicada a temas de responsabilidad ambiental.

**Información suministrada por:** Comisión Institucional PGAI del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, con apoyo de las unidades administrativas encargadas de ejecutar los seguimientos. .

Correo electrónico: [comisioninstitucionalpgai@ree.go.cr](mailto:comisioninstitucionalpgai@ree.go.cr)

Teléfono: 2539- 5316 (Dirección General)

Fecha de actualización de la información: 10 de mayo de 2023. Información correspondiente al año 2021