



**Grupo Aeroportuario:** CCR Aeropertos

**Responsable:** Aline Kurebayashi Ledo Santos, Executive Engineering Manager

**Nombre del Proyecto:** Circular Project – Circular Economy in Airport Infrastructure

## Resumen Ejecutivo

En el Aeropuerto de Morelia, desde el 2023 se han implementado una serie de campañas buscando involucrar la participación de la Comunidad Aeroportuaria, una de esa serie de campañas ha sido la promoción del reciclaje de papel y cartón generado de las operaciones diarias del aeropuerto. Se buscó la participación de la Dirección de sostenibilidad, calidad, innovación y TI, la Dirección local del Aeropuerto de Morelia y miembros del Comité de Operaciones y Horarios del Aeropuerto. El involucramiento de estas partes interesadas va desde la autorización de los diseños de la campaña, logro del convenio local con la empresa recicladora, promoción entre los miembros del Comité y comunidad aeroportuaria.

El promover e implementar esta campaña inicia con la capacitación sobre la misma y la gestión integral de residuos, teniendo un impacto a 461 personas de un total de 961 personas de la Comunidad Aeroportuaria de Morelia, se instalaron contenedores de cartón en puntos estratégicos de alta afluencia de personal de la Comunidad: Pasillo de las Aerolíneas, Instituto Nacional de Migración y Administración del Aeropuerto así como un programa de recolección interno para los pequeños locatarios orientado a la separación correcta desde el origen. El acopio mensual de los productos de papel y cartón es de 34 kilogramos diarios, enviando al reciclaje al mes de agosto del 2024 8,810.562 kilogramos equivalente a \$1.271 por kilogramo dando un total de \$11,200 en ahorros de costos de disposición final.

Este acopio de papel y cartón permitió reintegrar a procesos de embalaje y reciclaje de papel 8,812.562 kilogramos para tener una segunda vida para empaqueo de productos y elaboración de papel higiénico. Este proceso se realiza a través de la empresa Ecoenlace S.A. de C.V., preparando el papel y cartón como materia prima para procesos industriales de embalaje y creación de nuevos productos derivados de papel. Al participar en la implementación de este programa e involucramiento de la Comunidad Aeroportuaria tuvo un impacto ambiental positivo de 150 árboles salvados, cada tonelada de papel reciclado ahorra más de 2.3 metros cúbicos que no se usan dentro del relleno sanitario equivalente a 20.263 metros cúbicos, reciclar una tonelada de papel ahorra 4.100 kWh de energía, 32.000 litros de agua y evita la emisión de 27 kg de CO<sub>2</sub> equivalente a 237,884.04 ton CO<sub>2</sub>.

## Results and Benefits of the Project

Implementar esta campaña inicia con la capacitación sobre la misma y la gestión integral de residuos, teniendo un impacto a 461 personas de un total de 961 personas de la Comunidad

Aeroportuaria de Morelia, se instalaron contenedores de cartón en puntos estratégicos de alta afluencia de personal de la Comunidad. El acopio mensual de los productos de papel y cartón es de 34 kilogramos diarios, enviando al reciclaje al mes de agosto del 2024 8,810.562 kilogramos equivalente a \$1.271 por kilogramo dando un total de \$11,200 en ahorros de costos de disposición final. Al participar en la implementación de este programa e involucramiento de la Comunidad Aeroportuaria tuvo un impacto ambiental positivo de 150 árboles salvados, cada tonelada de papel reciclado ahorra más de 2.3 metros cúbicos que no se usan dentro del relleno sanitario equivalente a 20.263 metros cúbicos, reciclar una tonelada de papel ahorra 4.100 kWh de energía, 32.000 litros de agua y evita la emisión de 27 kg de CO2 equivalente a 237,884.04 ton CO2.



GAPGA-F-003 Bitácora de residuos de manejo especial Rev. 4

Generación de Residuos de Manejo Especial							
Aeropuerto de:		MORELIA					
No.	Residuos	Generación anual (kg)					2024 (acumulado)
		2019	2020	2021	2022	2023	
1	Inorgánico de difícil reciclaje	70,505.47	59,412.00	76,225.50	62,401.50	65,474.50	20,937.13
2	Sanitarios		9,140.50	14,363.00	24,092.62	22,573.50	8,699.56
3	Orgánicos	2,572.81	1,879.50	4,210.00	4,492.00	1,320.50	9,478.32
4	Lodos de la PTAR			0.07	0.04	855.00	316.00
5	de trampas de grasas	122.00			-	-	-
6	Metales	147.66	11.00	7.00	-	-	29.32
7	Plástico	3,738.67	3,008.50	4,009.50	6,711.00	8,663.50	3,968.85
8	Papel y cartón	6,850.37	1,495.00	1,498.50	5,592.00	6,628.50	8,810.56
9	Aluminio	828.04	572.00	1,042.00	1,539.10	1,767.50	808.93
10	Vidrio	3,119.10	1,864.50	2,672.80	3,731.50	4,664.50	2,638.27
11	Pasto			952.50	5,538.00	-	2,341.20
12	Madera					-	307.39
0	0						-
<b>Total (kg)</b>		<b>87,884</b>	<b>77,383</b>	<b>104,981</b>	<b>114,098</b>	<b>111,948</b>	<b>58,336</b>
% INCREMENTO DE VALORIZABLES		16.71%	8.98%	8.79%	15.40%	19.41%	27.87%

Tabla 1: % Incremento en el % de valorizables en el Aeropuerto de Morelia

**CAMPAÑA AMBIENTAL**  
**RECICLAJE DE PAPEL**

Compromiso ambiental ○○○○

**¿De qué se trata la Campaña?**

En el Aeropuerto de Morelia, durante el 2023 se generaron más de 6 toneladas de papel y cartón, que corresponden al 5.9% de los residuos totales generados por el Aeropuerto. Cada kilogramo reciclado, equivale a 1.8 de toneladas de CO<sub>2</sub> que no se emiten a la atmósfera. Participa donando el papel que ya no uses.

Todo el papel recibido irá a un Centro de Acopio donde será separado, triturado y hecho pacas, para después ir a la Planta de Reciclaje para convertirse nuevamente en papel útil.

**Debe tener las siguientes características:**

- ✓ Papel limpio, sin restos de comida o sustancias, grasas, pegamentos, encerados, pinturas u otra sustancia.
- ✓ Cancela datos o información sensible.
- ✓ Evita arrugarlo. No es necesario que retires clips o grapas.

**¿Cómo lo haremos?**

- ✓ Libica los contenedores en el Pasillo principal de Oficinas de Aerolíneas y Oficina de Administración del Aeropuerto.
- ✓ Notifica al área de Medio Ambiente del Aeropuerto cuando vayas a realizar una entrega mayor a un kilo de papel.
- ✓ Deposita el papel y haz un buen uso del contenedor.

**Puedes depositar: hojas blancas, periódicos, revistas, carpetas, libretas, boletos, tickets o archivo.**

Fuente de información: <https://www.ecoentace.mx/#1570820133407-0430365a-9803>, GAPGA-F-003 Bitácora de RME 2023 MLM

Grupo Aeroportuario del Pacífico | Compromiso ambiental ○○○○ | Facebook | Instagram | Twitter | LinkedIn | AeropuertosGAP