



UNA COMPAÑÍA VERDE

[WWW.LAYCO.COM.CO](http://WWW.LAYCO.COM.CO)

# AGENDA

---

1. Situación mundial manejo de residuos solidos y del plástico
2. Generación de residuos sólidos percapita
3. Realidad del plástico a nivel mundial
4. El orden mundial, oceanos de plástico mapas - EOM
5. Misión, visión y propuesta de valor Layco SAS
6. Estrategias enfocadas al mejoramiento del medio ambiente (Layco SAS, su aliado estratégico)
7. Layco SAS, transformador en el proyecto visión 30/30 liderado por la ANDI.
8. Modelo economía circular
9. Objetivo de una alianza
10. Líneas de negocio
11. Beneficios para las compañías
12. Valor agregado
13. Nuestros Productos
14. Distribuciones internacionales
15. Nuestros clientes
16. Gracias



# SITUACION MUNDIAL DEL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

---

Según el Banco Mundial (BM), los residuos solidos generados en el planeta en 2016 alcanzaron los 2.010 millones de toneladas. Esta cifra se disparará hasta llegar a los 3.400 millones de toneladas en el año 2050. Es decir, que en poco más de tres décadas generaremos casi un 70% más de residuos solidos

Factores "especialmente problemáticos" como el plástico, del cual en 2016 se generaron 242 millones de toneladas de residuos solidos, cuya adecuada gestión, reutilización y reciclaje son fundamentales para reducir su gran impacto en el medio ambiente.



© Proporcionado por BBC World Service Trading Limited

**LAYCO**  
Layco S.A.S



# GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS PERCAPITA

La tasa media de generación de residuos sólidos per cápita en América Latina (en los países cuyo idioma oficial es español o portugués) es de 0,87 kg. al día, lo que supera el promedio mundial fijado en 0,74 kg.

Y según la proyección del Banco Mundial, en el año 2050 esa cifra pasará a ser de 1,30 kg. diarios per cápita.

\*Según los datos del Banco Mundial, esta es la región que menos recicla del mundo: solo un 4,5% de sus residuos sólidos (el promedio del planeta es del 13,5%).

Países de Europa o Japón, se puede reciclar hasta el 50 o 60% de los residuos sólidos".

Los países de América Latina que más basura generan  
(países con español o portugués como idioma oficial, per cápita)

## 1. México

1,16 kilogramos al día

2. Chile 1,15 kg/día

3. Argentina 1,14 kg/día

4. Rep. Dominicana 1,08 kg/día

5. Brasil 1,04 kg/día

Fuente: Banco Mundial, informe de 2018 'Los desechos 2.0: Un panorama mundial de la gestión de desechos sólidos hasta 2050'.



**LAYCO**  
Layco S.A.S.



# REALIDAD DEL PLÁSTICO A NIVEL MUNDIAL

## DATOS CLAVE

### Rompiendo la Ola de Plástico en números

Escala del problema

**11 millones** de toneladas de plástico vertidos al océano en el 2016

**2x 3x 4x**

Si no tomamos medidas, para el 2040 la cantidad de plástico generada se **duplicará**, la cantidad de plástico vertido al océano prácticamente se **triplicará** y habrá más del **cuadruple** de plásticos en el océano

**40%**

de los residuos plásticos actuales terminan en el ambiente

**45%**

de los vertimientos actuales provienen de áreas rurales donde no opera la economía de la recolección

**7%**

menos de plásticos vertidos si se implementaran todos los **compromisos gubernamentales e industriales** actuales para el 2040

**21%**

de los plásticos son **reciclables de forma económica** (pero solo se recicla un 15 %) en el 2016

**500.000**

personas deben sumarse por día hasta el 2040 para cerrar la brecha de recolección

**19%**

de la **cuota de emisiones de carbono** usada por la industria del plástico para el 2040 en el escenario base para permanecer por debajo de los 1,5° C

**11%**

de lo vertido en el 2016 fueron **microplásticos**

**80%**

del vertimiento proveniente de plásticos **flexibles y multicapa** en el 2016

### El Escenario de Cambio de Sistema reduce 80 % de la contaminación por plástico para el 2040

por medio de la inmediata implementación de ocho intervenciones al sistema complementarias a lo largo de la cadena de valor del plástico



El cambio integrado del sistema logra beneficios sociales, ambientales y económicos

**80%**

menos de **plástico vertido al océano** para el 2040 en comparación al escenario base

**USD 70 mil millones**

de ahorro para los **gobiernos** durante 20 años en comparación al escenario base

**700.000**

**empleos creados** al 2040 en comparación al escenario base

**25%**

menos **emisiones de GEI** anuales para el 2040 en comparación al escenario base

**55%**

menos **demanda de plástico virgen** al 2040 en comparación al escenario base

**195 millones de toneladas**

menos en otros vertimientos ambientales (tierra y atmósfera)

**LAYCO**  
Layco S.A.S



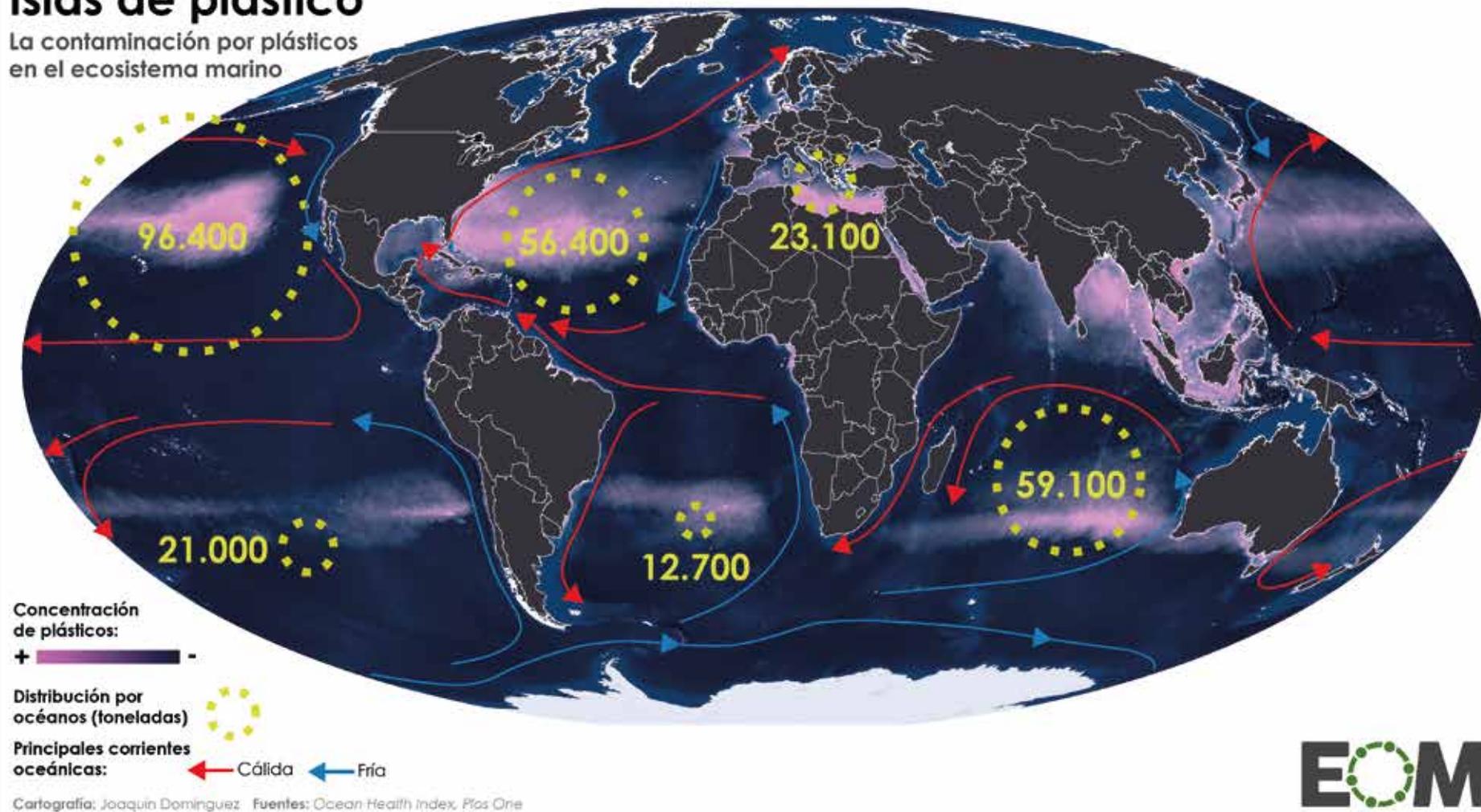
# PRODUCCION DE BOTELLAS PLASTICAS



# OCEANO DE PLÁSTICOS - EL ORDEN MUNDIAL

## Islas de plástico

La contaminación por plásticos en el ecosistema marino



**EOM**

**LAYCO**  
Layco S.A.S





**LAYCO SAS** es una compañía con mas de 17 años de experiencia en el mercado en la fabricación **(PALLETES PLASTICOS ECOLOGICOS)** y distribución de productos para la operación logística **(INVERSA)**.

---

**MISION:**

Brindar soluciones eficaces e innovadoras amigables con el medio ambiente.

**VISION:**

Ser la opción preferida en el Mercado por brindar soluciones innovadoras social y ambientalmente responsables.

---

**PROPUESTA DE VALOR:**

Creamos soluciones a su necesidad

# ESTRATEGIAS ENFOCADAS AL MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE (LAYCO SAS ALIADO ESTRATEGICO)

---

## **SOSTENIBILIDAD:**

Conservar los recursos naturales y desarrollar fuentes alternas de energía.

## **ECONOMIA CIRCULAR:**

Se presenta como un sistema de aprovechamiento de recursos donde prima la reducción, la reutilización y el reciclaje de los elementos.

## **HUELLA DE CARBON:**

Es un indicador que mide el impacto sobre el calentamiento global. Este indicador ambiental es la suma absoluta de todas las emisiones de GEI causadas directa o indirectamente por un individuo, organización, evento o producto

## **RESOLUCION 1407 DE JULIO 2018:**

Resolución "responsabilidad extendida al productor"  
el cual obliga a las compañías generadas de residuos solidos como son plástico, papel, cartón adoptar un programa de gestión integral de estos residuos.



# TRANSFORMADOR EN EL PROYECTO VISIÓN 30/30 LIDERADO POR LA ANDI

---

1. Iniciativa colectiva
2. 180 empresas de 24 sectores productivos
3. Gestión de envases y empaque
4. Cumplimiento resolución 1407 del 2018 "Responsabilidad extendida al productor"
5. Fortalecimiento del modelo de economía circular



# FORTALECIMIENTO ECONOMÍA CIRCULAR DEL PLÁSTICO



# OBJETIVOS DE UNA ALIANZA ESTRATÉGICA CON LAYCO SAS

---

## OBJETIVO GENERAL

- Crear una alianza estratégica entre las compañías y LAYCO SAS que genere valor agregado

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Administrar, transformar y comercializar los residuos post – industriales y post consumo de PP, LDPE, HDPE
- Administrar, transformar y comercializar los residuos post – industriales y post consumo de laminados (Madera plástica)
- Contribuir al mejoramiento del medio ambiente al eliminar el impacto ambiental negativo hacia los rellenos sanitarios de los laminados
- Minimizar el impacto ambiental negativo en la tala de arboles al sustituir la estiba de madera por estibas plásticas ecológicas



# LÍNEAS DE NEGOCIO

---

## 1. Aprovechamiento de residuos PP, HDPE, LDPE

Donde LAYCO SAS administra, transformar y comercializa o maquila los polietilenos recuperados, pelitizándolos y asegurando destrucción de marca

## 2. Aprovechamiento de laminados

Donde LAYCO SAS administra, transformar y comercializa o maquila los laminados transformándolos en perfilaría plástica (MADERA PLASTICA) para la fabricación de estibas plásticas ecológicas y postes, asegurando la destrucción de marca.



# FLUJOGRAMA DE APROVECHAMIENTO

## LAMINADOS

RECEPCION DE MATERIALES DESDE  
CENTROS DE ACOPIO

CLASIFICACION

DESTRUCCION DE MARCA

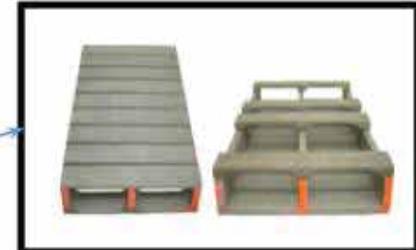
EMBALAJE PACAS DE 350 - 500 KILOS  
(PRENSA / EMBALADORA)

TRANPORTE HACIA PROCESO DE  
RECUPERACION

PROCESO DE RECUPERACION  
(aglutinado/molienda)

PROCESO DE TRANSFORMACION  
(extrusora continua)

PRODUCTO FINAL



# BENEFICIOS PARA LA COMPAÑÍA

---

## **BENEFICIOS AMBIENTALES.**

Eliminar la disposición de sus residuos sólidos hacia los rellenos sanitarios

Realizar la transición de un modelo lineal a un modelo de economía circular optimizando los recursos naturales

## **GOOD WILL.**

Fortalecer la estrategia de sostenibilidad y responsabilidad social de la compañía al desarrollar un proyecto de gestión de residuos sólidos (PIGRS) impactando positivamente el medio ambiente.



# VALOR AGREGADO

---

## **BENEFICIOS ECONOMICOS.**

- Eliminar los costos asociados a la disposición de residuos solidos hacia los rellenos sanitarios
- Incentivos tributarios

## **DOCUMENTO CERTIFICANDO DISPOSICIÓN FINAL APROVECHABLE.**

- Producto totalmente transformado en resinas recicladas para uso industrial y en perfiles plásticos ecológicos
- Emisión de certificados de origen de las resinas procesadas



# PALLETS ECOLÓGICOS INGENIOS Y HARINERAS



# PALLETS PLÁSTICOS ECOLÓGICOS

---



# SLIP SHEET PLÁSTICO

---

SOLUCIONES PARA EL MANEJO Y PROTECCIÓN DE LA CARGA,  
LA ALTERNATIVA MÁS ECONÓMICA QUE LAS ESTIBAS DE MADERA Y LAS HOJAS ANTIDESLIZANTES DE CARTÓN.

Ahorran espacio en el almacenamiento: Los Slip Sheet de plástico ocupan mucho menos espacio que los de cartón y que las estibas.

Una estiba de 120 mm ocupa 85 veces más espacio que un Slip Sheet de 1,5 mm.

Los Slip Sheet de plástico son laminas extruidas y troqueladas que se usan para el manejo, almacenamiento y envío de mercancías y que reemplazan a las estibas tradicionales y a las hojas deslizantes de cartón.

Permiten el movimiento de mercancías a menor costo. Usted podrá enviar más producto en el mismo espacio, y reducir así el costo total de transporte.

NOTA: Para usar los Slip Sheet es necesario que el montacargas cuente con el implemento, "Push-Pull".



**LAYCO**  
Layco S.A.S



# SLIP SHEET PLÁSTICO COMPARADO CON:

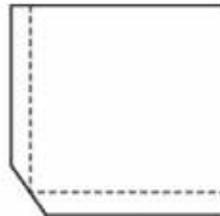
ESTIBAS	LAMINAS DE CARTON
Ahorra espacio de almacenamiento	Más resistentes
Reducen costos por fletes	Aseguran mejor la carga
Son Reciclables	Se deslizan más fácilmente
Pesan menos	Son resistentes a la humedad
Minimiza los daños al producto	Son resistentes a insectos, bacterias, hongos
Resistente a insectos y roedores	Mayor vida útil
No conserva humedad (No absorbe agua)	Menos fallas por desgarre de las pestañas
No se desprenden astillas y puntillas	100% Reciclables
No genera costos por mantenimiento	Ahorran más espacio de almacenamiento
Resistentes a hongos, bacterias	Más viajes en transportes (Logística de reversa)
	Más confiables para los sistemas automatizados

TAMAÑO, CALIBRE Y CAPACIDAD PERSONALIZADOS A SOLICITUD DEL CLIENTE

TAMAÑO	CALIBRE (mm) CAPACIDAD (Kg)			
	0.50	0.70	0.90	1.20
CENTÍMETROS				
130 X 102	1.100	1.200	1.300	1.600
130 X 110	1.100	1.200	1.300	1.600
112 X 142	1.100	1.200	1.300	1.600
137 X 102	1.100	1.200	1.300	1.600

# SLIP SHEET PLÁSTICO COMPARADO CON:

**MATERIAL:** Hojas plásticas rígidas, extruidas con características especiales de fricción y tracción elaboradas a partir de excedentes industriales las cuales pueden tener múltiples y variadas aplicaciones en los diferentes procesos industriales.



Tamaño más común  
51 x 43" con esquinas de 6"  
Corte diagonal izquierdo  
Pestaña de 2 y 3"



2 pestañas  
Corte diagonal  
derecho de 45 grados  
(2 formas de uso)



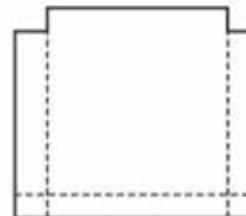
1 Pestaña a lo ancho  
Un lado de uso  
Sin cortes en las esquinas



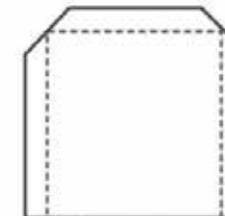
1 Pestaña a lo largo  
en lados opuestos  
Sin cortes en las esquinas



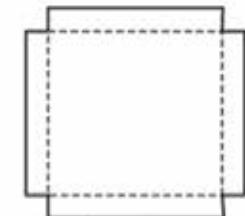
Corte recto lado derecho  
Pestañas de 2 y 3"



Hoja intercalada con cortes  
rectos en 2 esquinas  
3 pestañas  
(3 formas de uso)



3 pestañas con cortes  
diagonales de 45 grados  
(3 formas de uso)



4 pestañas con  
cortes rectos  
(3 formas de uso)

# DISTRIBUIDORES DE USA Y ALEMANIA

<https://www.schoellerallibert.com/es/> <https://miworldwide.com/>



**LAYCO**  
Layco S.A.S.



# ENCIERROS PARA FINCAS Y UNIDADES RESIDENCIALES

---



# JUEGOS/MUEBLES EXTERIORES

---



# PUENTES PEATONALES

---



# MUELLES

---



# MOBILIARIO

---



# PUNTOS ECOLÓGICOS

---



# PISOS

---

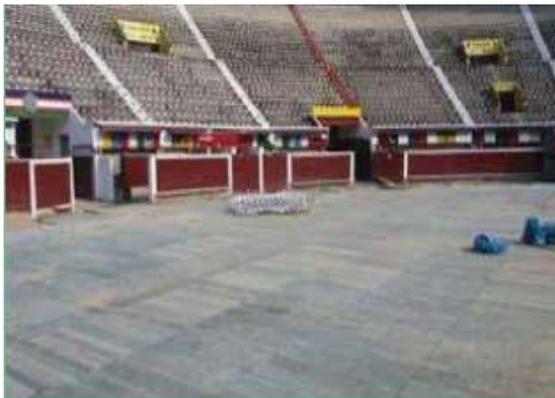


# MATERAS



# CASAS/EVENTOS/OBRAS

---



# NUESTROS CLIENTES

---



Cumplimiento:  
*Nuestro dulce compromiso.*



# NUESTROS CLIENTES

---



# NUESTROS CLIENTES

---



# NUESTROS CLIENTES



# *¡Gracias!*

**AHORA FALTA TU EMPRESA  
Y SÍ YA ESTÁ, SIGAMOS TRABAJANDO EN EL PROCESO  
DE ECONOMÍA CIRCULAR**

**LOS INVITAMOS HACER PARTE, CERRAREMOS EL CIRCULO DEL PLASTICO DANDO EJEMPLO  
DE RESPONSABILIDAD, MEJORANDO EL MEDIO AMBIENTE PARA UN MUNDO MEJOR  
"PODEMOS CONTRIBUIR CON LA ECONOMIA CIRCULAR EN SU COMPAÑIA"**



**LAYCO**  
Layco S.A.S

