

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y
Tecnología



Martes 16 de NOVIEMBRE 2021



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

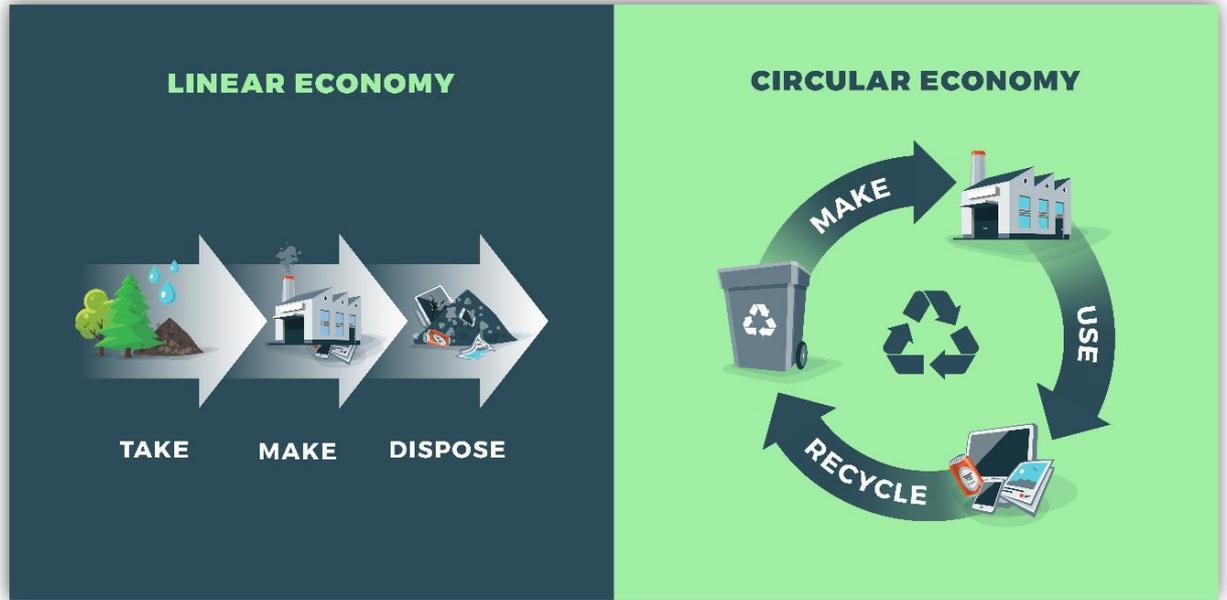


Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Un viaje a la sostenibilidad Qué oportunidades tenemos?

Moviéndonos desde una economía lineal a una Economía Circular:*



El cambio de la economía lineal a la circular
Impulsa las actividades de sostenibilidad del mercado de envases

*Note: Circular Economy Concept popularized by the Ellen MacArthur Foundation

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Como empezar?



- ✓ Las reducciones de residuos pueden comenzar rápidamente
- ✓ Las tintas y recubrimientos se convierten en un factor clave para mejorar los programas de sostenibilidad



- ✓ Los recubrimientos pueden reemplazar las capas de película para mejorar la reciclabilidad



- ✓ La planificación de rediseños de productos sostenibles comienza con un objetivo de 8-12 meses

Tintas y recubrimientos sostenibles nos permite re diseñar los envases para disminuir el impacto en el ambiente

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Focus	Climate Change Resource Conservation	Sustainable Use of Natural Resources	Food, Safety and Health
Social Issues:	   	  	 
Valor agregado de nuestros productos:	<ul style="list-style-type: none"> • Contener materias primas de fuentes bio renovables • Ahorro de energía • Reducir el peso del envase • Evitar que desechos plásticos lleguen a medio ambientes marinos 	<ul style="list-style-type: none"> • Reciclabilidad • Mejorar la vida del producto en góndola. • Reducir el volumen de residuos 	<ul style="list-style-type: none"> • Salud y confort • Reducir el desperdicio de alimentos • Bajo VOC y más seguridad

DIC Sun Chemical Group ha adherido al Pacto Mundial de las Naciones Unidas (UNGC) desde 2010



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO



Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

La sostenibilidad requiere colaboración

Materias primas



El Trabajo colaborativo a través de la cadena de valor del packaging es fundamental para el éxito de Iniciativas de Sostenibilidad

Convertidores

Recolectores de residuos, clasificadores y recicladores

Consumidores

CPGs (Dueños de marcas y supermercados)





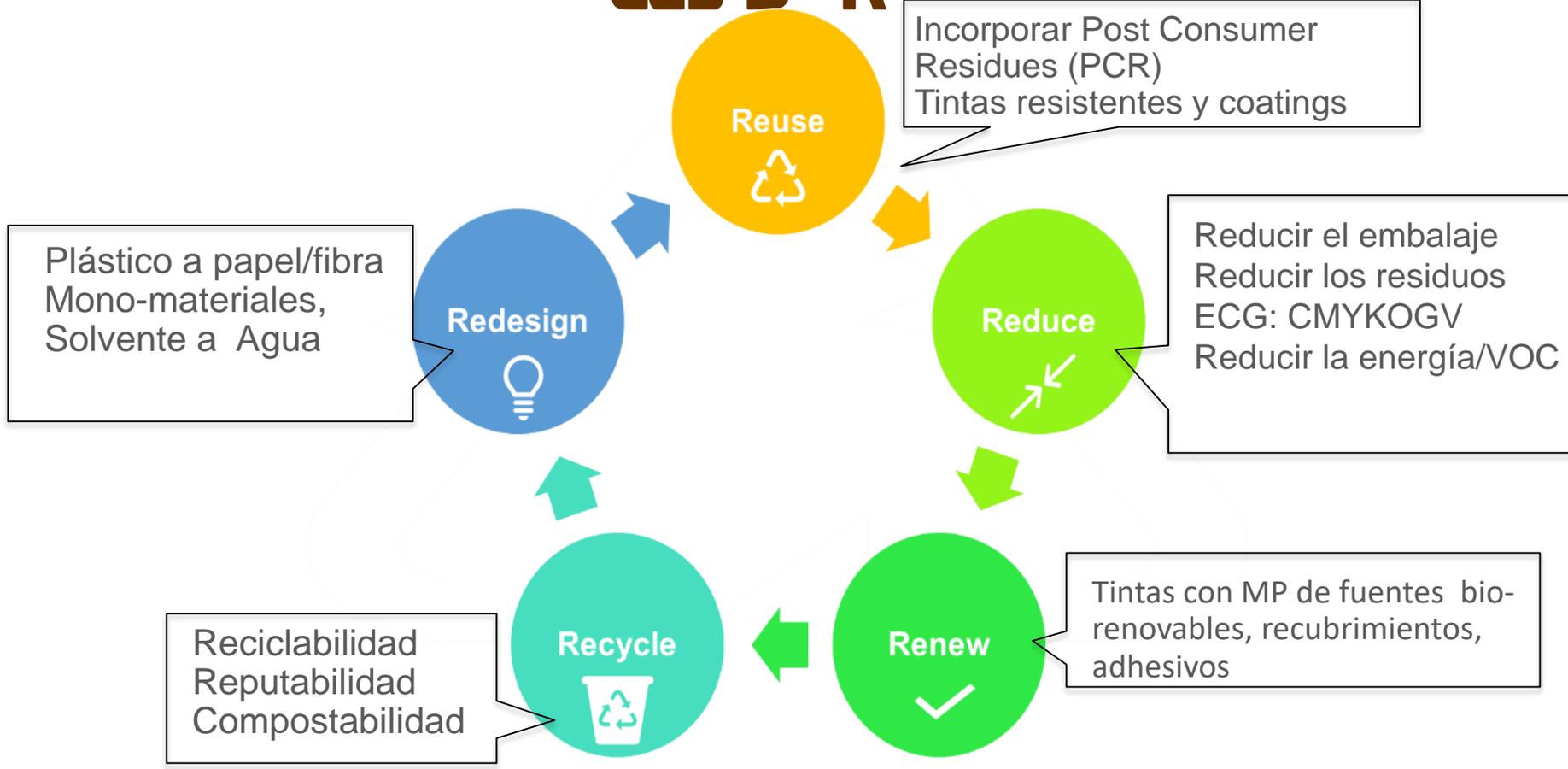
WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO



Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Las 5 "R"



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Plataforma de productos sostenible Presentación de SunEco™

SunEco es nuestro portfolio de tintas, recubrimientos y adhesivos sostenibles diseñados para permitir soluciones de envases sostenibles

SunEco esta alineado con nuestro marco 5R



La plataforma SunEco identifica
los productos sostenibles de Sun Chemical



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO



Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Reducir

SunECG

- 7 colores mono-pigmentados
- CMYK impreso según las especificaciones FOGRA/G7
- Parte de la plataforma de gestión de color SunColorBox
- Menos paradas de prensa para la limpieza de placas



La impresión con gama extendida permite reducir el inventario de tinta, menor lavados y tiempo de parada de maquina reducido para un menor costo de impresión

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Renovabilidad

Contenido bio-basado

- ✓ Reemplazar las materias primas a base de combustibles fósiles con alternativas bio-renovables en tintas y recubrimientos a base de agua.
- ✓ Aumenta la circularidad
- ✓ Disminuye la huella de carbono



El reemplazo de MP derivadas del petróleo por MP bio- renovables reduce la huella de carbono asociada con el calentamiento global

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Renovabilidad

SunVisto® AquaGreen™ Benefits:




¡Reduzca las emisiones de CO2 en > 700,000 toneladas!



Las tintas contienen MP provenientes de plantas



Excelente calidad de impresión y resolubilidad de tinta en la prensa



Diseñado para aplicaciones de comida rápida y productos de papel y cartón



Reducción de hasta un 33% en CO2 vs tintas STD



Excelentes propiedades de resistencia al frote, abrasión, agua, grasa



Aquagreen con alto contenido bio-renovable ofrecen un rendimiento excepcional y reducciones de la huella de carbono



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Tintas para contacto directo con alimentos

Tintas para DFC y OPV para substituir la extrusión de

<p>Previous generation of barrier board</p>	<p>Board + Bio-Renewable inks + printable resistant OPV</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No extrusion/ PVdC/chlorine ✓ Recyclable ✓ Further increased bio-based materials ✓ DFC inks & OPV on the inside ✓ Incremental sales opportunity for converter
--	--	---



	Reddish Yellow		Violet
	Greenish Yellow		Black
	Orange		Yellow (Iron Oxide)
	Red		Red (Iron Oxide)
	Pink		White
	Cyan		

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

SunVisto AquaSafe- Tintas Flexo para DFC

AquaSafe
tecnología de
contacto directo
con alimentos.
Ofrece total
Resistencia a los
requerimientos de
los papeles para
pajillas (sorbetes).



Permite que el papel para sorbetes sea impreso con tintas DFC – cumpliendo con regulaciones Europeas.

Aptas para contacto directo al alimento y piel.

Ofrece propiedades de alta resistencia

Cumple las demandas crecientes de reemplazo de sorbetes plásticos por papel.

Document under mutual Confidentiality agreement

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Recubrimientos funcionales de resistencia vs barrera

Sunstar (DFC)

Barnices Resistentes
para proteger el empaque



Agua,
Bebidas

Aceites/
grasa

*Cobb, KIT, Aceite de
Olivas ...*

Vaporbloc (DFC),
Aerobloc (no DFC)
Paslim (Adhesivo)

Barrera para proteger
el producto empacado



Humedad
Vapor

Oxígeno
Aroma

Aceite
Mineral

*Velocidad de transmisión de
Oxígeno o Humedad*

Las propiedades de resistencia y barrera dependen del tipo de papel y cartón usados, de la carga aplicada entre otras variables



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

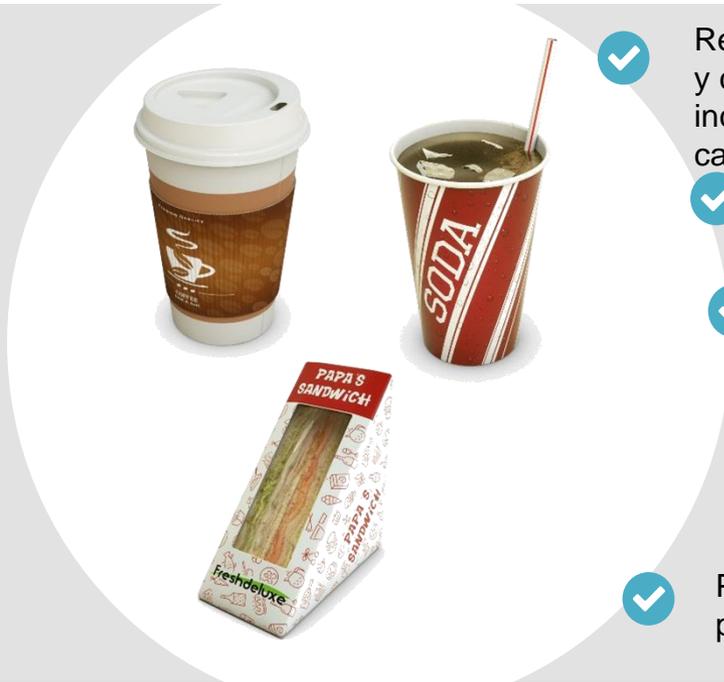
Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



SunStar: reemplazo del recubrimiento PE para la integridad del empaque

La tecnología SunStar® contacto directo con alimento-DFC, ofrece productos con ventajas ambientales y de desempeño.



- ✓ Reemplazo de Polietileno en protección de papel y cartón en alta variedad de aplicaciones, incluyendo vasos de papel para líquidos fríos y calientes.
- ✓ Resistente a Grasa y Agua.
- ✓ Apto para sellado en calor laca-laca o laca-papel.
- Facilita una gran cantidad de oportunidades de reciclaje.
- ✓ Permite diseños de empaques potencialmente compostable.

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Reciclar

SunSpec™ SunStar

Sustitución del PE para de vasos de papel para bebidas calientes y frías

Permite que el vaso y las pajillas sean repulpables y compostables

Costo competitivo al proceso actual

Excelente barrera líquida y

propiedades de termosellado



Recubrimientos de alto rendimiento para permitir vasos repulpables y compostables para bebidas frías y calientes

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



22 Oz Bis

At start



After 4 weeks of
composting

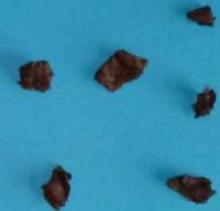


22 Oz Bis

At start



After 26 weeks of
composting



Recubrimientos de alto rendimiento para permitir vasos repulpables y compostables para bebidas frías y calientes

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Ejemplos de usos



Cemento y Bolsas grandes de Papel

- FCDEV734
- FCDEV656



Corrugados para frutas y Vegetales
(Preprint)
SPEF053/FCDEV630/704

Productos Grasos

- SPEF053
- FCDEV705



Doy-pack en Papel

- SPEF 854 + SPEF134



Vasos en Papel (Caliente o Frío)

- SPEF053/SPEF134 (Lado Externo)
- FCDEV509/FCDEV849
- SPEF 854



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Compostabilidad

- ✓ Esta integrado dentro del modelo de economía circular como final de la vida útil del envase
- ✓ Simple y práctica: fácil de implementar y mantener.
- ✓ Es una alternativa al relleno sanitario (no sustentable) y al reciclado.



Atributos de sustentabilidad en los envases es uno de los focos de las marcas



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

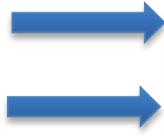


Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Caracterización química de las tintas:

Análisis de Metales pesados y otras sustancias



Ecotoxicidad:

Sin efecto sobre el crecimiento de plantas y arboles



COMPOSTABLE
IN INDUSTRIAL FACILITIES
Check locally, as these do not exist in many communities. **Not suitable for backyard composting.** CERT # 890975



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Camino hacia el futuro

Paper Bags, Flow Wraps Sticks, Pouches



- Inside:**
- DFC protective water and grease barrier coatings
 - Moisture vapor barrier coatings
- Outside:**
- Bio-renewable inks
 - Cold seal release lacquers
 - Protective varnishes

- Inside:**
- DFC inks
 - DFC protective barrier coatings
- Outside:**
- Biorenewable inks
 - Protective varnishes and barrier coatings

Paper Bags, Flow Wraps Sticks, Pouches



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Mantengámonos conectados



- ✓ **Email:**
globalmarketing@sunchemical.com
- ✓ **Website:**
sunchemical.com
- ✓ **Social Media:**
LinkedIn – Sun Chemical
Twitter -
@SunChemCorp
Follow
#SunSustainability to
Join the Discussion

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Existen diferentes maneras de acercarse e involucrarse en iniciativas sostenibles

Como vimos aquí, podemos enfocarlos desde los siguientes puntos de vista:

- ✓ Reducir la cantidad de residuos
- ✓ Favoreciendo que los envases se bio-transformen
- ✓ Facilitando el reciclado de los envases
- ✓ Utilizando fuentes renovables de materias primas
- ✓ Evitando o disminuyendo las emisiones atmosféricas



Utilizando todas las herramientas disponibles, lograremos disminuir el impacto sobre el medio-ambiente y asegurar los recursos de las generaciones futuras

WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



- ✓ Pequeños cambios es mejor que quedarse quieto, aun si el cambio no es perfecto pero va en el camino cierto
- ✓ Pensar cíclicamente y no linealmente
- ✓ Desarrollar e innovar responsablemente
- ✓ Observar los desafíos desde diferentes puntos de vista- Multi disciplinario
- ✓ Juntos podemos cambiar al mundo
- ✓ Trabajemos en equipo y podremos hacer la diferencia!



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre

Preguntas?



WORKSHOP de CARTÓN CORRUGADO

Innovación y Tecnología

16 de Noviembre



Preguntas: escribime!

Viviana.Sayegh@Sunchemical.com