



Innovación para envases circulares

Iván Albertos – 24/09/2019



Datos clave del Grupo BASF en el mundo

Mercados, colaboradores y centros de trabajo

122,000 colaboradores en todo el mundo
 Ventas 2018: 62.675 millones de Euros



<p>Chemicals Petrochemicals Intermediates</p>	<p>Materials Performance Materials Monomers</p>	<p>Industrial Solutions Dispersions & Pigments Performance Chemicals</p>	<p>Surface Technologies Catalysts Coatings Construction Chemicals*</p>	<p>Nutrition & Care Nutrition & Health Care Chemicals</p>	<p>Agricultural Solutions</p>
--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Sostenibilidad



Innovación



La química facilita el camino para satisfacer las necesidades actuales y del futuro

10.000 millones

...de **personas** para el año 2050

70%

...de la población mundial, en el 2050 vivirá en las **grandes ciudades**

50%

...más de consumo de **energía primaria** en el año 2050

30%

...más **alimentos** se necesitarán para el 2050



Agricultura



Salud & nutrición



Energía & recursos



Construcción & vivienda



Bienes de consumo



Transporte



Material eléctrico & electrónica

Objetivos de Desarrollo de Sostenible (ODS) Naciones Unidas



Compromisos corporativos de BASF

Nuestros compromisos corporativos cubren cada una de las etapas de nuestra cadena de valor y operaciones para desarrollar el éxito Empresarial a largo plazo

Proveedores

Procesos de BASF

Clientes

Y durante todas las fases....

Compramos de forma responsable



Producimos de forma segura



Producimos de forma eficiente

Proponemos soluciones sostenibles

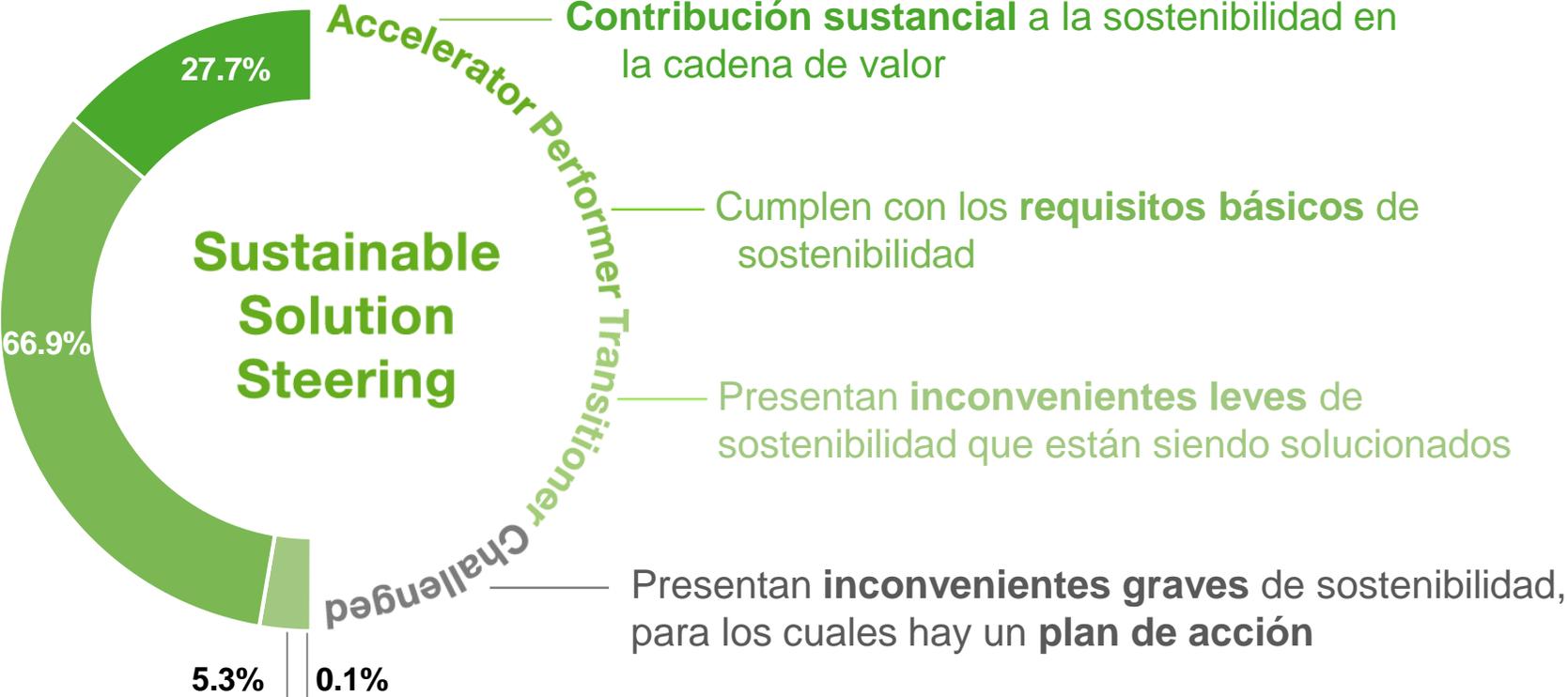


Valoramos a la gente y la tratamos con respeto



Sustainable Solution Steering

Innovando para alcanzar ventas de productos Accelerator de €22.000m en 2025



Aceleradores: Ecovio®



Biopolímero certificado compostable ECOVIO

Beneficios:

- Consiste en ácido poliláctico renovable (PLA), lo que reduce la huella de carbono general de un producto
- Totalmente compostable junto con desechos orgánicos y se convierte en compost cumpliendo con los estándares internacionales, EN 13432
- Material transpirable
- Aprobado para contacto alimentario en la UE

Aplicaciones: aplicaciones de alimentos (por ejemplo, bolsas, cajas de pescado y helado, bandejas de carne y fruta), envases protectores, aplicaciones para la agricultura, etc.



Beneficios de las bolsas compostables (CERTIFICADAS) de frutas y verduras



Uso múltiple de las bolsas:

- **Transporte de alimentos**
 - ▶ Buenas propiedades mecánicas
- **Almacenamiento de alimentos**
 - ▶ Se prolonga la vida útil
 - ▶ Evita el desperdicio alimentario
- ▶ **Gestión de residuos**
 - ▶ Aumento de la recogida de residuos orgánicos
 - ▶ Mayor potencial de biogás

Compuesto EN13432



Mineralización

- 90% convertido en CO₂ a 58°C en 6 meses

Desintegración

- Menos de 10% del material es mayor de 2 mm en 3 meses

Control de materiales

- Metales regulados, sustancias reguladas

Comportamiento en el campo

- Ningún efecto negativo sobre el proceso de compostaje

Ecotoxicología

- Ningún daño para el crecimiento de la planta

Replanteamiento de los plásticos: la nueva economía de los plásticos se alinea con los principios de la economía circular





Fundación Ellen MacArthur: CE100 & New Plastics Economy

- FEM trabaja con empresas, administraciones, gobiernos y universidades para construir un marco para una economía que sea circular desde su diseño.
- BASF es miembro de iniciativas como “Circular Economy 100” & “New Plastics Economy”
 - Involucra a los stakeholders clave para repensar y rediseñar el futuro de los plásticos, comenzando con el embalaje.
 - BASF participa en varios proyectos de colaboración, por ejemplo, en reciclaje químico, plásticos biodegradables.

España, Cataluña CERES Project – Elementos de la campaña



When plastic bags become compostable

BASF JOINS CERES PROJECT

2014

FIRST IDEA
at the
Mancomunitat
d'Escombreries
de l'Urgellet



2017

FIRST DISCUSSIONS
with all the
stakeholders

- Mancomunitat d'Escombreries de l'Urgellet
- Agència de Residus de Catalunya
- Ellen MacArthur Foundation

2018

PROJECT LAUNCHING
at all the
supermarkets and
mini stores at the
Seu d'Urgell



2019

END OF THE PROJECT
Organic recycling
of compostable
bags trebled

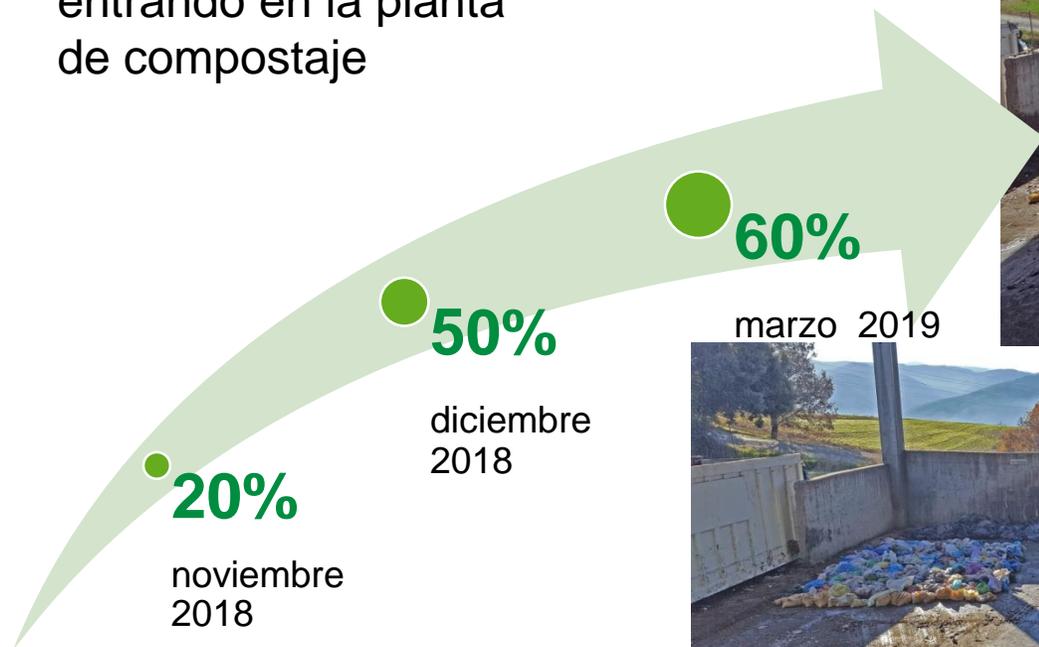
2018



2019



% de bolsas
compostables
entrando en la planta
de compostaje



marzo 2019



diciembre
2018



noviembre
2018

Economía circular: Chemcycling

Producimos cerrando el círculo



Las razones de BASF para empezar a reciclar químicamente



A través del reciclaje químico, el residuo plástico, que normalmente es arrojado al vertedero o incinerado, puede y será reciclado.



Los **clientes** se han comprometido ellos mismos a usar material reciclado en sus productos. Ayudamos a nuestros clientes a conseguir esos objetivos.



Las **regulaciones** en todo el mundo apuntan al incremento del reciclaje de los plásticos, p.e. a través de mayores objetivos de reciclaje.



Con este proceso, el aceite de pirólisis puede reemplazar parcialmente la materia prima fósil como materia prima, evitando la extracción de recursos fósiles.



Ejemplo: Prototipo Styropor® P Cycled® con material procedente de reciclado químico

Beneficios:

- Producido bajo el proyecto Chemycling procedente de residuos de plástico domésticos
- No existen diferencias a lo largo del proceso de fabricación, comparado con el material existente (EPS)
- Permitido para estar en contacto con la comida

Aplicaciones: Embalaje aislante para el transporte a temperatura controlada de productos farmacéuticos, medicamentos, vacunas, muestras de laboratorio y alimentos (como cajas de pescado), embalaje protector para dispositivos electrónicos.





We create chemistry