

Bioeconomía: Una apuesta del sector químico para un futuro sostenible

Silvia Bechara
Gerente Senior de Asuntos Regulatorios,
Sostenibilidad & Relaciones Gubernamentales

Bogotá, Mayo 23 de 2018

AGENDA

- BASF en el mundo
- Cómo aplica BASF el concepto de Bioeconomía
- Algunos ejemplos del portafolio BASF que contribuyen a este concepto
- Conclusiones

Retos demográficos definen el escenario futuro de la industria química

Cerca de diez billones de personas en 2050 ...un solo planeta



Química como posibilitadora

“Creamos química para un futuro sostenible”

BASF

“We create chemistry”

- Nuestra química es usada en casi todas las industrias
- Combinamos el éxito económico con la responsabilidad social y la protección del medio ambiente



Ventas 2017

€64,475

millones

EBIT 2017

€8,522

millones

Empleados

(a Dic 31, 2017)

115,490



Nuevas patentes

800

in 2017

mundialmente

6

Sitios de *Verbund*

347

Sitios de producción a nivel mundial

Segmentos donde está presente BASF



Químicos

Petroquímicos

Monómeros

Intermedios



Productos de Performance

Dispersiones & Pigmentos
Productos Cuidado Personal
Nutrición & Salud
Químicos de Desempeño



Materiales Funcionales & Soluciones

Catalizadores
Químicos para la Construcción
Pinturas
Materiales de Performance



Soluciones para la Agricultura

Protección de Cultivos
Agricultura de precisión
Biotecnología vegetal
Functional crop care

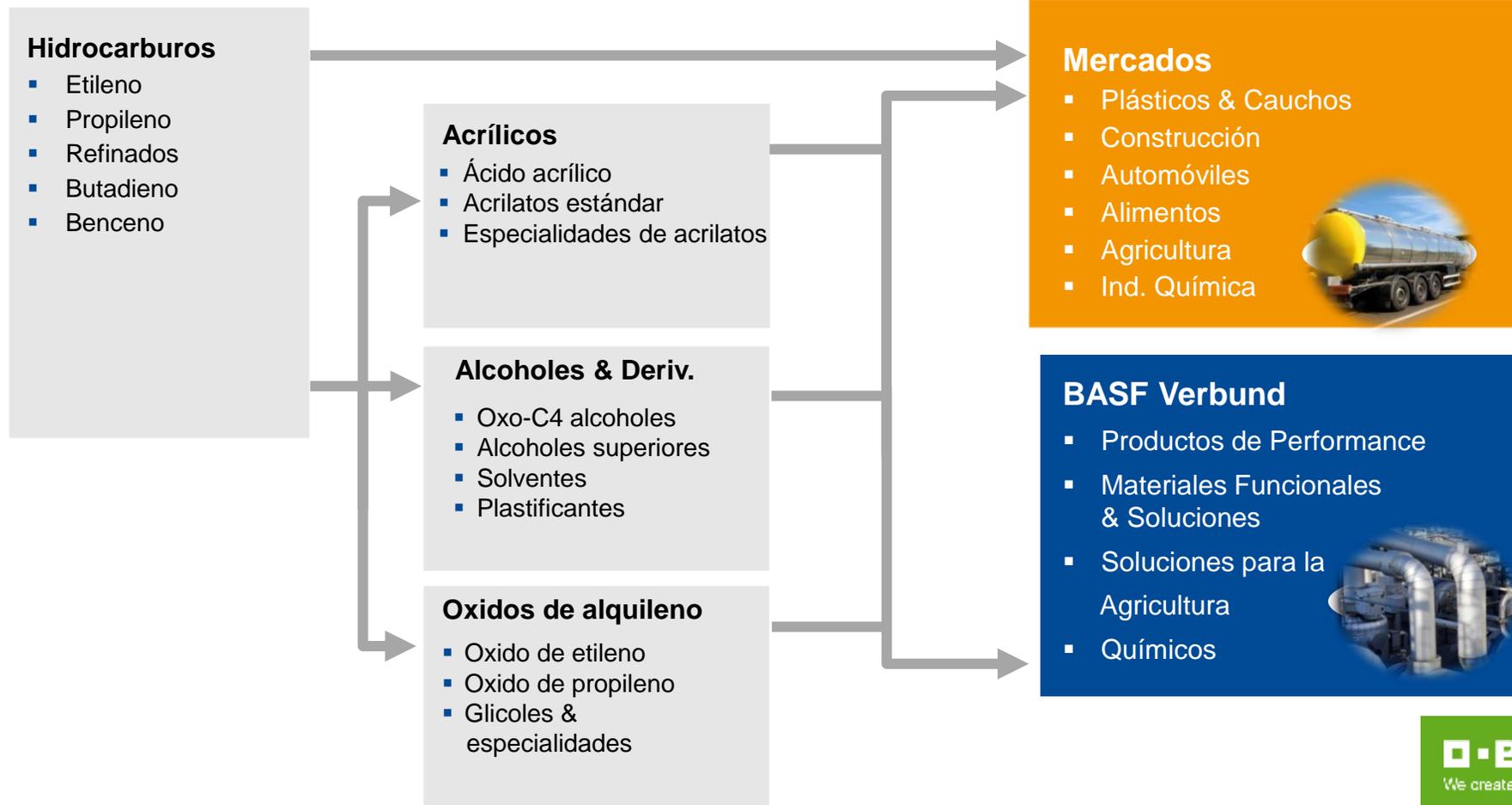


Petróleo & Gas

Petróleo y Gas

Segmento de Petroquímicos en BASF

Integración de la Cadena de Valor



Bioeconomía y sus características

European Bioeconomy Stakeholders

MANIFESTO



November 2017

“ La Bioeconomía incluye la producción de recursos biológicos renovables y la conversión de estos recursos, residuos, sub-productos y cadenas secundarias en productos que agregan valor tales como alimentos, piensos, bio productos, servicios y bio energía”

BASF Verbund

Costo-efectividad, seguridad y producción ambientalmente amigable



Concepto Verbund:
reducción en emisiones de carbono de 6.1 millones tons métricas/año y reducción de desechos

Ludwigshafen:
Disminución de 7 millones de tons métricas de carga/año = 280,000 cargas de camiones menos

Beneficios sitios Verbund :
uso compartido de facilidades:
bomberos, seguridad, tratamiento de aguas de desechos y análisis

Plantas de producción están integradas a lo largo de cadenas de valor agregado

Ejemplo de Verbund

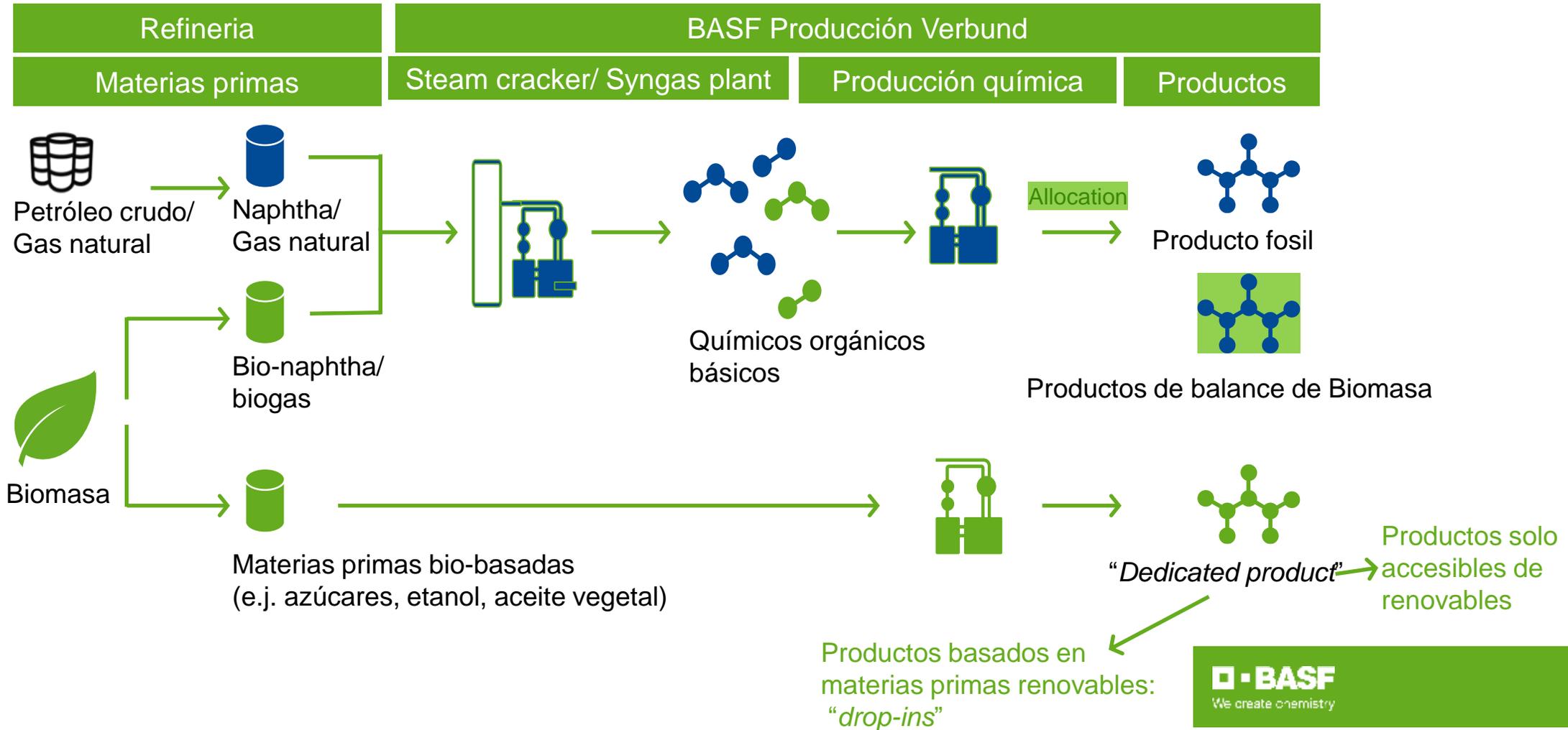
Complejo Acrílico: Camaçari, Brasil



- Mayor inversión de la historia de BASF en Sur América: **mas de € 500 mio.**
- **Empleados:** 230 directos y 600 indirectos
- **Producción:**
 - ✓ Glacial Acrylic Acid
 - ✓ Butyl Acrylate
 - ✓ Superabsorbent Polymer
 - ✓ 2-Ethylhexyl Acrylate (in Guaratinguetá)
- **Inicio:** Junio 2015 y 2-EHA Mayo 2016
- **Tecnología propia:** Sostenibilidad con bajo consumo de energía
- **Agrega valor en materia prima local:** Braskem (Propileno) y Elekeiroz (Oxoalcoholes)

BASF

Cadenas de valor tradicionales y usos innovadores de biomasa



Tres vías

para un portafolio de productos basado en recursos renovables

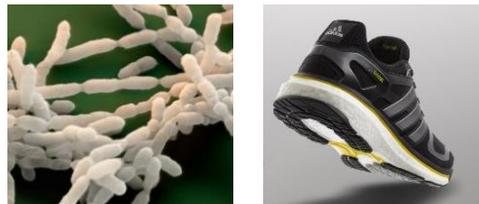
Productos a partir de balance de biomasa, e.j.

- Dispersiones
- Poliamida
- Poliuretanos



Productos basados en Materias primas renovables “drop ins” e.j.

- 1,4-Butanodiol
- Ácido succínico
- L-Alanina



Productos solo accesibles a partir de renovables, e.j.

- Oleoquímicos
- Ácido Furanodicarboxílico (FDCA)
- Enzimas
- Schizophyllan (Biopolimero)



Eficiencia/competitividad y sostenibilidad son clave para nuestros clientes



We create chemistry

Premio Alemán de Sostenibilidad por eficiencia de los recursos

- BASF fue reconocida con el Premio Especial a la “Eficiencia de Recursos” en la ceremonia al Premio Alemán a la Sostenibilidad en el 2015.

- El jurado reconoció a BASF por:

“Verbund”: Concepto que ha establecido el estándar de comparación en la industria química para la eficiencia de recursos y energía durante décadas.

Modelos de negocios innovadores en sostenibilidad, ejemplo método del “balance de masas”.



Materias primas renovables en BASF



Materias primas renovables – balance entre riesgos y oportunidades: Factor clave



We create chemistry