

1^{ER}

SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOECONOMÍA
REPENSANDO EL DESARROLLO

10 de julio de 2019

El potencial de la bioeconomía para América Latina y el Caribe

Edith S. de Obschatko

Programa de Bioeconomía y Desarrollo Productivo –
Instituto Interamericano de Cooperación para la
Agricultura



Organización
Internacional
del Trabajo



70
1949-2019

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Oficina de Montevideo
Oficina Regional de Ciencias
para América Latina y el Caribe



Ministerio de Educación,
Cultura, Ciencia y Tecnología
República Argentina

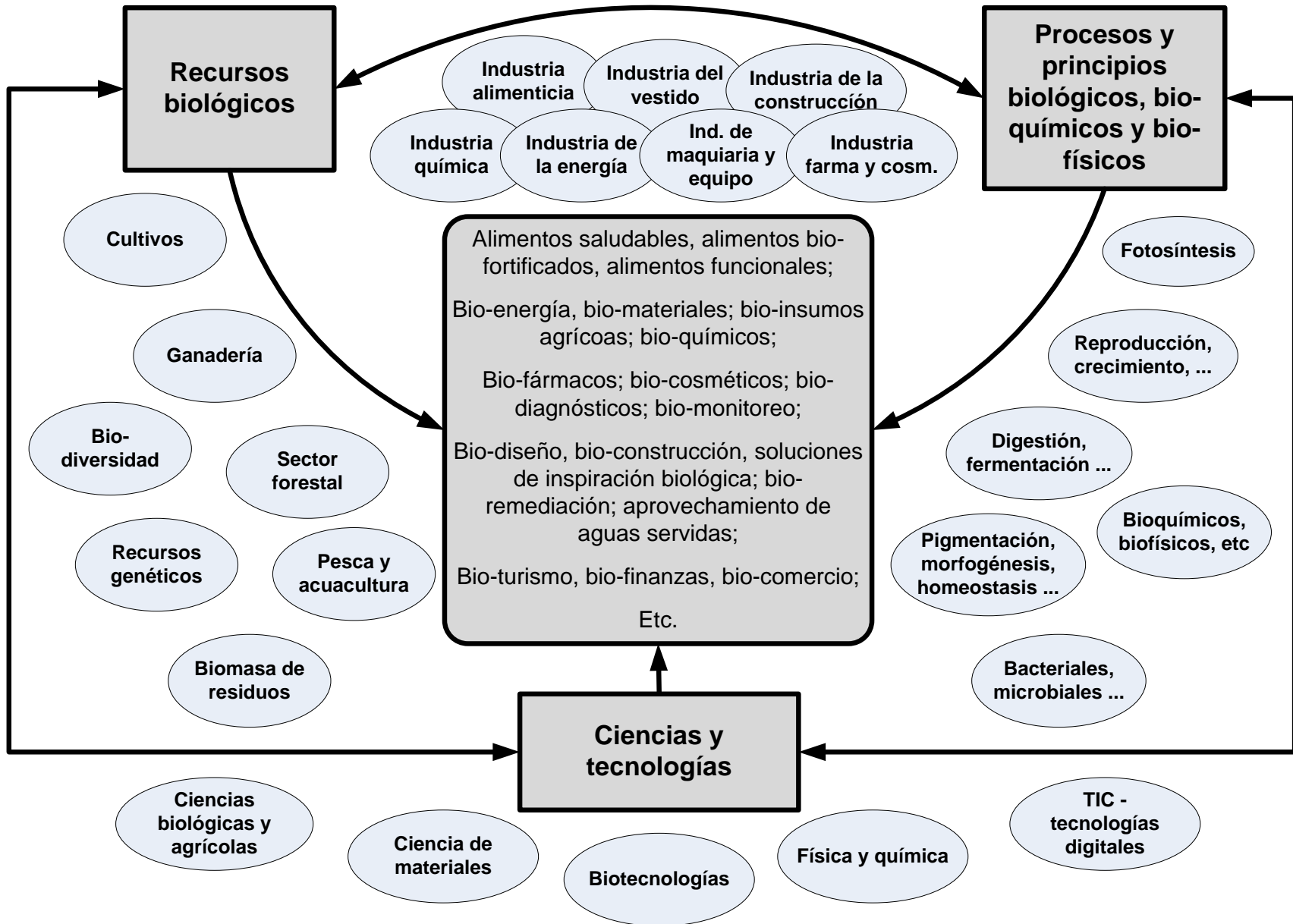
¿Qué es la bioeconomía?

“Utilización intensiva de conocimientos sobre los recursos, procesos, tecnologías y principios biológicos para la producción sostenible de bienes y servicios en todos los sectores de la economía” (IICA 2018).

IICA. Programa de Bioeconomía y Desarrollo Productivo- Abordajes conceptuales y metodológicos para la cooperación técnica.

1975 Georgescu-Roegen - 2005 UE- 2009 OCDE – Global Bioeconomy Council 2017

¿Qué es la bioeconomía?



La bioeconomía: necesidad y oportunidad

NECESIDAD

Una población más grande, urbana y con mayor ingreso medio y capacidad de consumo

Mayor impacto del cambio climático e incremento en degradación de RRNN

OPORTUNIDAD



ALC es la región con mayor riqueza biológica



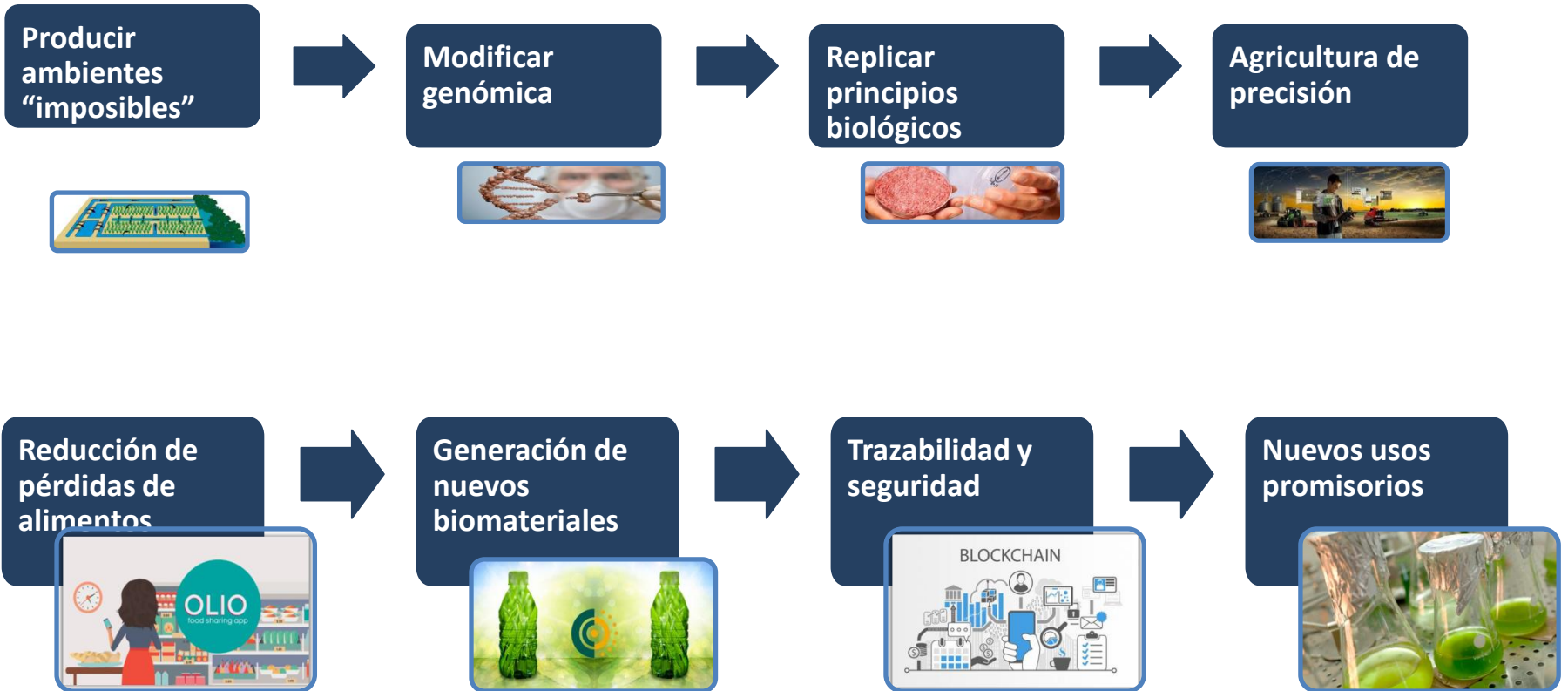
Nueva frontera de tecnología y conocimiento permite mayor eficiencia y sostenibilidad



Mercados de bio-productos con gran crecimiento

Aumento de necesidades de alimentación y cambios en preferencias de los consumidores

La bioeconomía: una oportunidad



La bioeconomía: un proceso en marcha

Los modelos de negocios

- Desde hace más de 30 años, en diversos países de América Latina y el Caribe se gestan modelos de negocios que transitan por diferentes vías de la bioeconomía.
- Hoy en día, algunos de esos países son líderes en aplicaciones biotecnológicas para la agricultura, bioenergías, bioquímica, aprovechamiento de la biodiversidad, agricultura de bajo carbono, agricultura de precisión, productos orgánicos, etc.

Casos actuales y relevantes

•**Cultivos bio-tech:** ALC cuenta con 4 países en la lista del top 10 de países con más hectáreas sembradas con OGM; 78 millones de hectáreas de soja, maíz y algodón. Tope: **Brasil y Argentina**, luego Paraguay, Uruguay, Bolivia. (Aumento de rendimientos, resistencias a plagas y sequía, reducción de uso de agroquímicos)

•**Bioenergías (Brasil-Arg-Chile-Colombia-Ecuador- Perú)**

En las últimas 4 décadas: crecimiento exponencial de la bioenergía en ALC. **Brasil** : sustituyó el 36% de la gasolina por etanol de caña; hoy la caña de azúcar contribuye con 17% de la matriz energética del país y 25% de las necesidades de gasolina. **Argentina** está entre los 4 principales productores de biodiesel y es el primer exportador mundial; es además, el segundo país de mayor utilización de biodiesel.

•**Química verde- Brasil**

Variedad de productos químicos obtenidos de biomasa (ej: biopolímeros, ej. polietileno de caña de azúcar)

Casos actuales y relevantes

- **Edición génica:** Avances experimentales y comerciales en AL
- **Economía circular en base a cadenas tradicionales- Agregado de valor- reciclaje de residuos –energía de autoconsumo** C.Rica- México- Colombia -Argentina
- **Agricultura sustentable (reducir emisiones, reducir contaminación, cuidar salud humana y de seres vivos, biodiversidad)** Ej. productos orgánicos RA, bioinsumos RA)
- **Productos de la biodiversidad** (plantas medicinales, cultivos ancestrales, servicios ecosistémicos . Ej.ecoturismo, pago de servicios ambientales)

¡Muchas gracias!

Edith S. de Obschatko

edith.obschatko@iica.int

www.iica.int

