

FORO ESTRATÉGICO DE QUITO

10, 11 y 12 de julio
de 2024

Quito, Ecuador



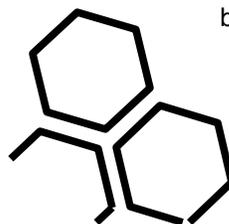
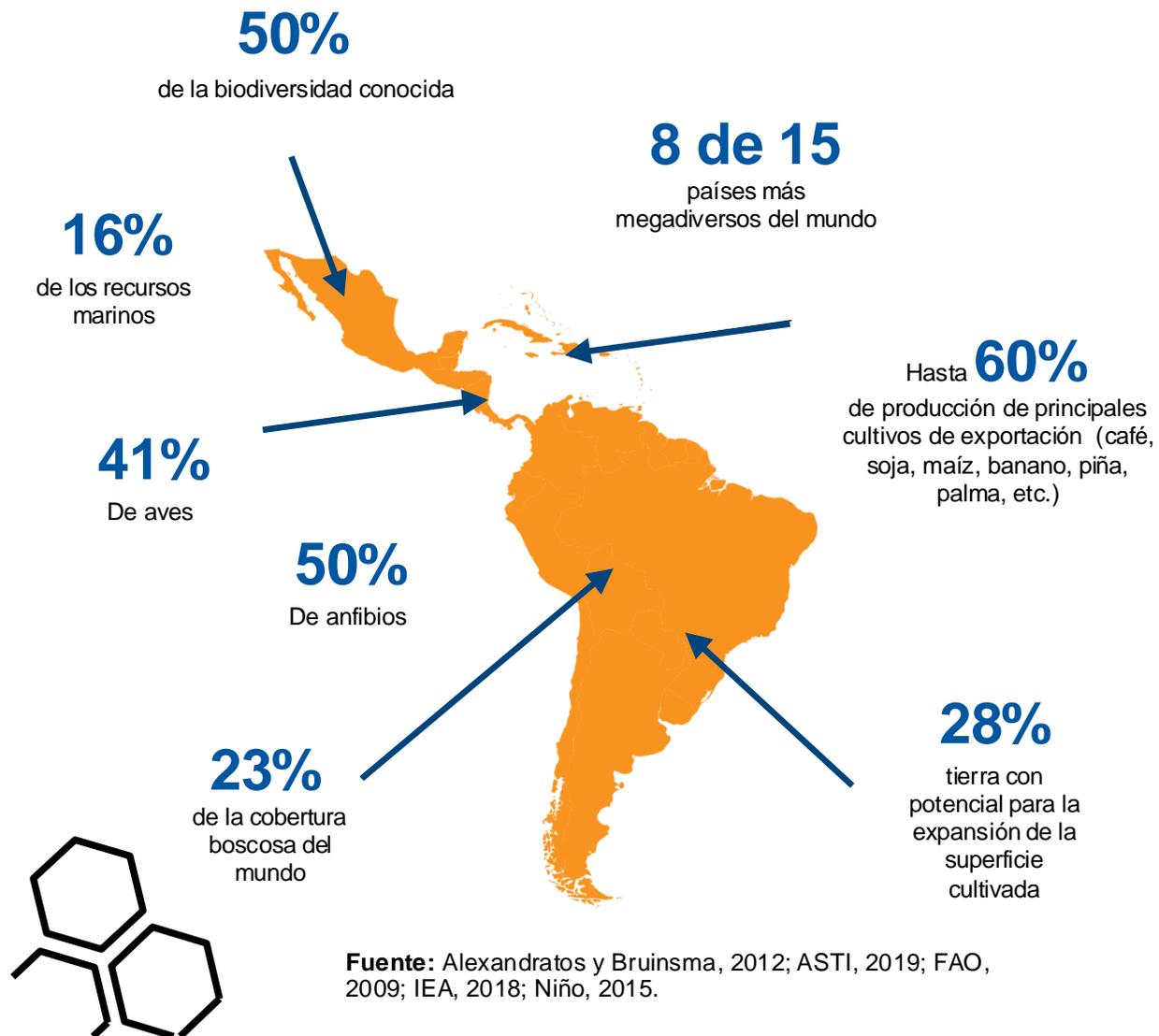
La bioeconomía como estrategia para transformación de la agricultura y los sistemas agroalimentarios de ALC

Hugo Chavarría, Gerente Innovación y Bioeconomía del IICA

Biomasa y biodiversidad: VCR de ALC

	Biodiversidad mundial	Superficie terrestre	Población mundial
ALC	50	15,5	8,3
EEUU + Canadá	ND	13,9	4,7
Asia	30	23,9	59,1
África	20	23	18,2
Europa	7	17	9,2
Oceanía	5	6,5	0,6

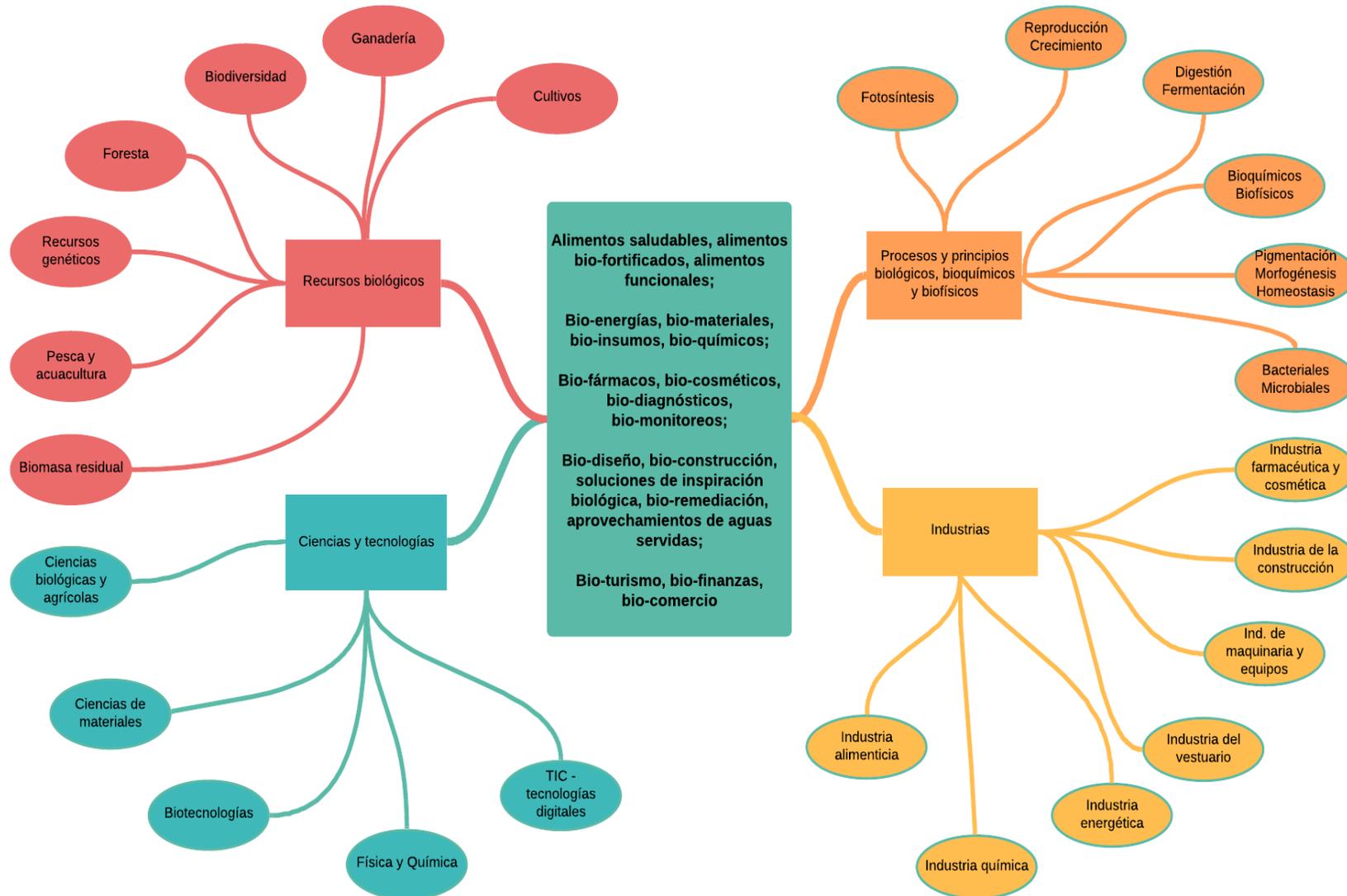
Fuente: DESA (Naciones Unidas); FAO; PNUD; BMC Biology; etc.



Biomasa y biodiversidad: VCR de ALC

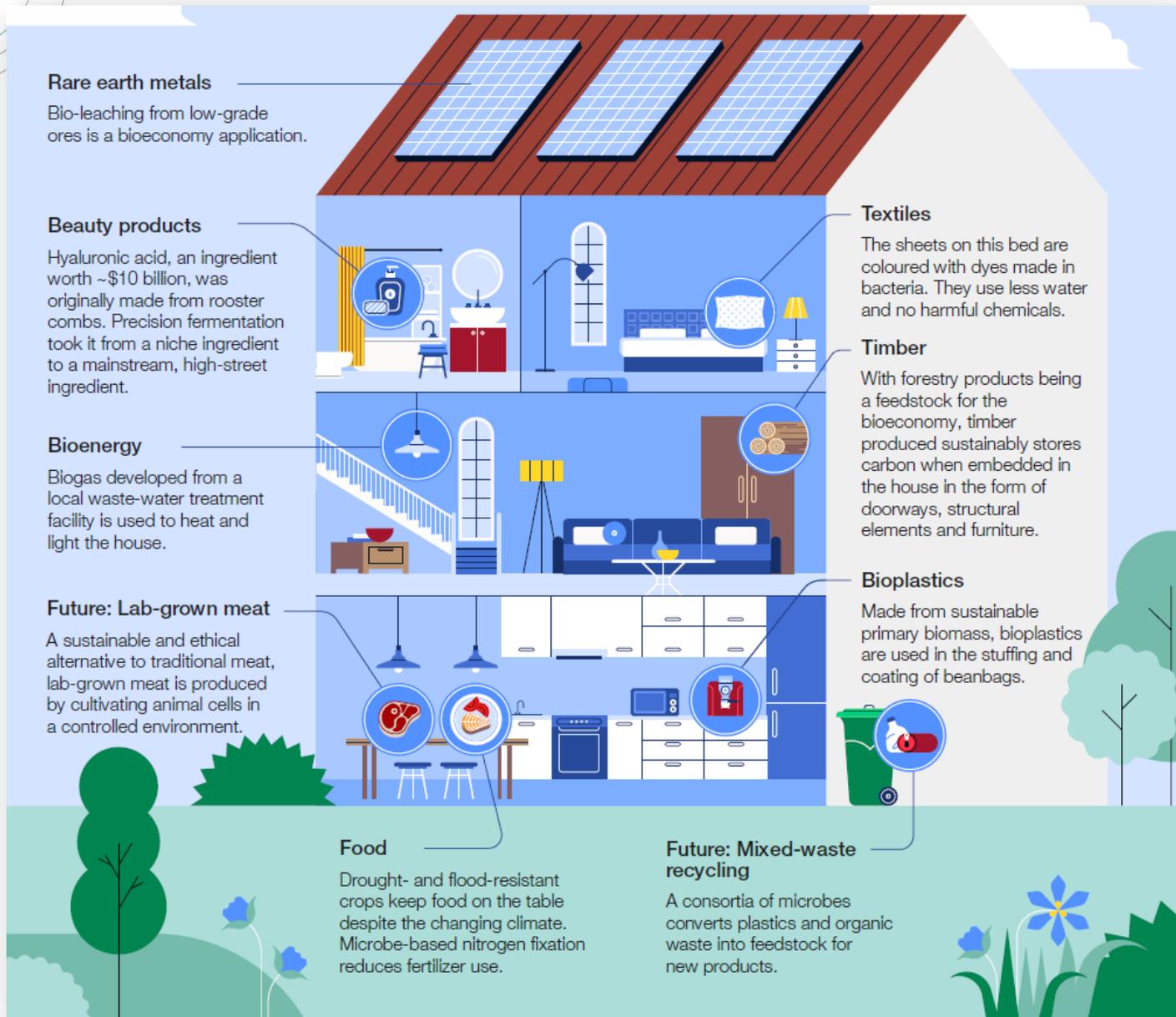


La Bioeconomía



Fuente: Pulido, 2020, adaptado de Aramendis, Rodríguez y Krieger, 2018

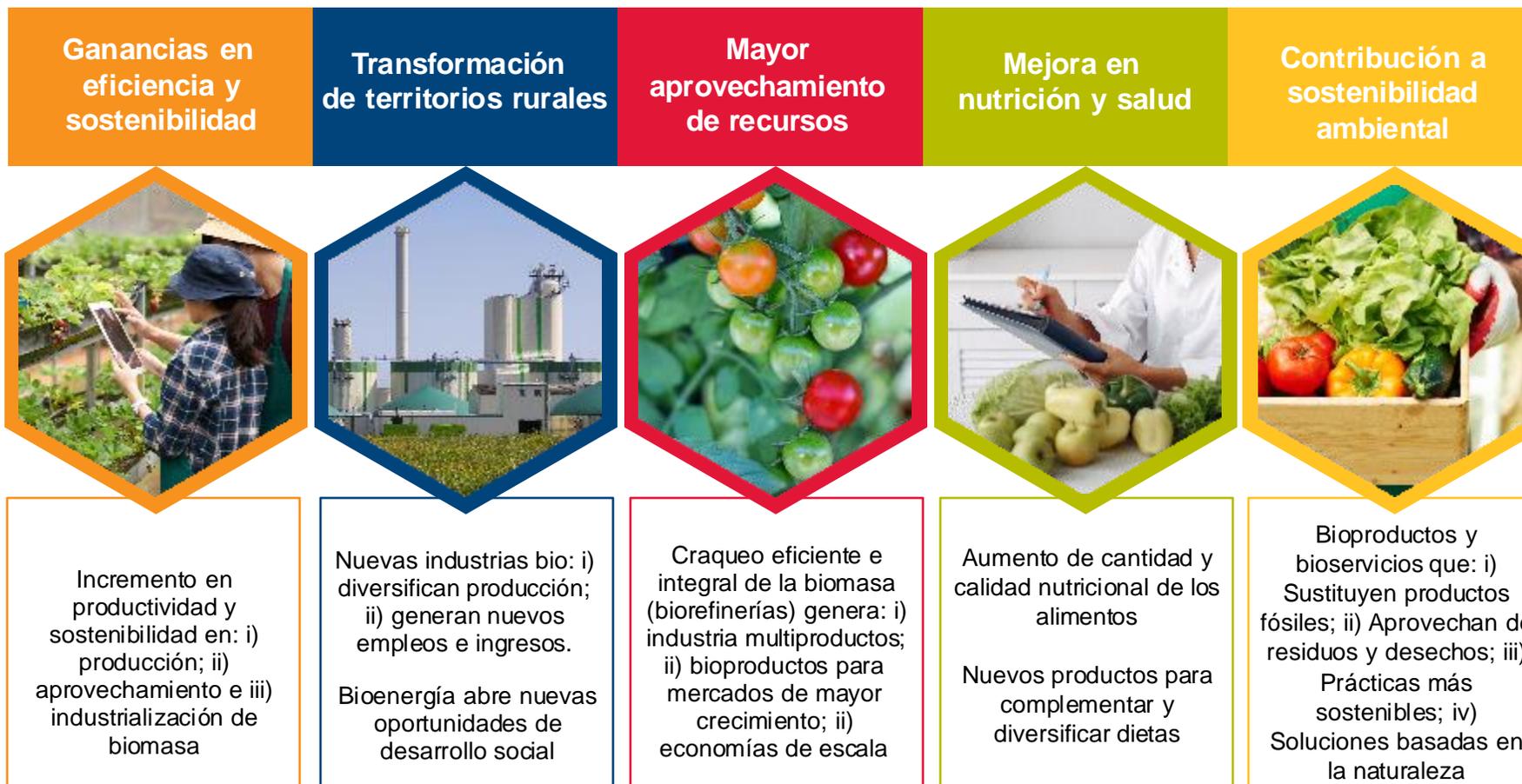




Bioeconomía: un cambio de paradigma



Bioeconomía – Agricultura y sistemas agroalimentarios en las Américas



La Bioeconomía avanza en la región



**Avance en
formulación de
implementación
de políticas y
normativas**



Estrategias y Políticas dedicadas a bioeconomía: CRI, COL, ECU, URU y BRA



Estrategias bioeconomía para agro o CyT: ARG, BRA, MEX,



Normativas para senderos: Biotech, Biocombustibles, Bioinsumos



Aplicaciones biotecnológicas: agro, super alimentos, biocosmética, bioremediación, etc.



Biocombustibles: 31% de bioetanol y 19% de biodiesel



Bioinsumos: 20% de mercado y 30% en 2030



Biodiversidad: 91 especies amazónicas en nuevas cadenas

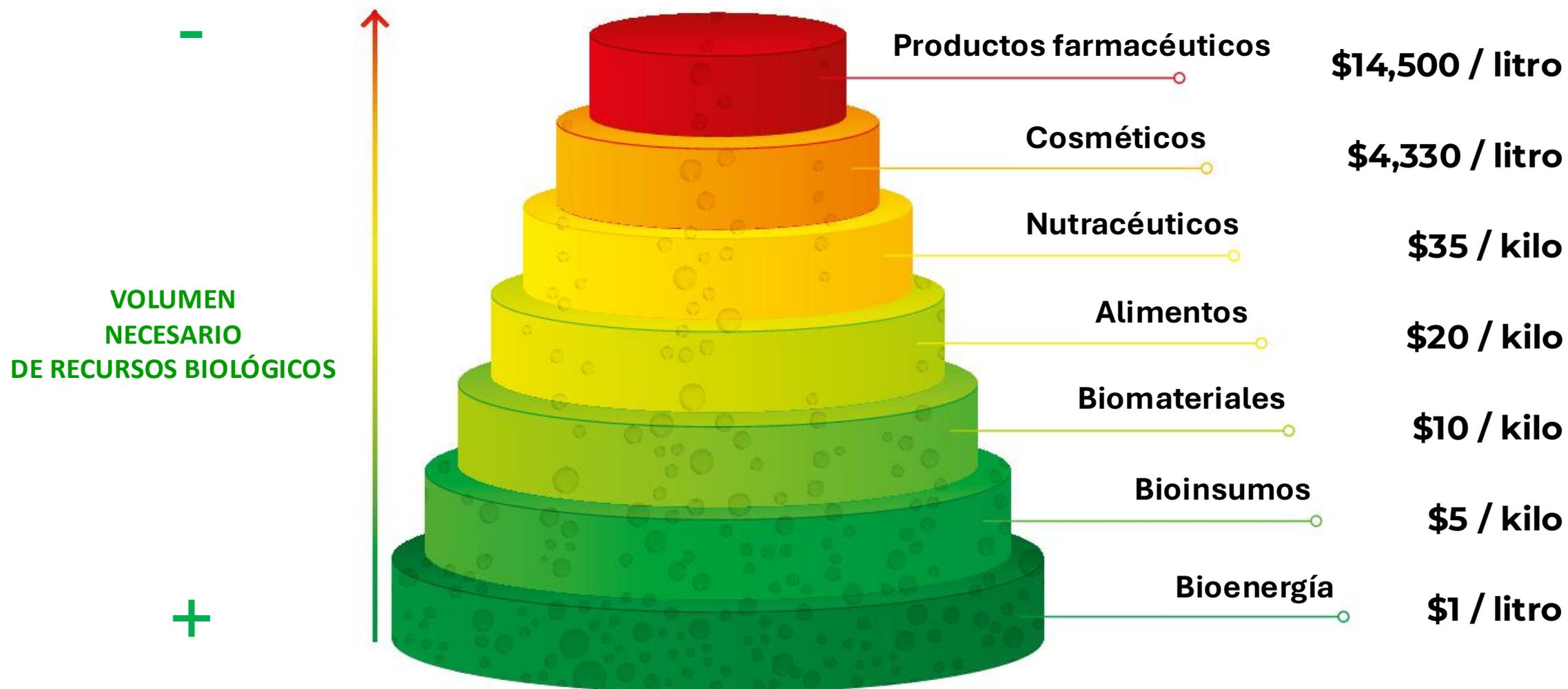


Servicios ecosistémicos: agroboturismo

**Países fueron
precursores
y hoy son
líderes en
negocios
de bioeconomía**



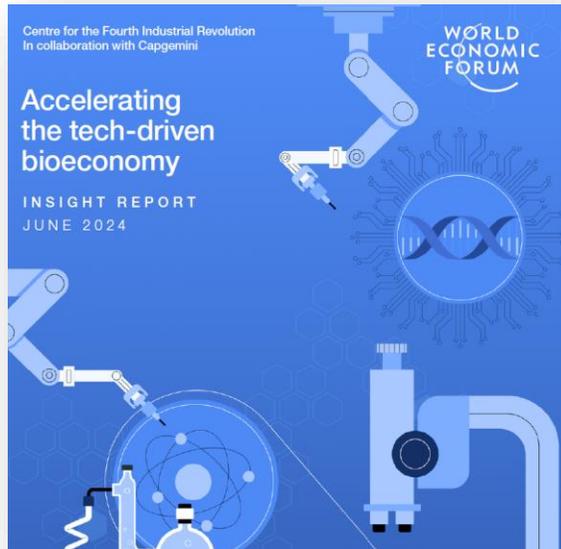
La Bioeconomía: retos para la CTi



Fuente: Presentación de Rafael Anta en APEP, BID



La Bioeconomía: retos para la CTi



Bio-solutions vary considerably in the application of technology and level of complexity to deliver*



Increased use of technology to deliver bio-solutions



Natural resources



Convergent technologies



Bio-manufacturing



Traditional biotechnology



Synthetic biology

* Examples of bio-solutions not exhaustive

Source: World Economic Forum analysis



La agenda pendiente

Incremento de inversión en I&D

Direccionamiento de I&D hacia temas estratégicos

Bioprospección

Políticas, normativas y reglamentaciones



Sensibilización y fortalecimiento de capacidades

Extensión – transferencia de tecnologías

Servicios de apoyo (incubación, aceleración, escalamiento, inversión)

Fomento y facilitación de mercados bio



