

Secretaría de Bioeconomía

CONSEJO FEDERAL AGROPECUARIO



Ministerio
de Economía
República Argentina

Secretaría
de Bioeconomía

**¿Qué es la
Bioeconomía?**

La bioeconomía es el conjunto de sectores de la economía que utilizan recursos y/o procesos biológicos para la producción sustentable de bienes y servicios.

Apunta hacia el máximo aprovechamiento de la biomasa actual y la diversidad biológica, en forma sostenible para el medio ambiente, que a diferencia de los hidrocarburos es fotosíntesis actual a partir de la energía solar y no de hace millones de años como el petróleo, gas o carbón.

Los procesos basados en la bioeconomía, es decir en los seres vivos producidos o recolectados son circulares y sostenibles, reduciendo al mínimo la producción de residuos o desechos, generando nuevos productos y servicios en múltiples sectores.

Implica la conservación de los recursos biológicos, su uso directo y su transformación sostenible en el marco de procesos productivos con la aplicación de tecnologías, más conocimientos complejos y producir el desarrollo de productos, procesos y servicios, emulando procesos y principios biológicos.

SIGLO 20 vs. SIGLO 21

500 MILLONES

MANUFACTURA

USA / EUROPA

CONSUMO

TRABAJO

PETRÓLEO



8000 MILLONES

ECONOMÍA
CIRCULAR

USA / BRICS

CONOCIMIENTO / IA

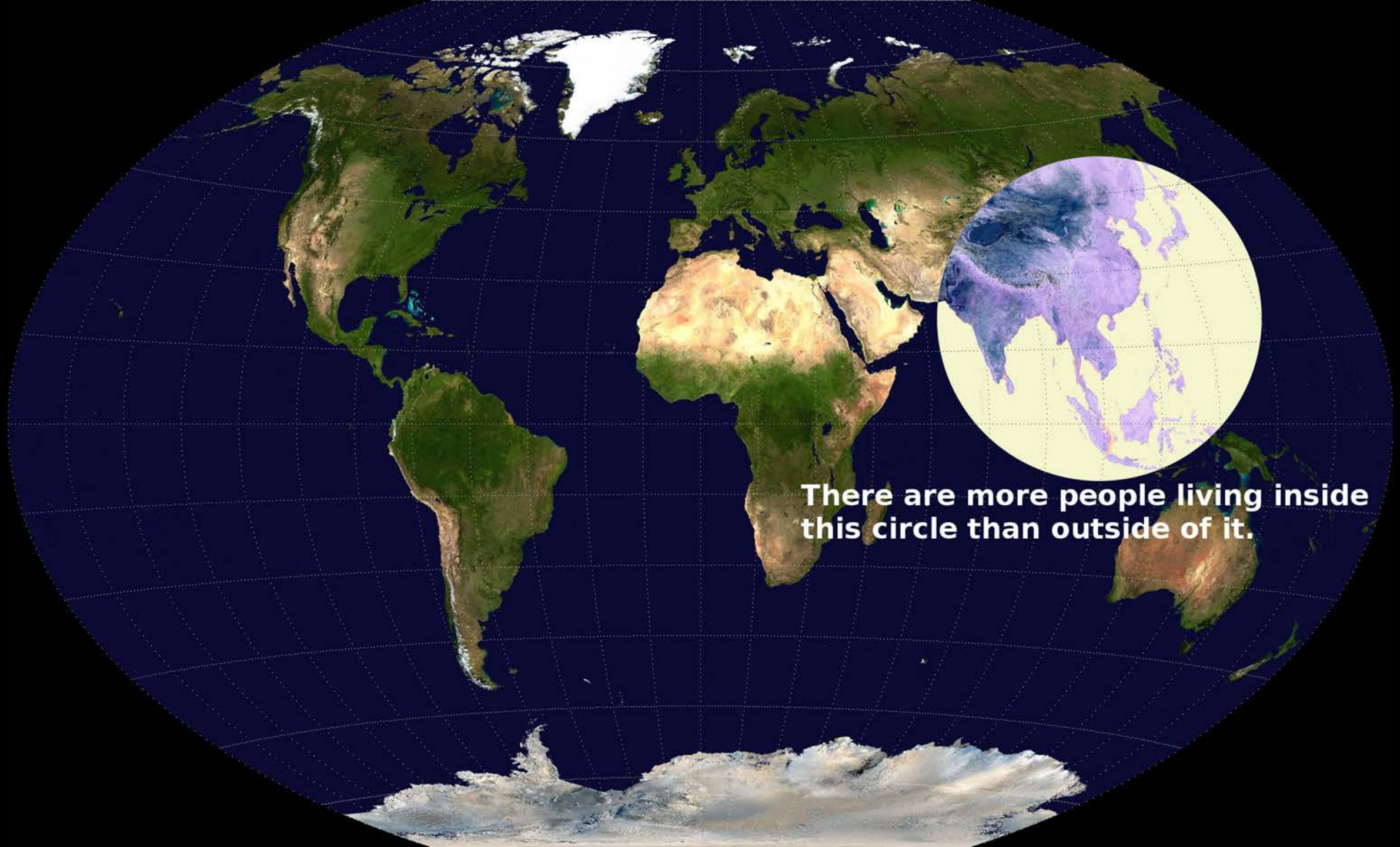
UNA SALUD

DESCARBONIZACIÓN
/BIO

Fundación Barbechando







**There are more people living inside
this circle than outside of it.**

Qué representa la Bioeconomía para Argentina

- El 70% de las exportaciones
- Uno de los tres sectores con balance positivo de divisas, 40 veces superior al que le sigue y 120 veces mayor al tercero
- Más de tres millones de puestos de trabajo en todo el territorio nacional
- Asentamiento poblacional
- Estratégica para negociaciones internacionales
- Parte de la seguridad alimentaria internacional
- Gran potencial de crecimiento
- Oportunidad de generar una Marca País que asocie los productos a un sistema productivo amigable con el ambiente

Recordemos algunos conceptos sobre Bioeconomía

- Es biomasa más valor....el principal valor es el CONOCIMIENTO cada vez más sofisticado y de frontera de múltiples disciplinas...
- La Biomasa viaja mal (Eduardo Trigo)... es un negocio donde la LOGÍSTICA juega un rol fundamental
- Como el agregado de valor es local, hablamos de DESARROLLO
- Pasamos de conceptos de economía lineal a CIRCULAR... de cadenas a REDES COMPLEJAS de interacción

Entonces es relevante saber

- Disponibilidad de biomasa
- Características de la misma
- Huellas ambientales

Biomasa generada

	Tipo biomasa	Biomasa 2022 millones tn	%
Producción	Granos	130	55
	Carnes	6	3
	Lácteos	12	5
	Huevos	0,9	0
	Azúcar	2,4	1
	Frutas	6	3
	Hortícolas	10	4
	Forestales	12,6	5
	Energética directa	8,5	4
	Extracción	Pesca mar	0,9
Biomasa nativas		32	14
oferta indirecta biomasa		10,1	4
Otras		4	2
TOTAL		235,4	100



	Tipo biomasa	Biomasa 2022 millones tn	%	Proyectado biomasa 2030 millones tn	Incremento 2022-203	% incremento 2022-2030
Producción	Granos	130	55	180	50	70
	Carnes	6	3	8,5	2,5	3
	Lácteos	12	5	15	3	4
	Huevos	0,9	0	1,4	0,5	1
	Azúcar	2,4	1	2,8	0,4	1
	Frutas	6	3	8	2	3
	Hortícolas	10	4	12	2	3
	Forestales	12,6	5	16	3,4	5
	Energética directa	8,5	4	12	3,5	5
Extracción	Pesca mar	0,9	0	1,5	0,6	1
	Biomosas nativas	32	14	32	0	0
	oferta indirecta biomasa	10,1	4	13	2,9	4
Otras		4	2	4	1	1
TOTAL		235,4	100	306,2	71,8	100

Granos, exportaciones históricas

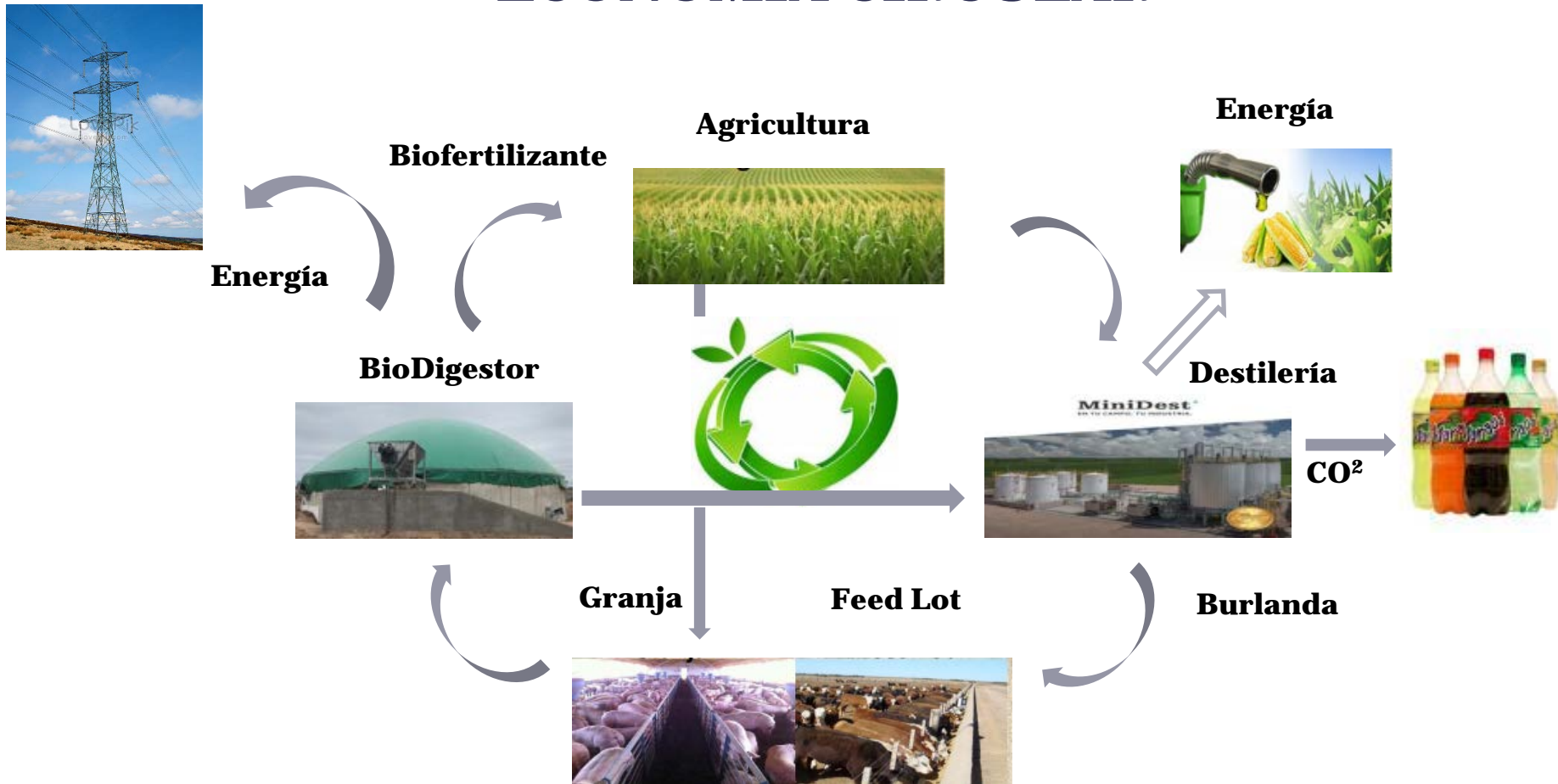
	Producción de granos millones tn	Población millones hab	Producción granos tn per cápita
1900	7	6	1,17
1930	11	12	0,92
1960	16	20	0,8
1990	40	33	1,21
2022	130	46	2,83
2030	180	49	3,67





	Dolares (millones)	Toneladas (Millones)	U\$S/TN	Dólares %	Toneladas %
Total	51.196	106,74	480		
Granos	37.533	99,20	378	73	92,9
Pesca	1.525	0,41	3720	3	0,4
Regionales	5.619	4,88	1151	11	4,6
Proteínas animales	7.009	1,31	5350	14	1,2

ECONOMÍA CIRCULAR



Modelo Las Chilcas



Emissions to Declare



Nothing to Declare



¿Sabías qué ARGENTINA PRODUCE EL MAÍZ CON EL MEJOR BALANCE DE CARBONO DEL MUNDO?

OBSERVATORIO
COLABORATIVO
Huella de Carbono
MAIZAR

178 g de GEI
por kg de maíz
producido



61%
MENOS QUE EL
PROMEDIO MUNDIAL



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

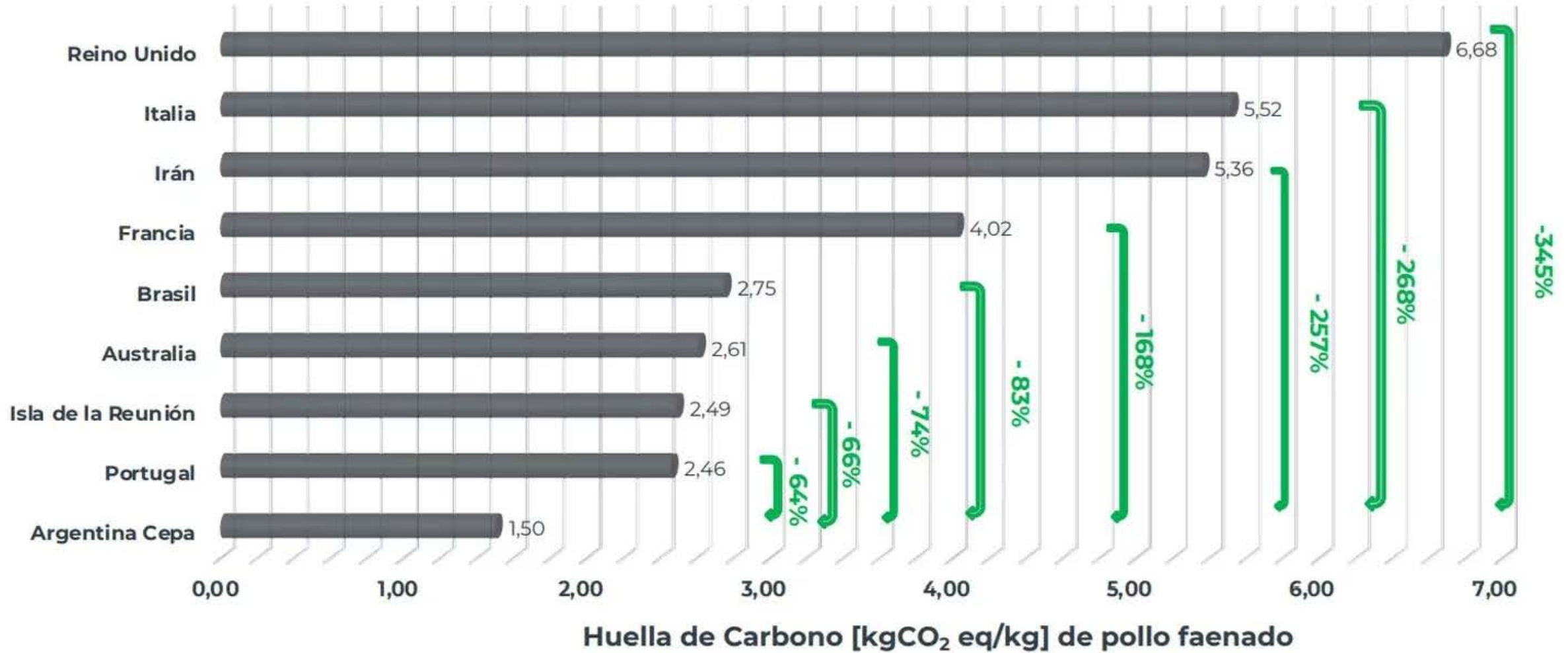


Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial
Suma valor
a un país de ideas



MAIZAR
ASOCIACIÓN MAÍZ Y SORGO ARGENTINO

Comparación de resultados de Huella de Carbono en frigoríficos



Desafíos

- Aumentar sustentablemente la generación de múltiples biomasas
- Agregar valor a la biomasa (esencialmente agregar conocimiento sofisticado)
- Abrir mercados, especialmente aquellos demandantes con simetría de poder
- Crecer en toda la paleta de productos según destino
- Transformar en territorio la biomasa en productos bioeconómicos que sustituyan los que hoy provienen de la química tradicional o derivada de hidrocarburos

Reflexiones Finales

Co-construyendo la Bioeconomía: un golpe de timón para salir de la crisis (no esperemos resultados distintos haciendo siempre lo mismo del pasado)

La BIOECONOMÍA como Estrategia de Desarrollo es una luz al final del túnel ... no perdamos el tren que, esta vez, pasa temprano por Argentina

**Secretaría
de Bioeconomía**



**Ministerio
de Economía**
República Argentina