

LA OPORTUNIDAD DE LA CADENA DEL MAÍZ ARGENTINO

PEDRO VIGNEAU

Presidente de MAIZAR

Asociación Maíz y Sorgo Argentino



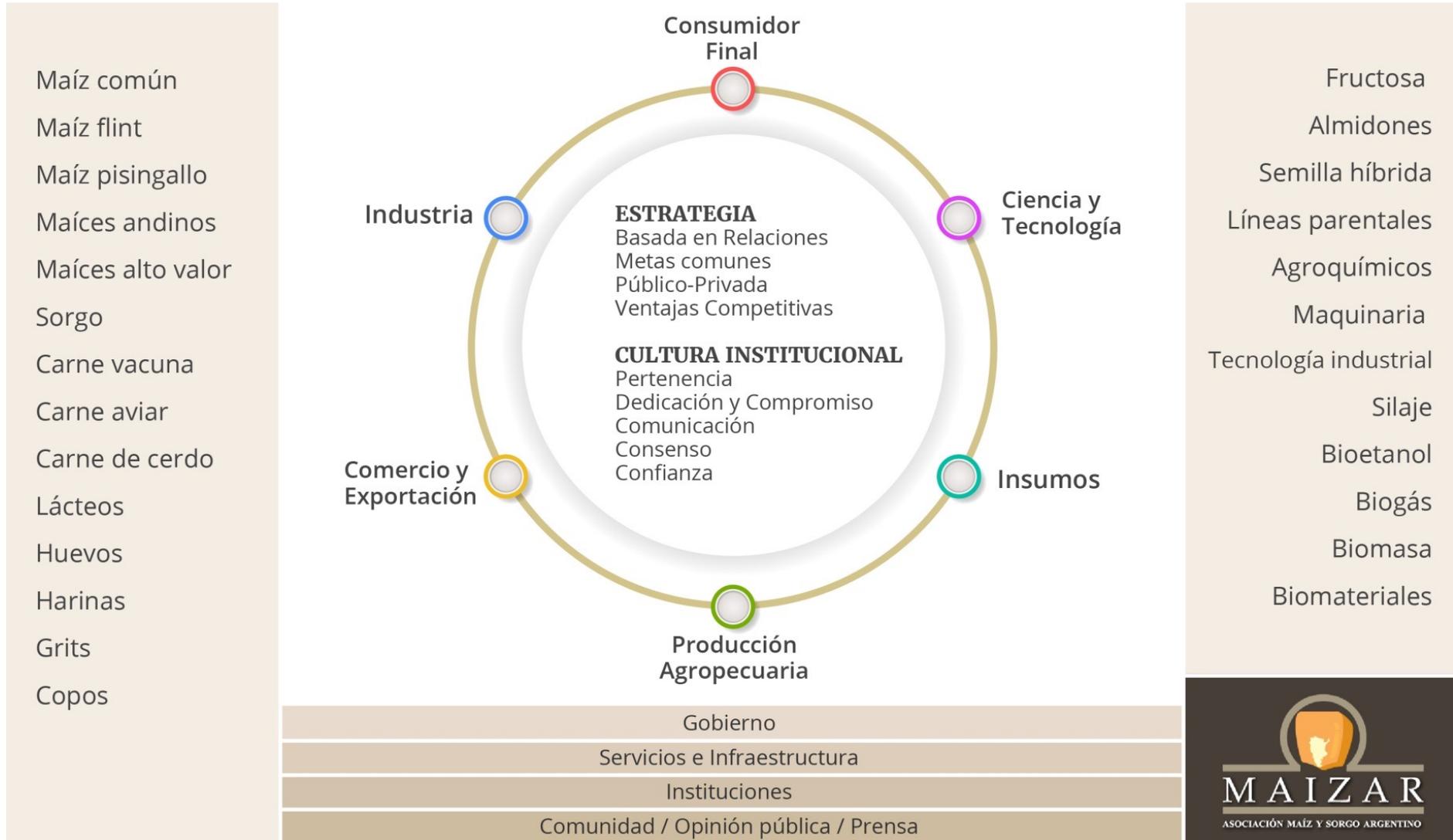
CAI, 6 de julio de 2022



PEDRO M. VIGNEAU

- Creo en Dios
- Argentino, casado con María Eugenia Heer, 3 hijos
- Lic. en economía agropecuaria- UB
- Presidente de MAIZAR
- Ex presidente de la Sociedad Rural de Bolívar
- Presidente honorario de AAPRESID
- Ex subsecretario de mercados agroindustriales de la Nación

LA CADENA DEL MAÍZ Y DEL SORGO



OBJETIVOS DE MAIZAR

- **Proveer información útil** y precisa a cada eslabón para mejorar su operación y su competitividad.
- **Crear lazos de confianza** entre todos los integrantes de la cadena.
- **Identificar los factores internos o externos que afecten la competitividad** de las cadenas o sub-cadenas del maíz y del sorgo.
- **Proponer soluciones** que puedan ser adoptadas tanto por las empresas como por el Sector Público y otras Instituciones de la sociedad.

METAS A LOGRAR

- **Aumentar el área sembrada** en todo el país, enfatizando las regiones marginales.
- **Eficientizar la relación entre el sector público y privado** vinculados con el maíz y sorgo.
- **Promover industrias de transformación** en proteína animal, de alimentación humana, bioenergías o biomateriales para aumentar el empleo a nivel regional.
- **Promover la investigación y desarrollo del cultivo del maíz y sorgo y de su utilización.**

MAÍZ – ARGENTINA: LIMITANTES AL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN

- Derechos de Exportación
- Brecha cambiaria
- Ley de Semillas de 1973
- Importaciones de Fertilizantes
- Escasez de dólares para importar insumos
- Saldos técnicos de IVA
- Escasez y precios del gasoil

MAÍZ – PRODUCCIÓN MUNDIAL

(2010-2022)

(En millones de toneladas)

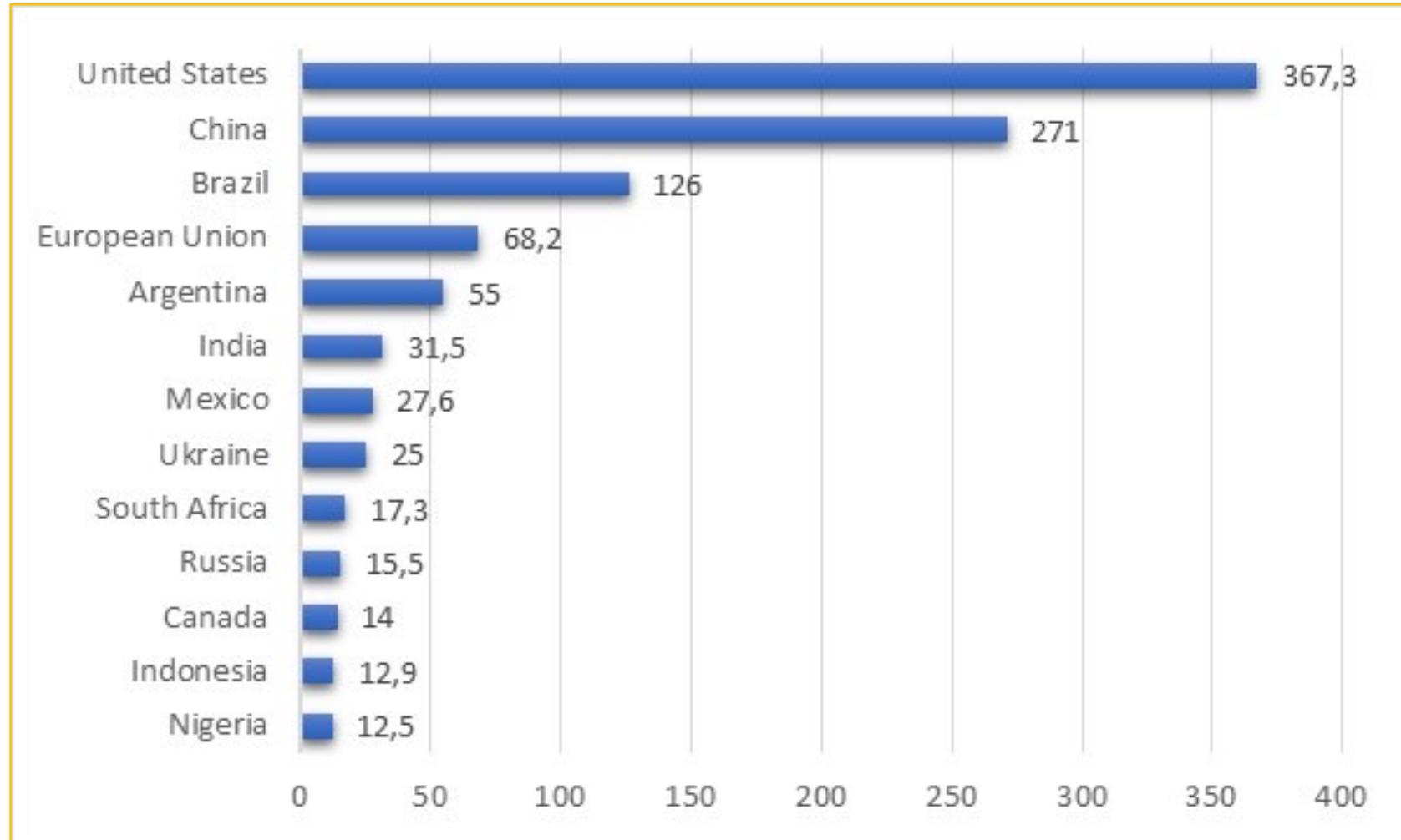


Fuente: USDA

MAÍZ – PRODUCCIÓN MUNDIAL

(2022/2023)

(En millones de toneladas)



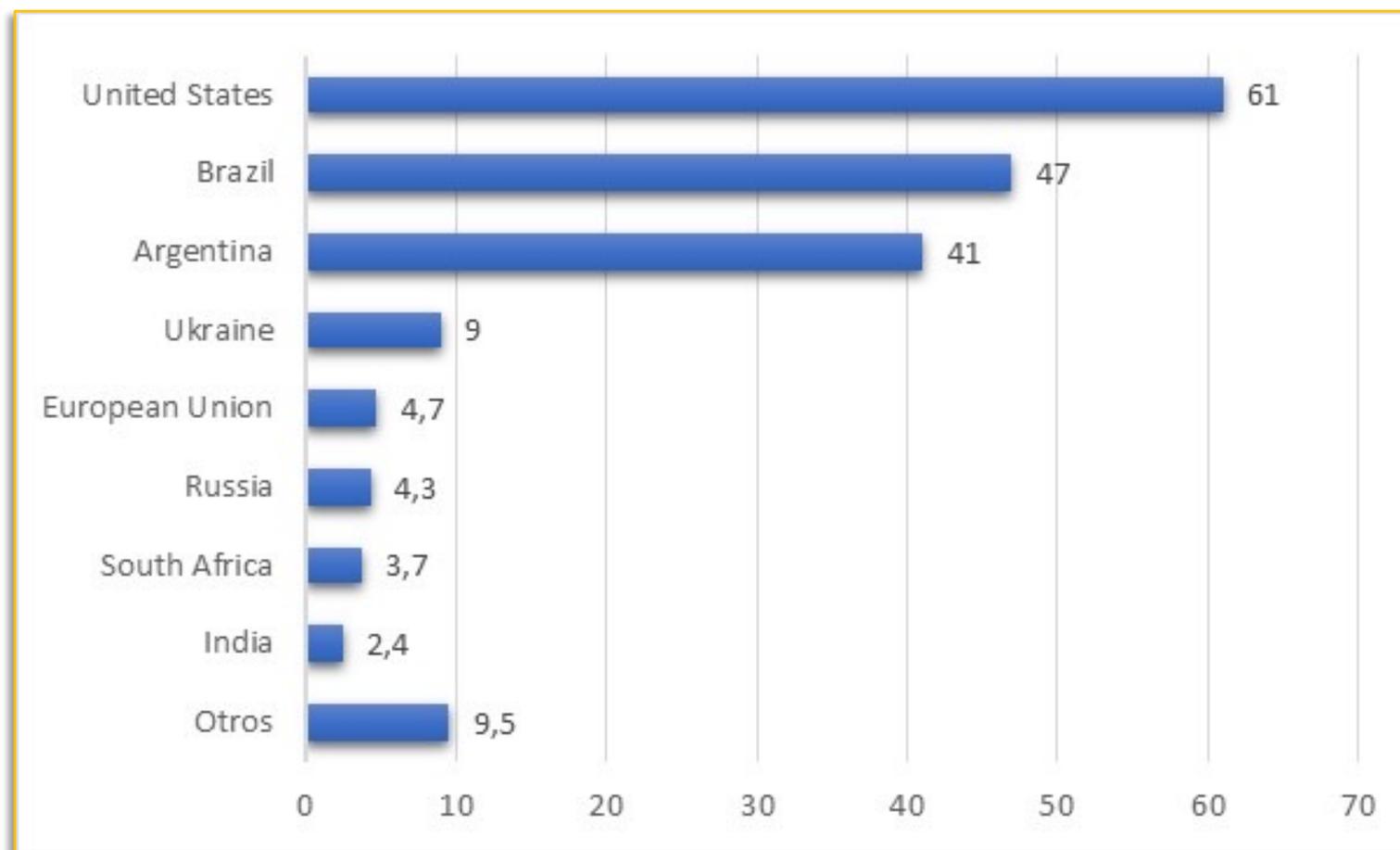
Fuente: USDA

MAÍZ – EXPORTACIONES MUNDIALES

(2022/2023)

(En millones de toneladas)

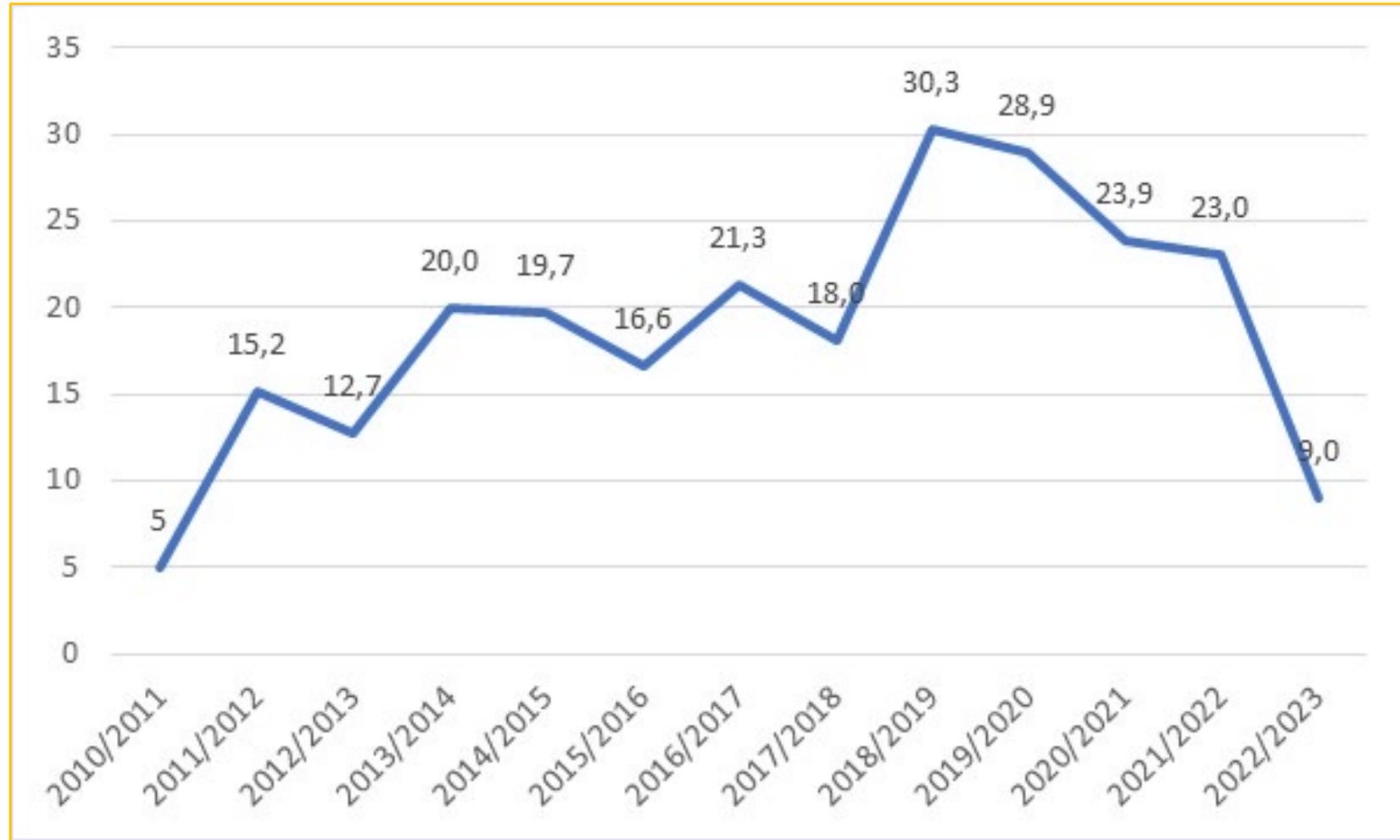
En 2022 se comercializaron 182,6 millones de toneladas de maíz



Fuente: USDA

MAÍZ – UCRANIA: EXPORTACIONES

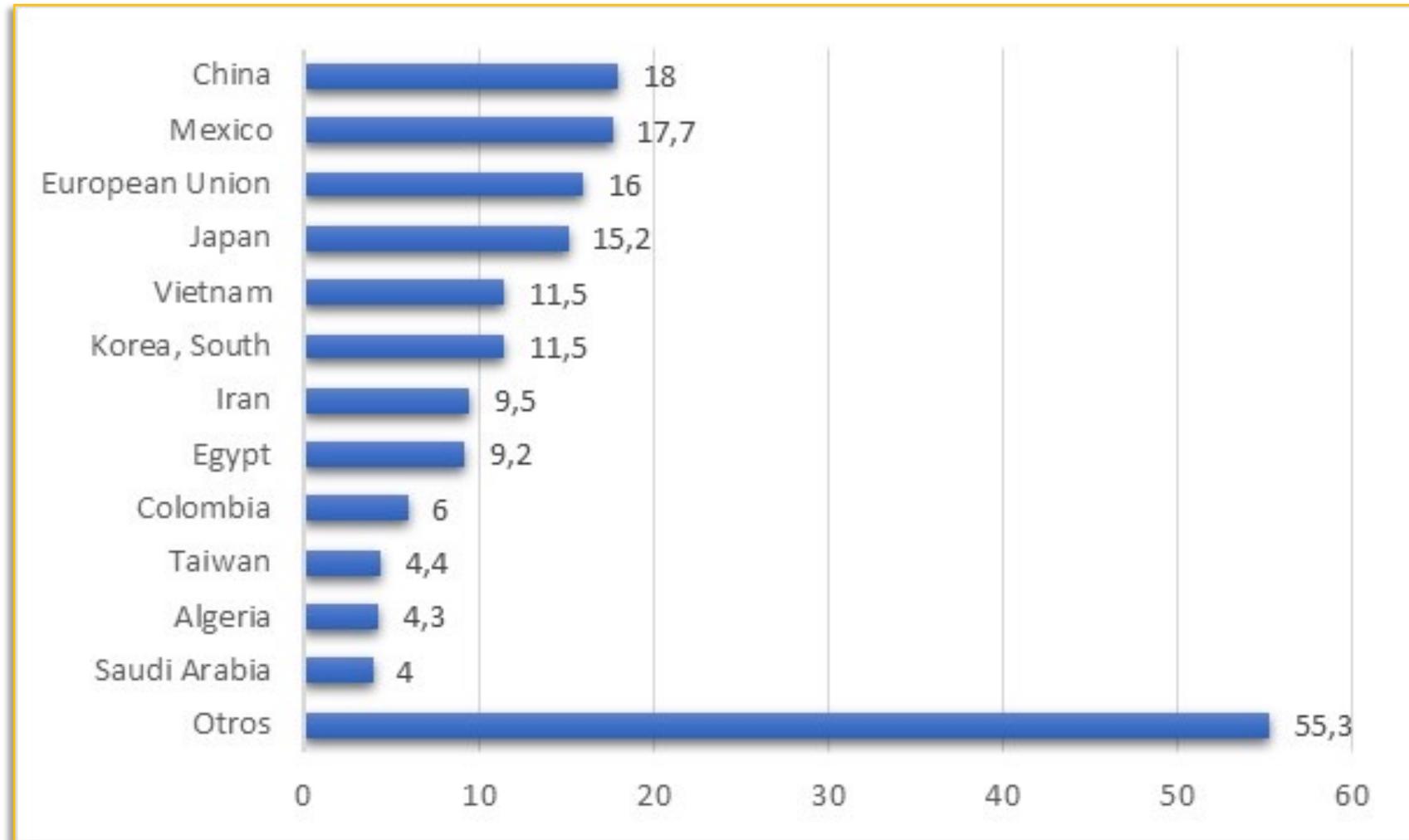
(2010-2022)
(En millones de toneladas)



Fuente: USDA

MAÍZ – IMPORTACIONES MUNDIALES

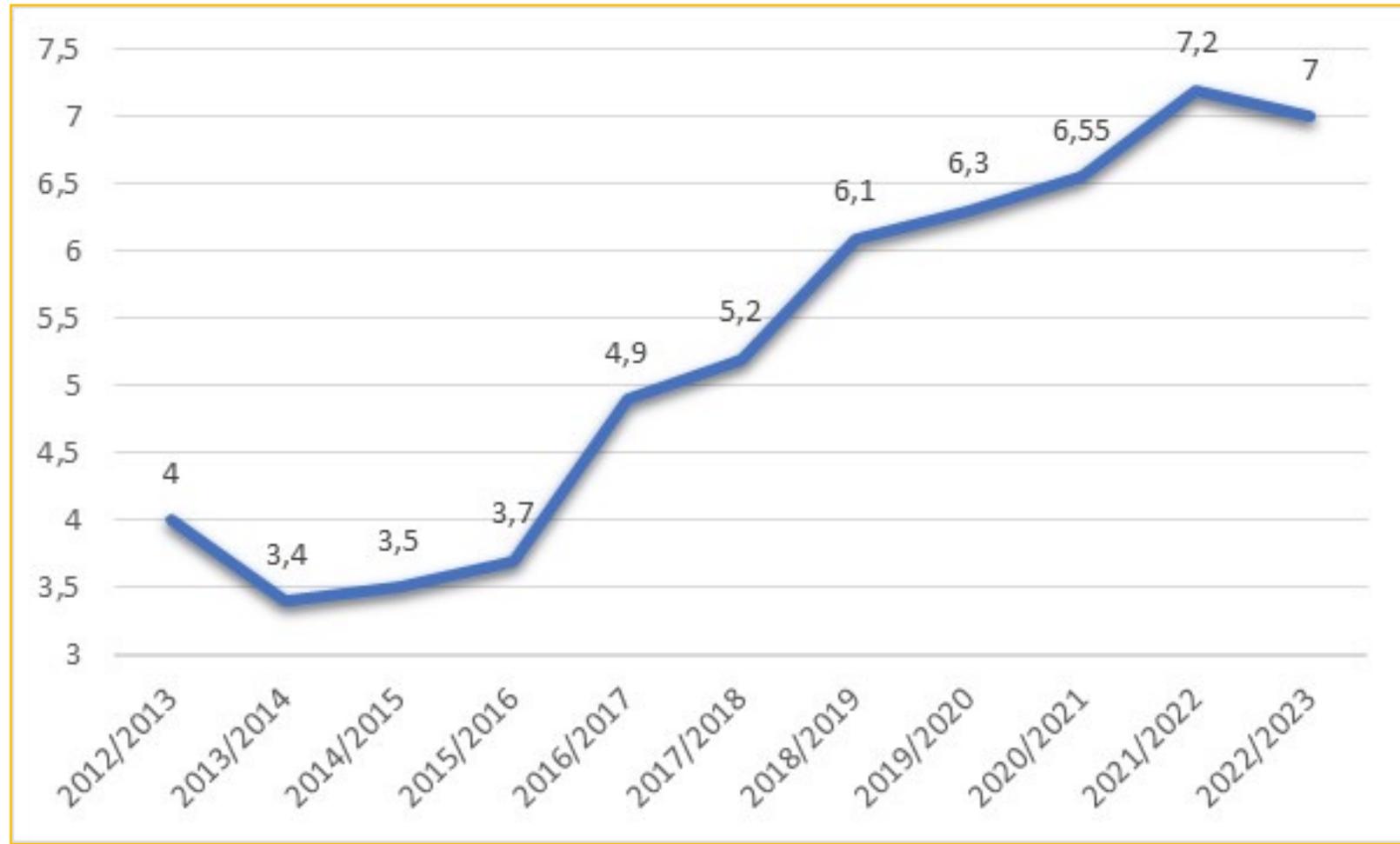
(2022/2023)
(En millones de toneladas)



Fuente: USDA

MAÍZ – ARGENTINA: ÁREA SEMBRADA

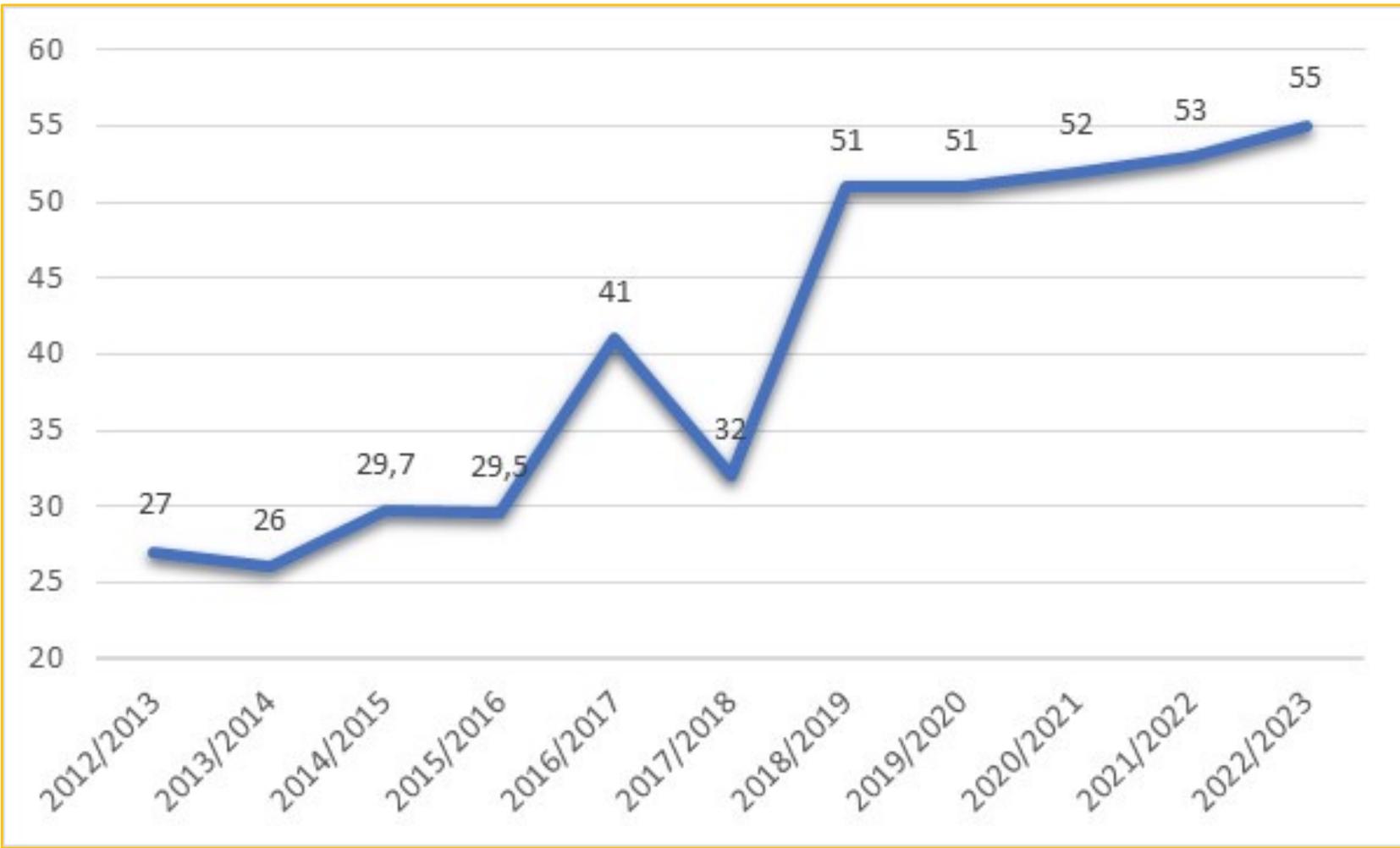
(2012-2022)
(En millones de hectáreas)



Fuente: USDA

MAÍZ – ARGENTINA: PRODUCCIÓN

(2012-2022)
(En millones de toneladas)

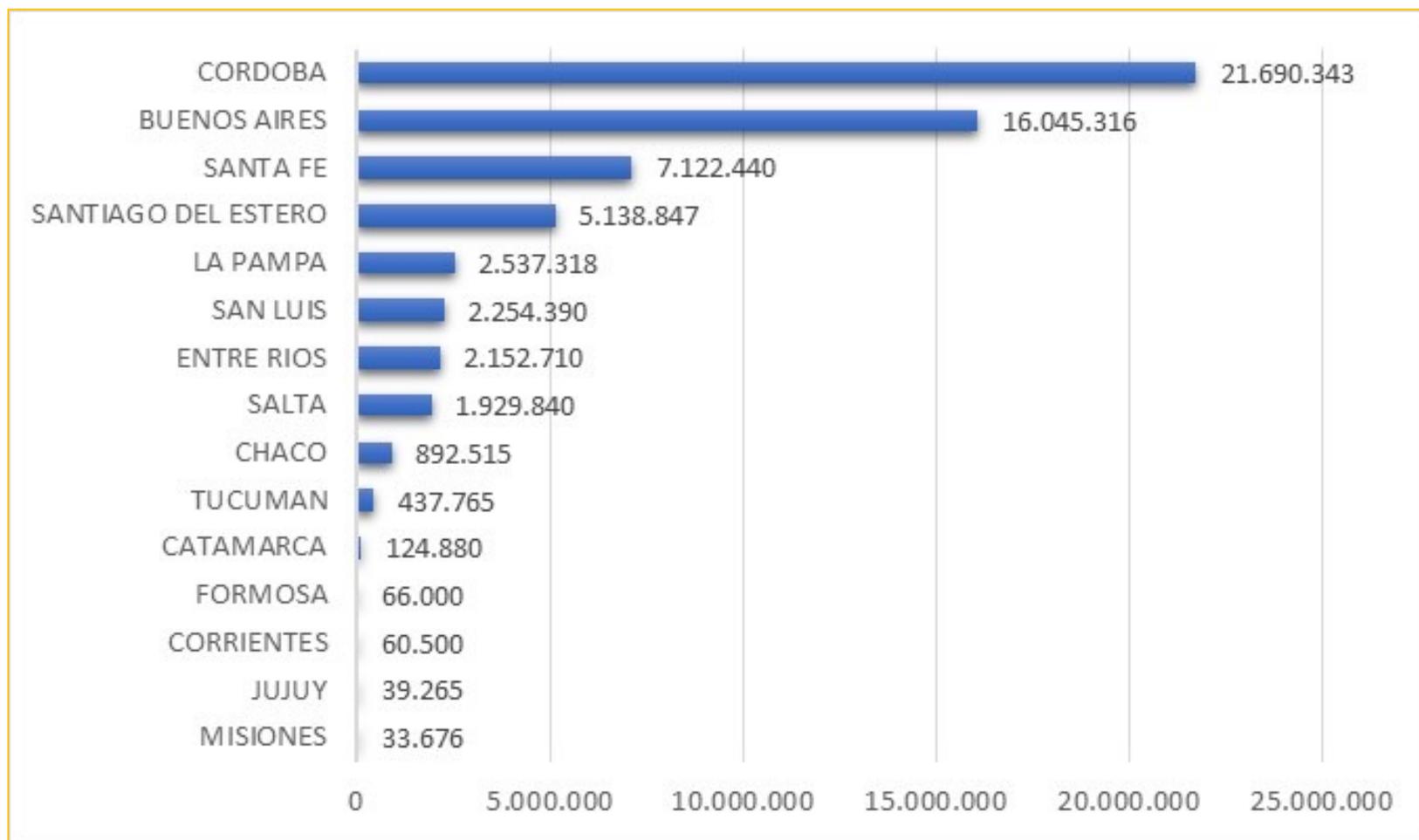


Fuente: USDA

La producción Argentina de maíz más que duplica en los últimos 10 años gracias a un aumento del área sembrada y de la productividad.

MAÍZ – ARGENTINA: PRODUCCIÓN POR PROVINCIAS

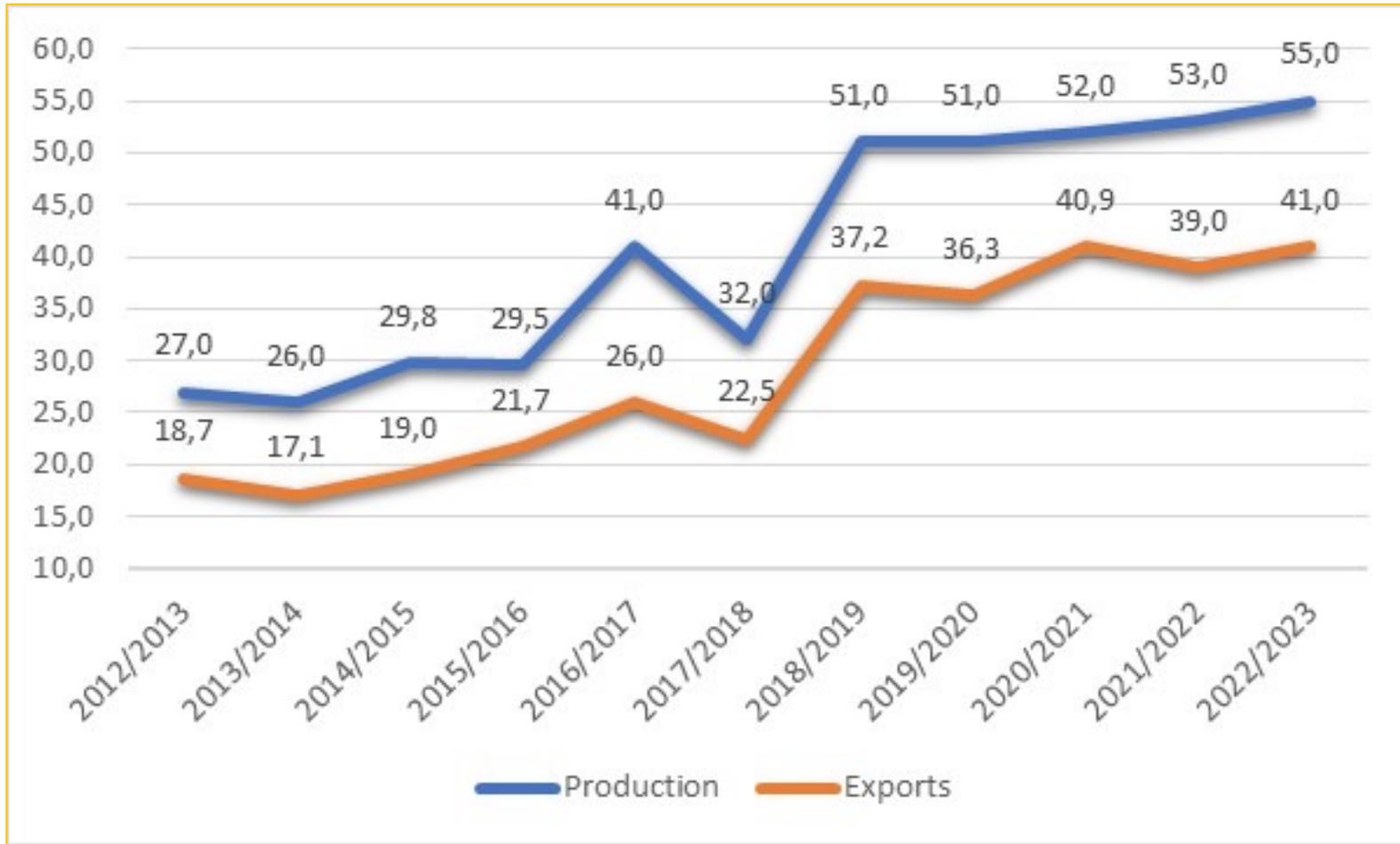
(2020/2021)
(En toneladas)



Fuente: MAGYP

MAÍZ – ARGENTINA: PRODUCCIÓN y EXPORTACIONES

(2012-2022)
(En millones de toneladas)

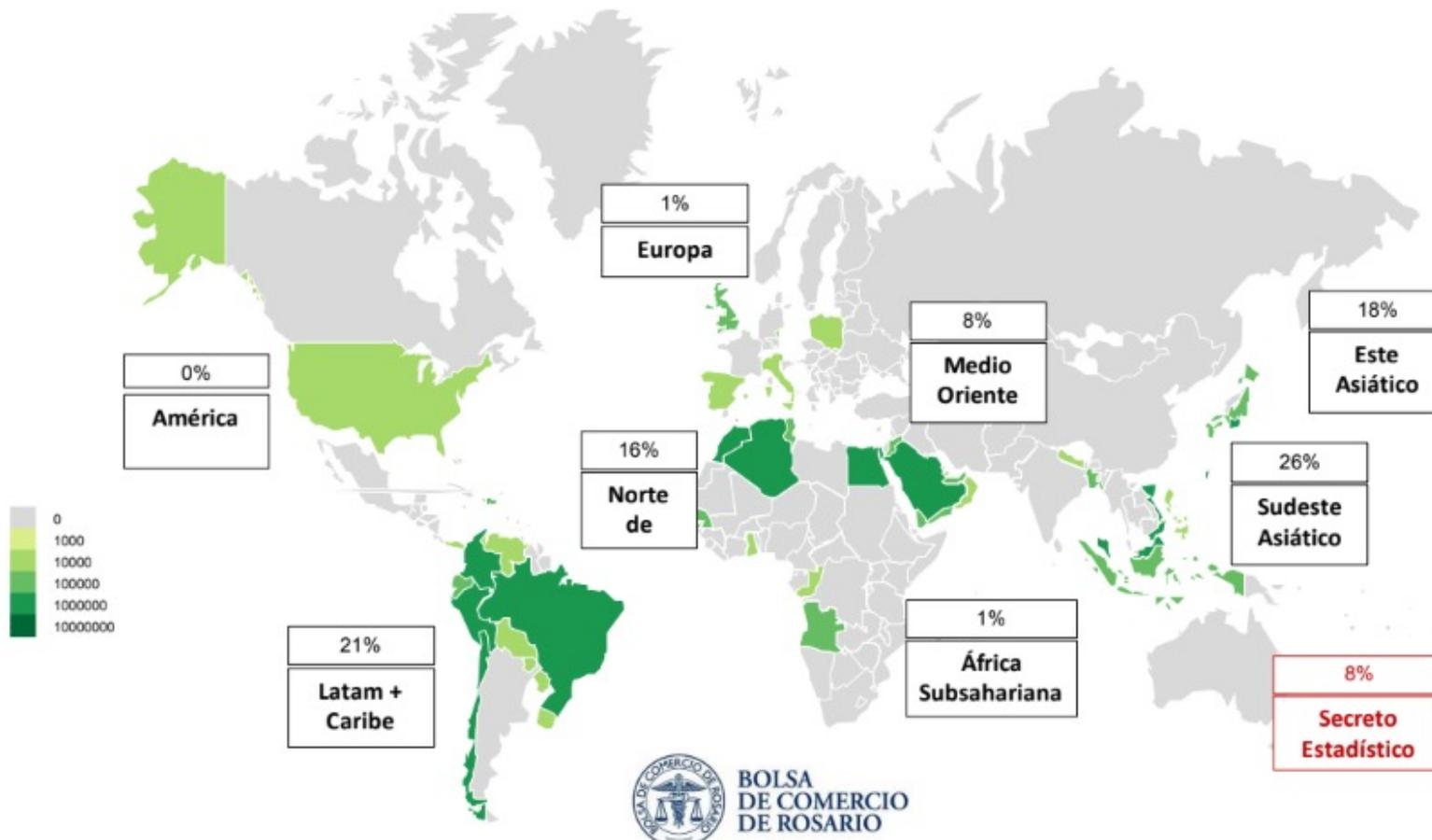


La mayor parte del incremento en la producción se destinó a exportaciones de grano.

Fuente: USDA

ARGENTINA EXPORTA MAÍZ A MÁS DE 100 DESTINOS

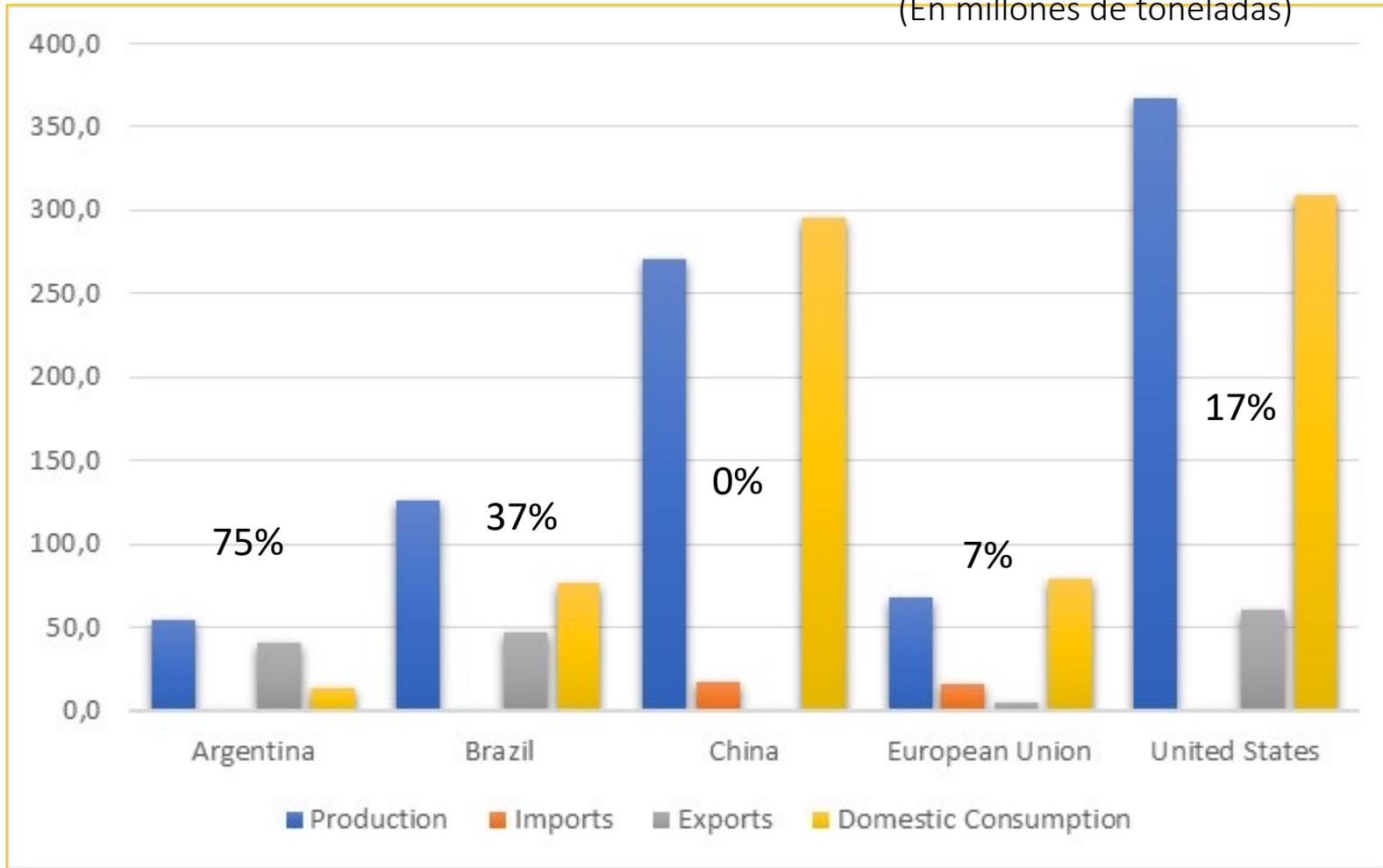
Exportaciones argentinas de maíz - Campaña 2020/21



MAÍZ – PAÍSES SELECCIONADOS: RELACIÓN PROD/CONSUMO/EXPO/IMPO

(2022)

(En millones de toneladas)



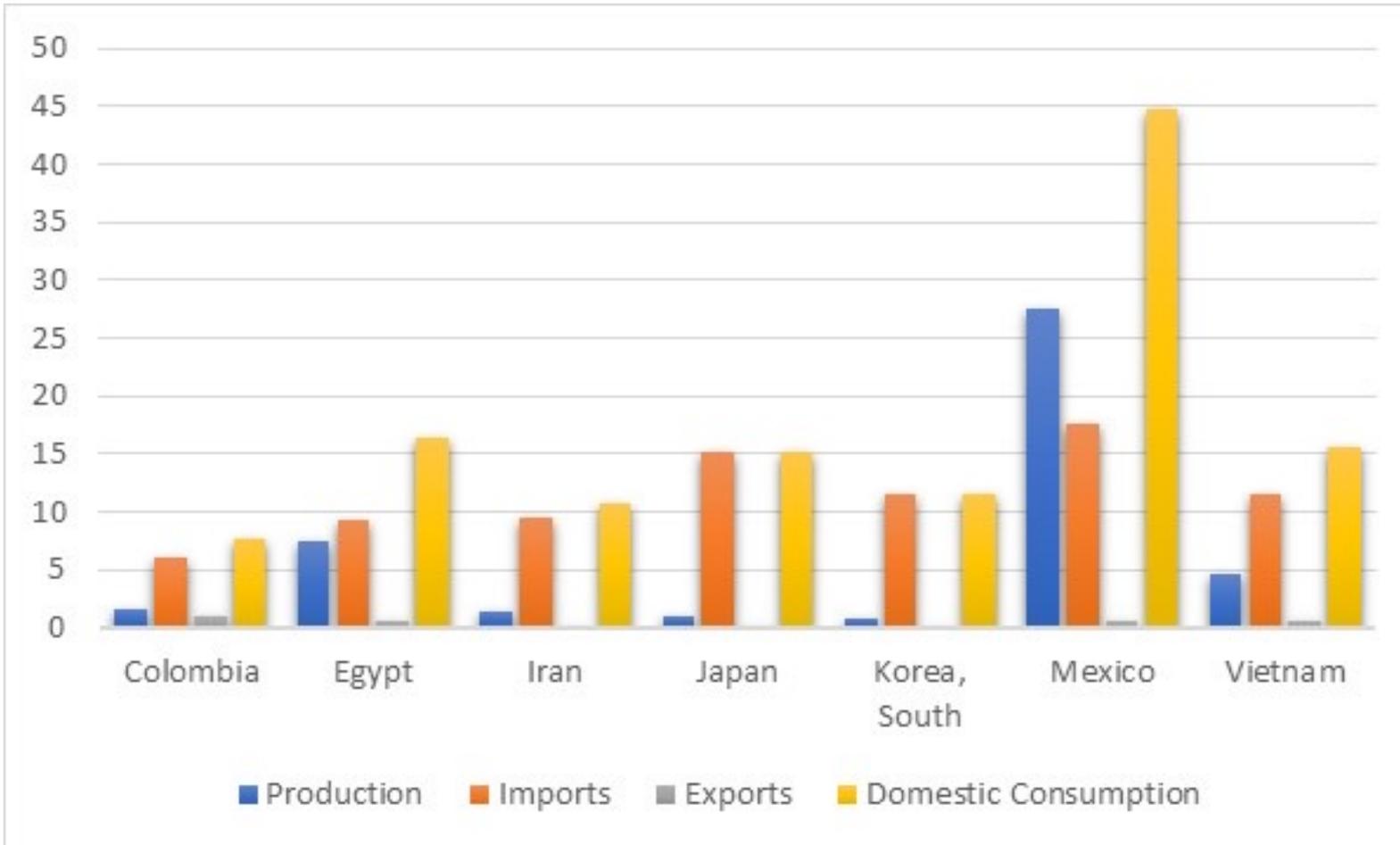
Argentina exporta un 75% del maíz que produce sin transformar.
Brasil un 37% y Estados Unidos un 17%.

Fuente: USDA

MAÍZ – PAÍSES SELECCIONADOS: RELACIÓN PROD/CONSUMO/EXPO/IMPO

(2022)

(En millones de toneladas)

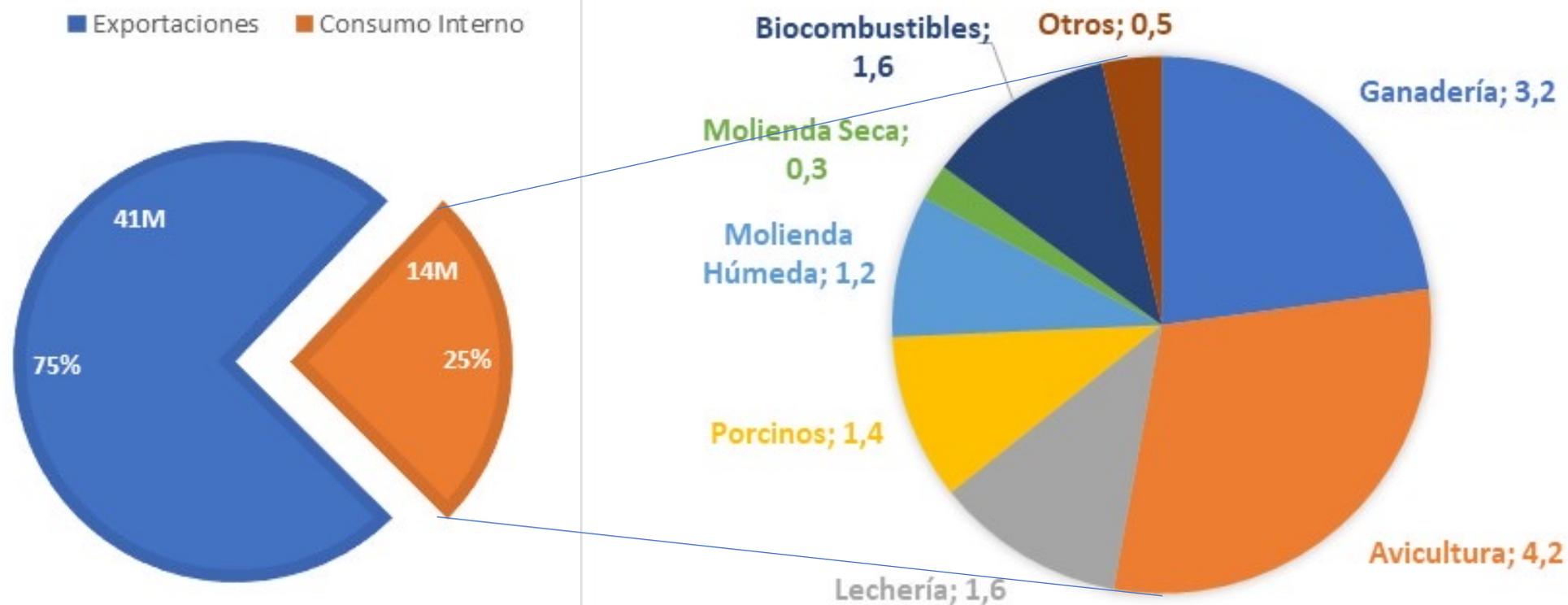


La gran mayoría de los países deben importar maíz para abastecer sus industrias de transformación.

Fuente: USDA

MAÍZ – ARGENTINA: DESTINOS DE LA PRODUCCIÓN

(2020/2021)
(En toneladas)



Fuente: MAIZAR

AUMENTA EL VALOR AGREGADO DE BRASIL Y MÁS AÚN EL DE ESTADOS UNIDOS

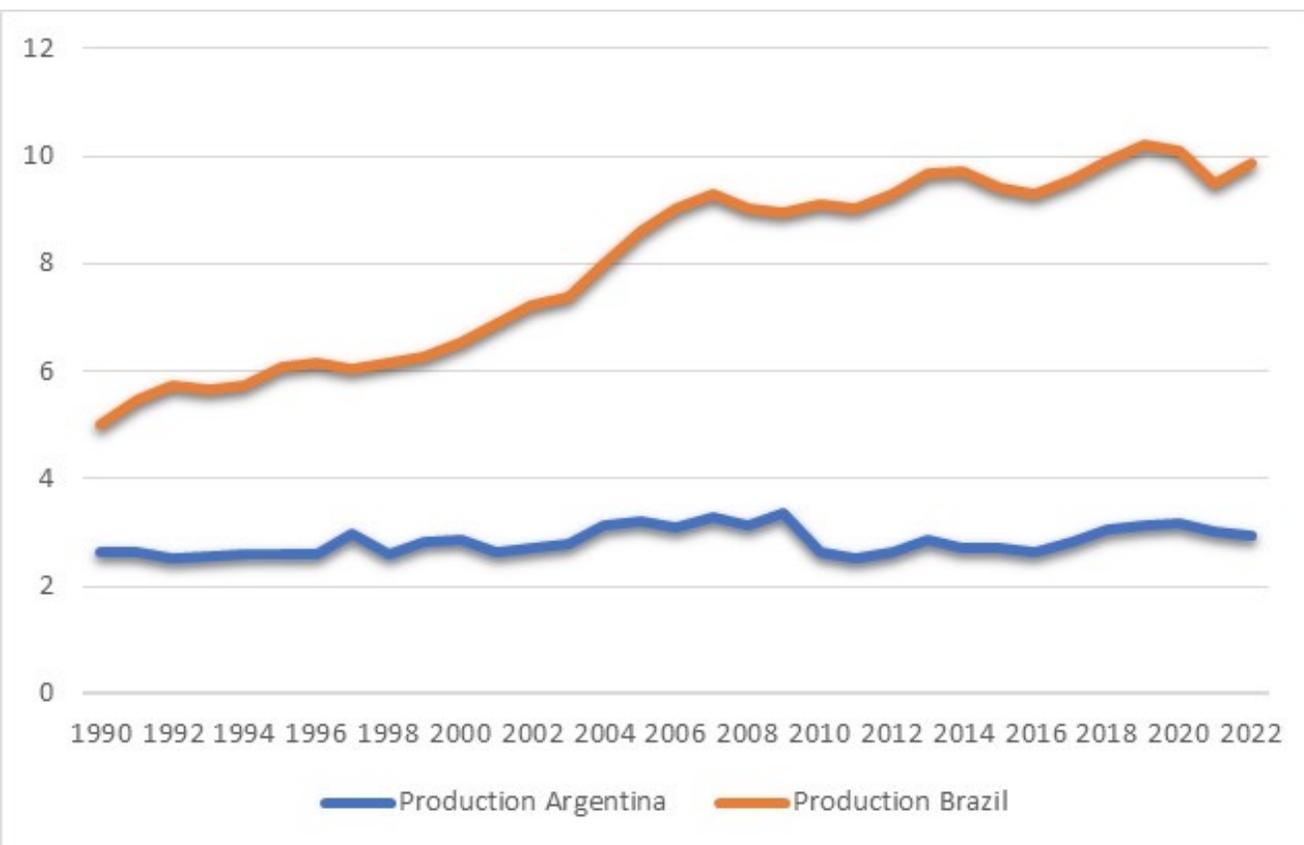
| 2021 (Ene-Dic) | ARGENTINA | | | BRASIL* | | | EEUU | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
| PRODUCCION (2021/22) | Tons | | | Tons | | | Tons | | |
| Maíz Grano | 51.000.000 | | | 87.000.000 | | | 358.436.505 | | |
| | Tons | Miles de USD | USD/ton | Tons | Miles de USD | USD/ton | Tons | Miles de USD | USD/ton |
| EXPORTACION | | | | | | | | | |
| Maíz Grano | 40.103.398 | 9.106.463 | 227 | 20.429.565 | 4.188.846 | 205 | 69.791.304 | 18.720.599 | 268 |
| Carne Porcina y Prod. | 25.018 | 49.404 | 1.975 | 1.112.274 | 2.605.188 | 2.342 | 2.922.035 | 8.107.056 | 2.774 |
| Carne Aviar y Prod. | 216.447 | 313.645 | 1.449 | 4.512.119 | 7.445.304 | 1.650 | 3.923.361 | 5.250.059 | 1.338 |
| Huevos y Prod. | 3.512 | 17.564 | 5.001 | 25.879 | 77.409 | 2.991 | 36.712 | 730.987 | 19.911 |
| Carne Vacuna y Prod. | 699.882 | 3.068.506 | 4.384 | 1.775.173 | 8.442.275 | 4.756 | 1.439.840 | 10.576.366 | 7.346 |
| Productos Lácteos | 414.397 | 1.235.863 | 2.982 | 80.303 | 210.949 | 2.627 | 2.692.628 | 7.659.709 | 2.845 |
| Etanol | 38.172 | 30.812 | 807 | 1.562.222 | 1.061.147 | 679 | 3.728.047 | 2.767.457 | 742 |
| DDGS | 117.583 | 26.922 | 229 | 35 | 4 | 126 | 11.598.406 | 2.997.899 | 258 |
| Corn gluten Feed/Meal | 13.572 | 7.737 | 570 | 324 | 174 | 538 | 1.642.951 | 727.259 | 443 |
| Granos Partidos | 548.039 | 99.246 | 181 | 8.676 | 4.269 | 492 | 125.205 | 62.667 | 501 |
| Harina, Semola, Almidon y otros | 109.081 | 36.516 | 335 | 177.542 | 77.695 | 438 | 425.596 | 254.836 | 599 |
| JMAF | 8.655 | 3.092 | 357 | - | 0 | - | 302.205 | 104.483 | 346 |
| Subtotal | 2.194.358 | 4.889.307 | 2.228 | 9.254.548 | 19.924.414 | 2.153 | 28.836.987 | 39.238.778 | 1.361 |

Fuente: AGD

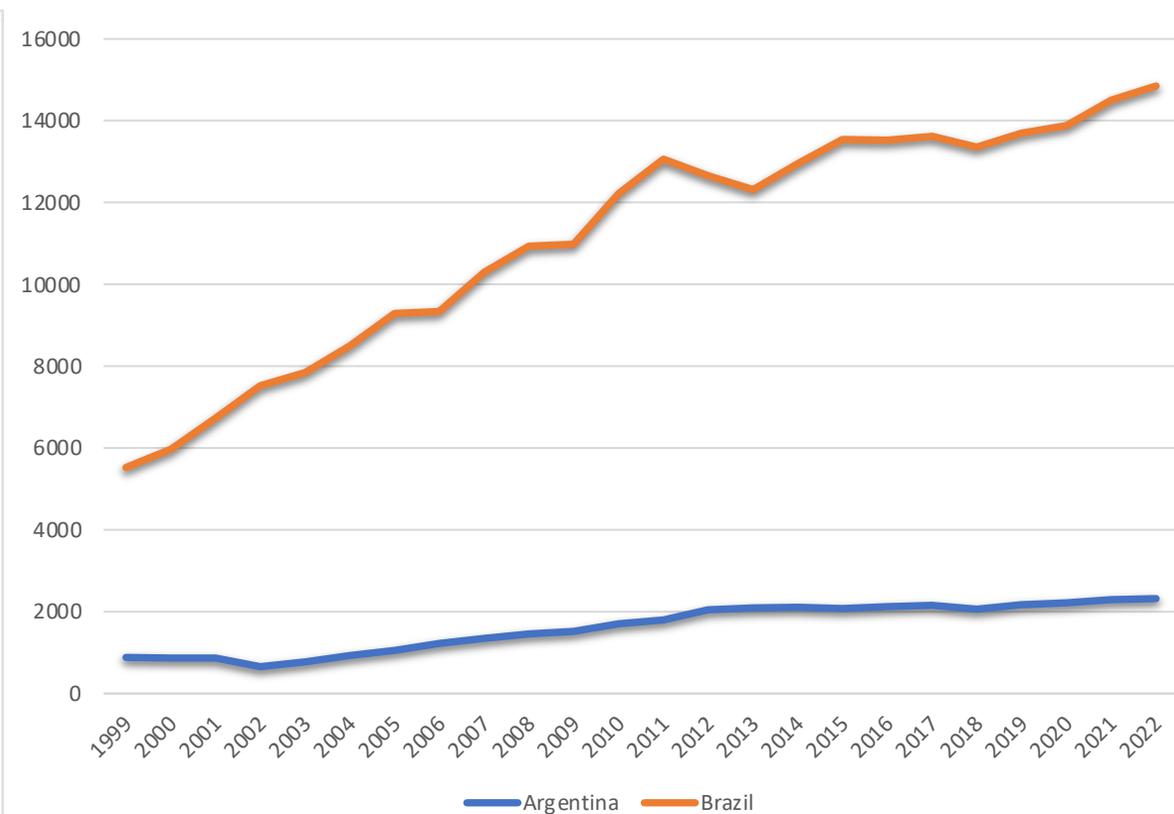
CARNES – EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN ARGENTINA VS BRASIL

(En millones de toneladas)

VACUNA

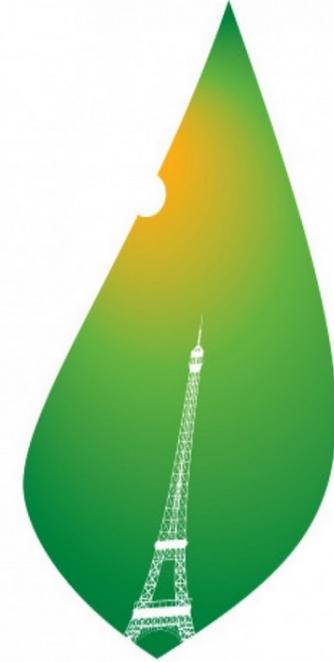


AVIAR



Fuente: USDA

BIOECONOMÍA - LAS ENERGÍAS RENOVABLES TIENEN UN ROL FUNDAMENTAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO ASUMIDOS POR ARGENTINA EN EL ACUERDO DE PARÍS. ARGENTINA DEBE REDUCIR SUS EMISIONES CERCA DE UN 40% PARA 2030.

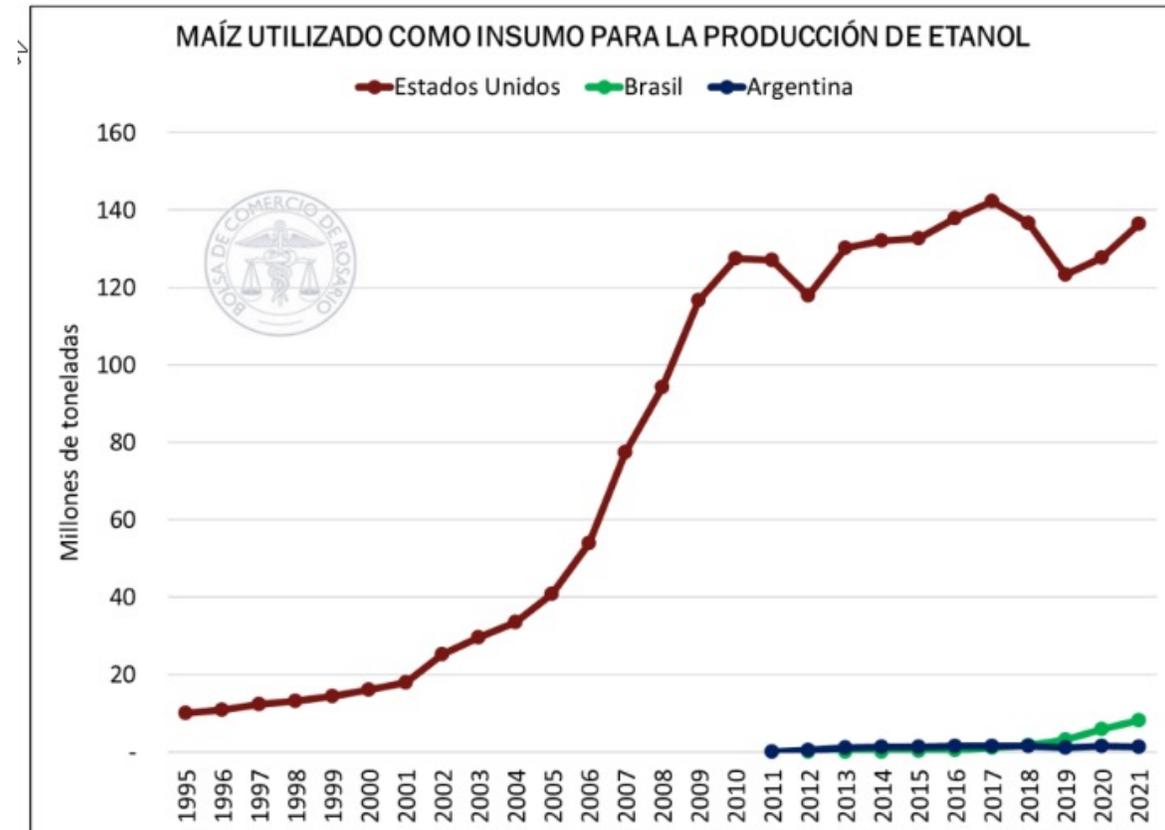
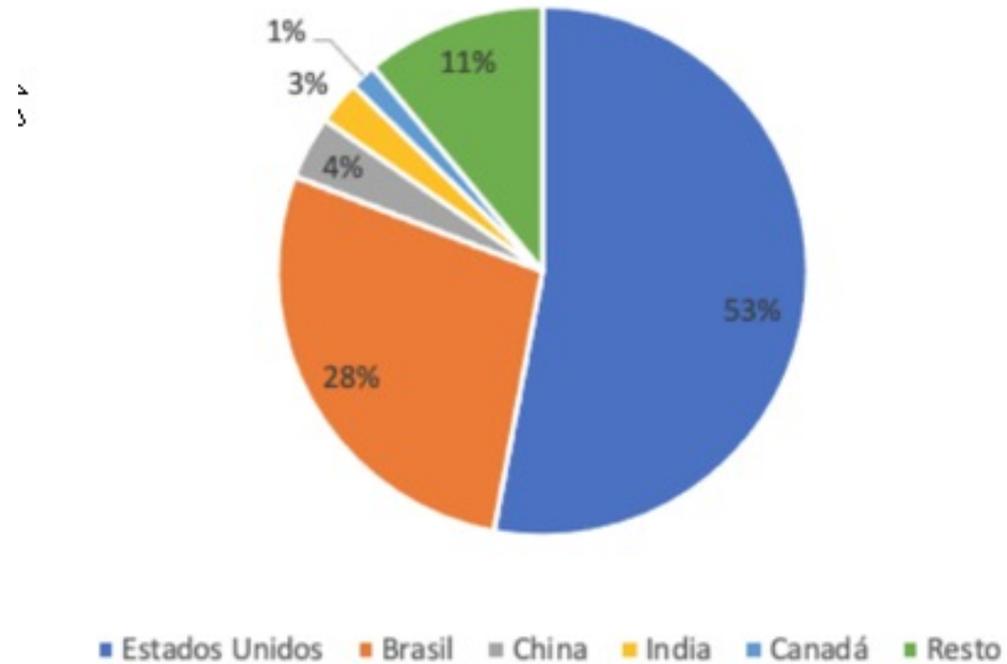


PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

BIOECONOMÍA - INCREMENTAR EL PORCENTAJE DE CORTE DE COMBUSTIBLES FÓSILES CON BIOETANOL

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EN EL MUNDO (2019)



BIOECONOMÍA - BIOGÁS

- La mayor parte de la energía eléctrica de Argentina proviene de fuentes térmicas que se alimentan básicamente de gas.
- Una tonelada de silaje de maíz (con la planta entera, con un promedio de 32 % materia seca), produce 190 hasta 200 m³ de biogás.
- Con 2,36 Tn de silaje de maíz se obtienen 471,7 m³ de biogás, volumen necesario para producir 1 MW/h de energía eléctrica.



BIOECONOMÍA - BIOMATERIALES

From corn to polymers and fibers

DuPont™ Sorona® is made from naturally occurring starch in the kernels of corn. In the next five years, researchers plan to find ways to use starch from the entire plant.

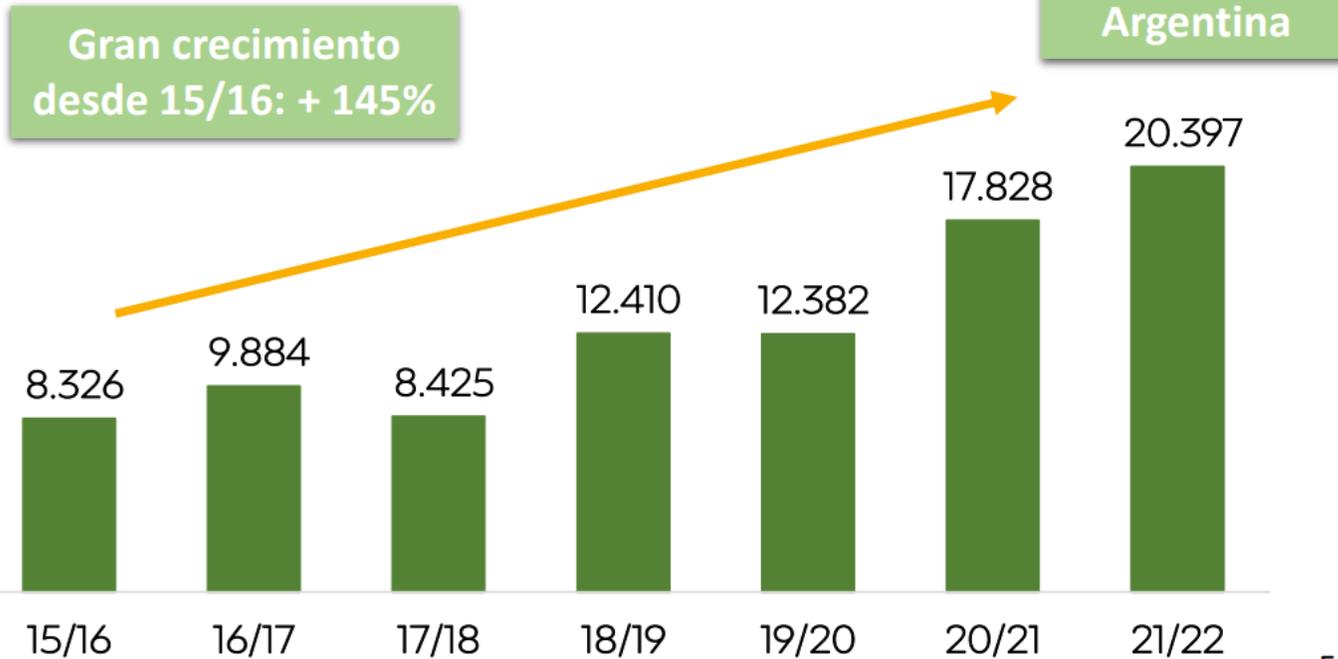


DESARROLLO SOSTENIBLE

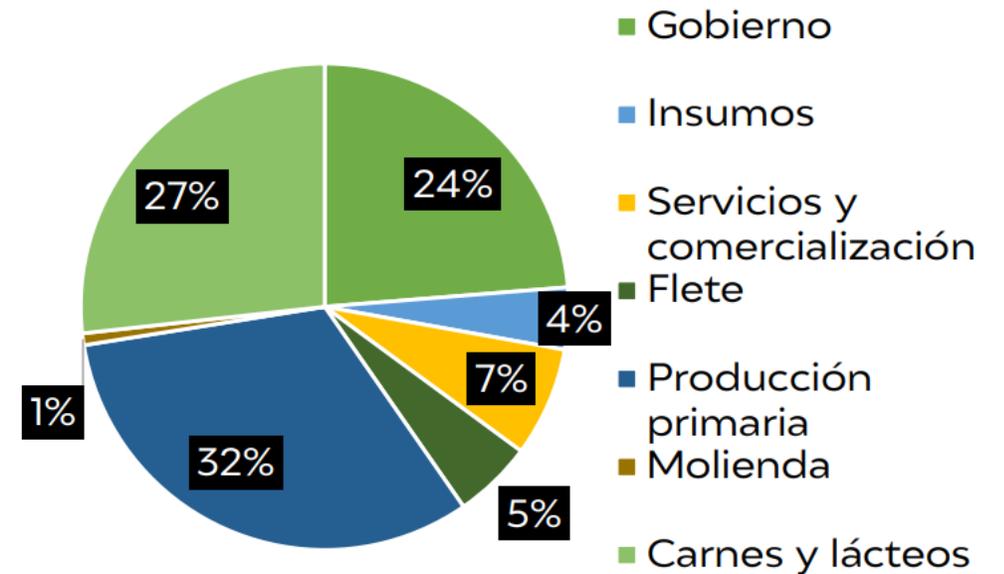


DESARROLLO ECONÓMICO

Producto Bruto de la Cadena del Maíz
(Mill. USD)



Distribución entre eslabones
2020/21



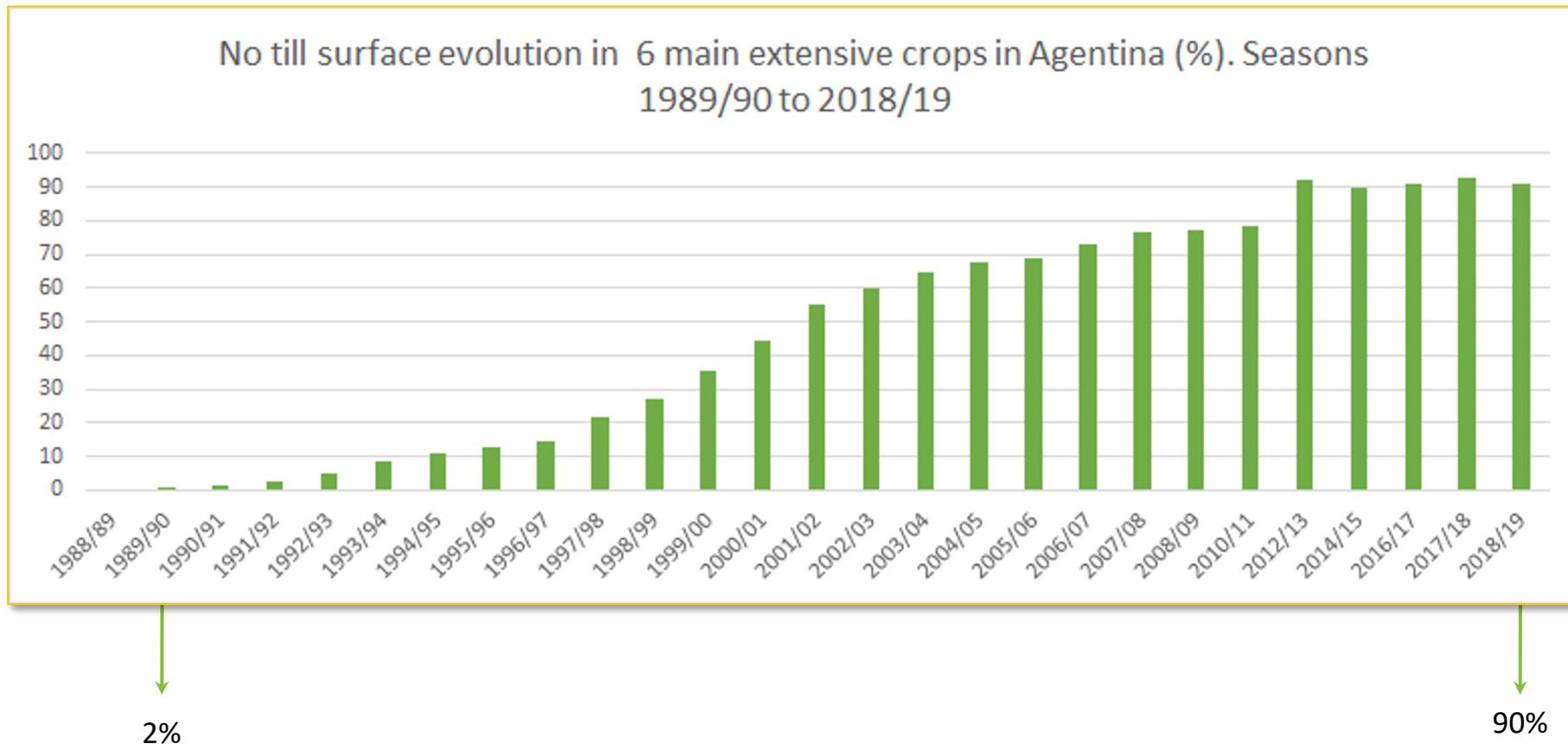
Fuente: Bolsa de Cereales

DESARROLLO AMBIENTAL SIEMBRA DIRECTA



DESARROLLO AMBIENTAL

ARGENTINA: EVOLUCIÓN DEL ÁREA EN SIEMBRA DIRECTA



DESARROLLO AMBIENTAL

BENEFICIOS DEL SISTEMA DE SIEMBRA DIRECTA

- Reduce la erosión del suelo en un 96%
- Reduce la evaporación del agua en un 70 %
- Reduce en más 60% el uso de combustibles fósiles
- Favorece el secuestro de carbono en el suelo, minimiza la degradación del suelo y mejora la fertilidad física, química y biológica
- Promueve mayor actividad biológica y biodiversidad
- Mayores rendimientos y estables
- Menores costos operativos
- Menos horas de trabajo a campo, más planificación y capacitación estratégica
- Biotecnología como herramienta

AGRICULTURA SIEMPRE VERDE

- **¿Qué es?** Modelo de producción que apunta a mantener el suelo cubierto con plantas vivas durante el mayor tiempo posible
- **¿Para qué?** Promover la actividad biológica del suelo
- **¿Cómo?** Garantizando raíces vivas y diversas el mayor tiempo posible: cultivos de servicios, rotaciones, integración agrícola-ganadera



DESARROLLO AMBIENTAL

PROYECTO MAIZAR HUELLA DE CARBONO (2015)

Huella de Carbono

MEMORIA DE PROYECTO
**HUELLA DE CARBONO
MAIZAR**

Septiembre 2015 | Agosto 2016

Taller de Etanol Combustible
teco

Miércoles 14 de septiembre
Villa María, Córdoba
Guadalupe Cuneo, Sustentable Consulting

MAIZAR
ASOCIACIÓN MAÍZ Y SORGO ARGENTINO

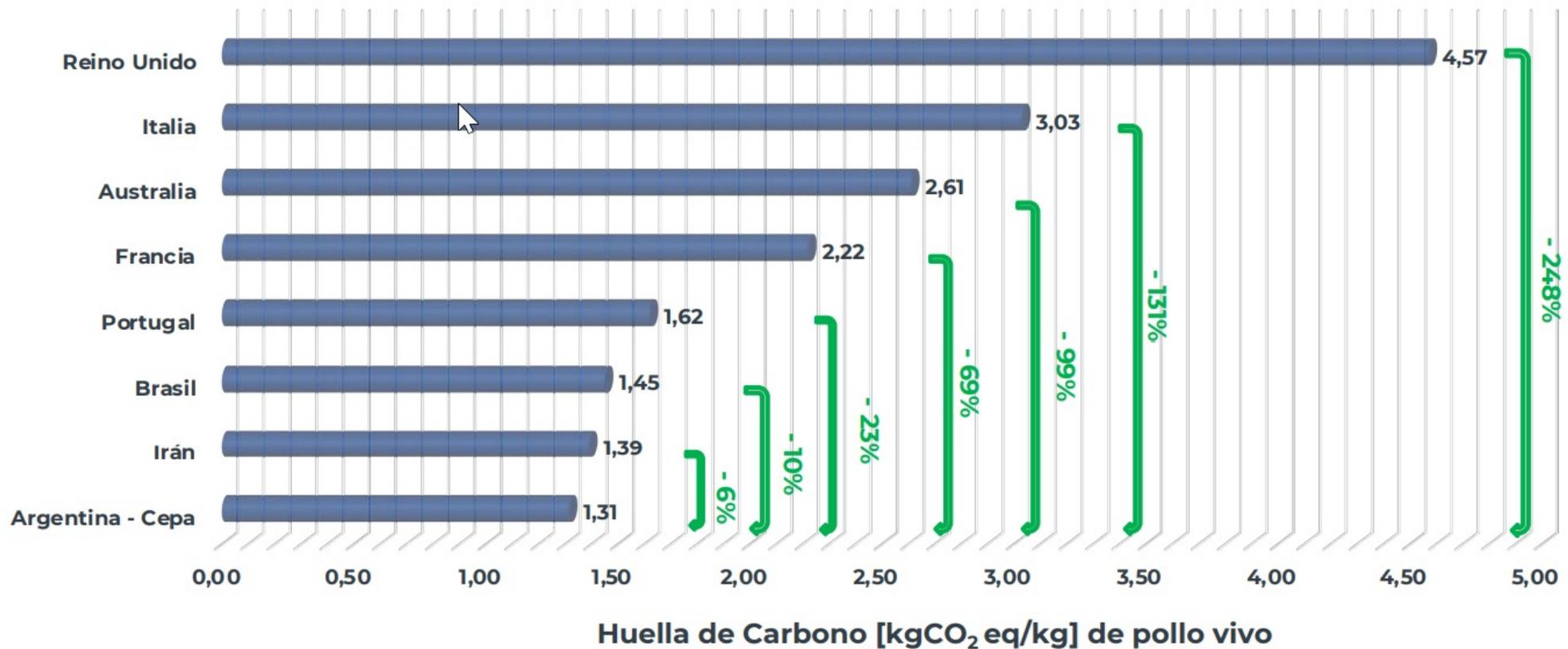
CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

| Producto | Entidad de referencia | Huella (kgCO ₂ e/tonelada de producto) | | |
|-----------------------|-----------------------|---|---------------|----------------|
| Maíz Convencional (t) | CARGILL | 69,97 | 190 | 562 |
| Maíz Flint (t) | DACSA | 65,02 | Nueva Zelanda | Navarra-España |
| Almidón (t) | GLUTAL | 416,56 | -- | -- |
| Bioetanol (m3) | PROMAIZ | 360,83 | 900 USA | 2300 UK |

DESARROLLO AMBIENTAL

Discusión

Comparación de resultados de Huella de Carbono en Granjas

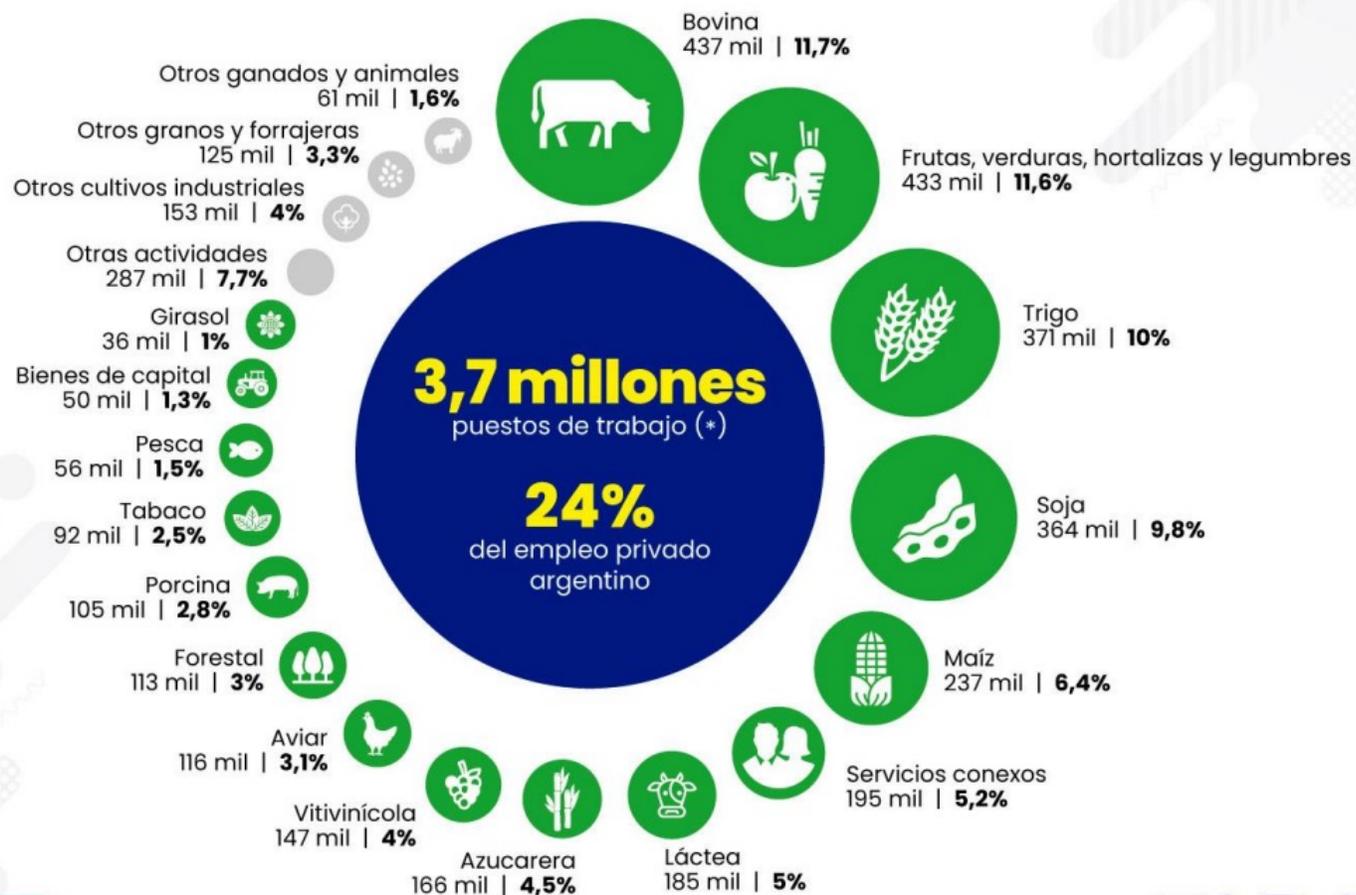


DESARROLLO AMBIENTAL



DESARROLLO SOCIAL

Empleo en las cadenas agroindustriales



EL MAÍZ SIEMPRE ESTÁ



PISINGALLO



MAZORCAS ASADAS



MAÍZ HERVIDO



SNACKS



TORTILLA DE MAÍZ



GRANOS TOSTADOS



MARGARINA



CEREALES



HARINA



ALMIDON



MAZORCAS TIERNAS



DIPS



SÉMOLA



SOPAS



PAPILLAS



JUGOS



CARAMELOS



AZÚCAR



JARABE



PANIFICADOS



ACEITE



SALSAS



TACOS



GRANOS ENLATADOS



MAYONESA



MAÍZ MOLIDO



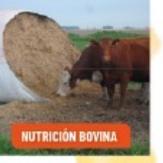
MASAS



ALIMENTO MASCOTAS



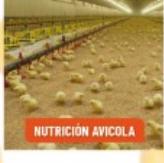
PIENSOS



NUTRICIÓN BOVINA



NUTRICIÓN PORCINA



NUTRICIÓN AVÍCOLA



DESTILADOS



ALCOHOL



COLORANTES



MEDICAMENTOS



JABÓN



COSMÉTICA



TELAS



SUELAS



NEUMÁTICOS



CERÁMICA



ARTESANÍAS



PAPEL LIJA



AISLANTES



PAPELES



PLÁSTICOS



BIOETANOL



LUBRICANTES



DISOLVENTES



TINTAS



AGLUTINANTES



CERA PARA PISOS



ADHESIVOS



DETERGENTES

NECESITAMOS UN SUEÑO COMÚN



MUCHAS GRACIAS!



PEDRO VIGNEAU

pedrovigneau@gmail.com

@pedrovigneau

