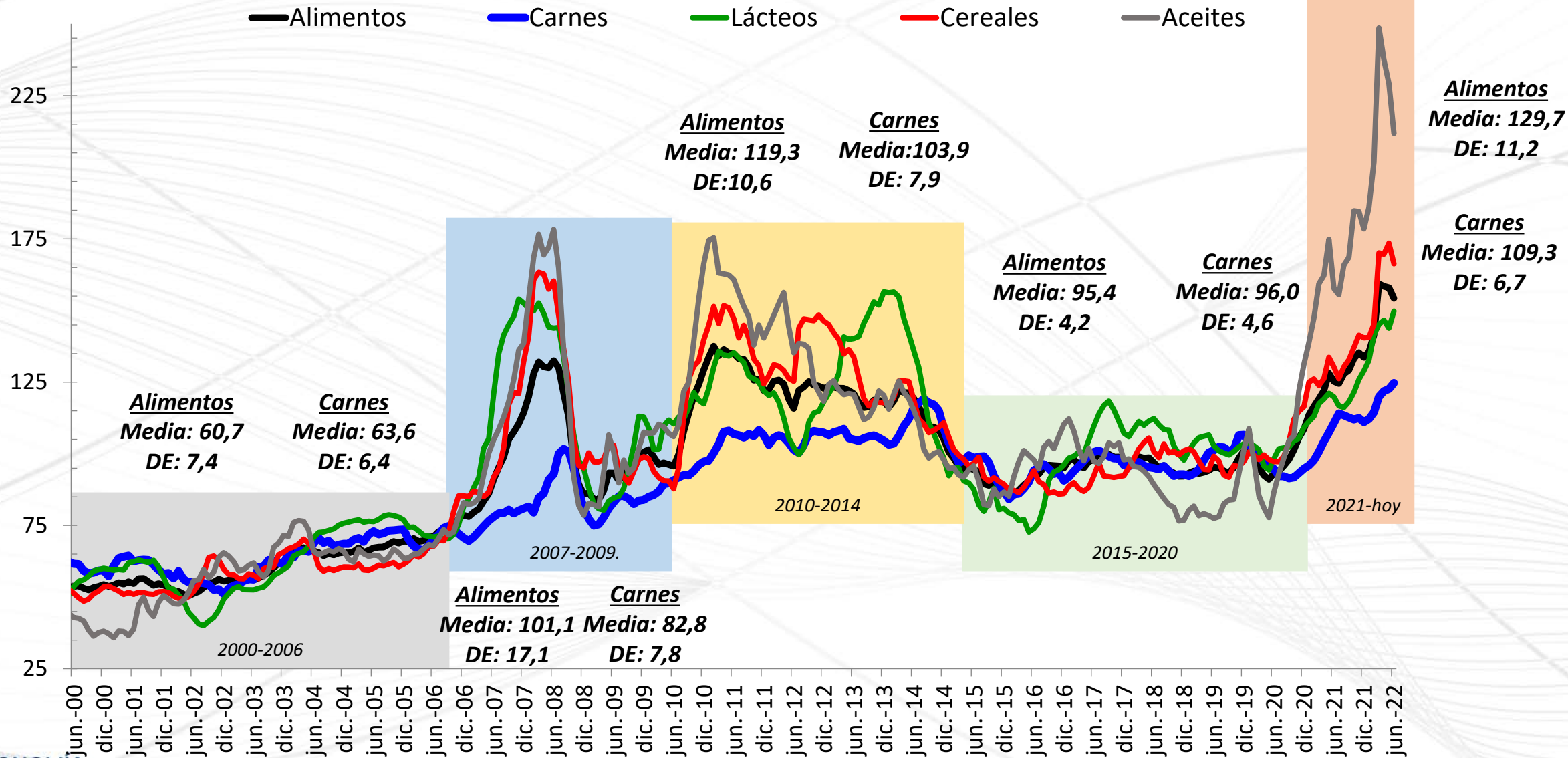


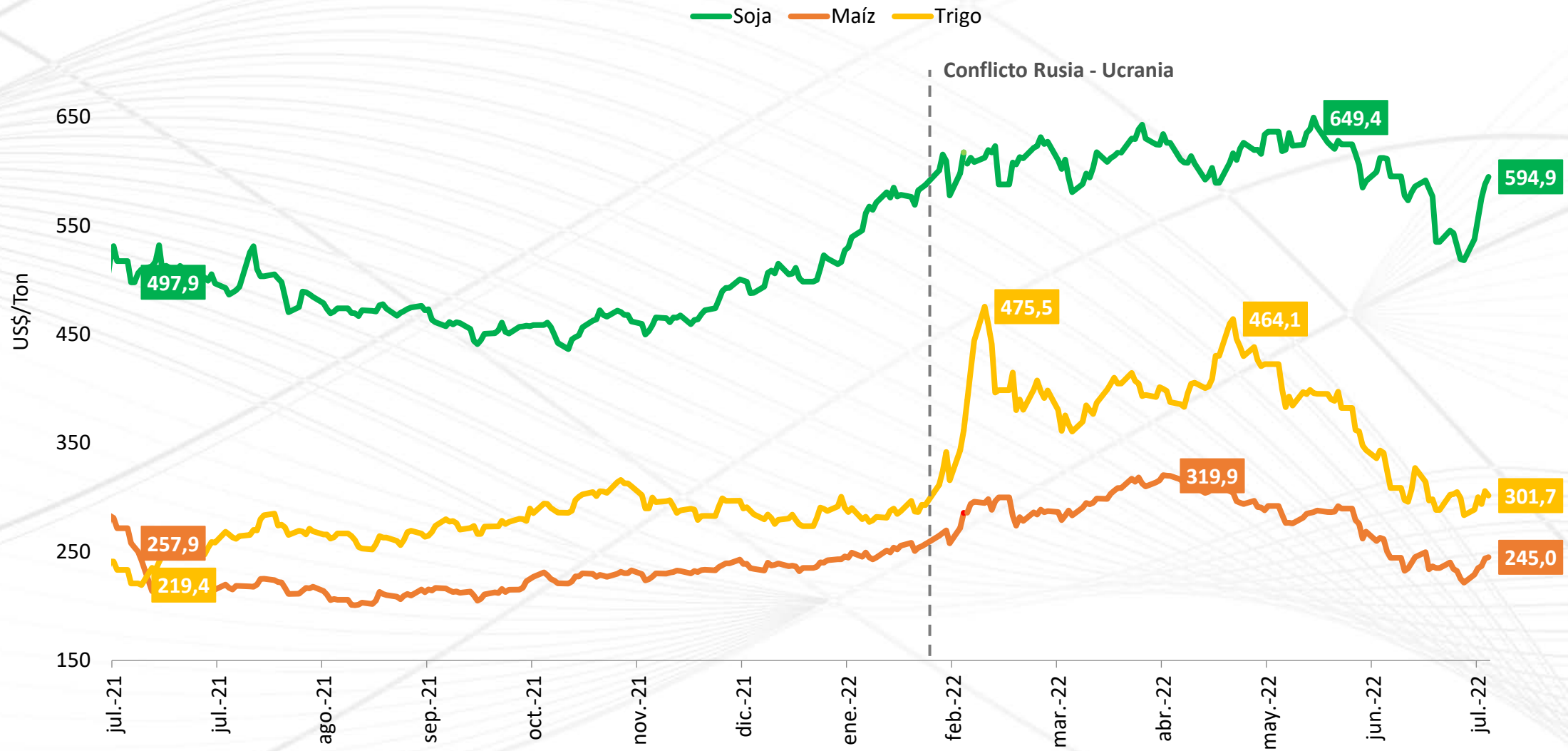
# **El sistema de siembra directa y su impacto en la economía nacional**

Agosto 2022

# Precios de los Alimentos



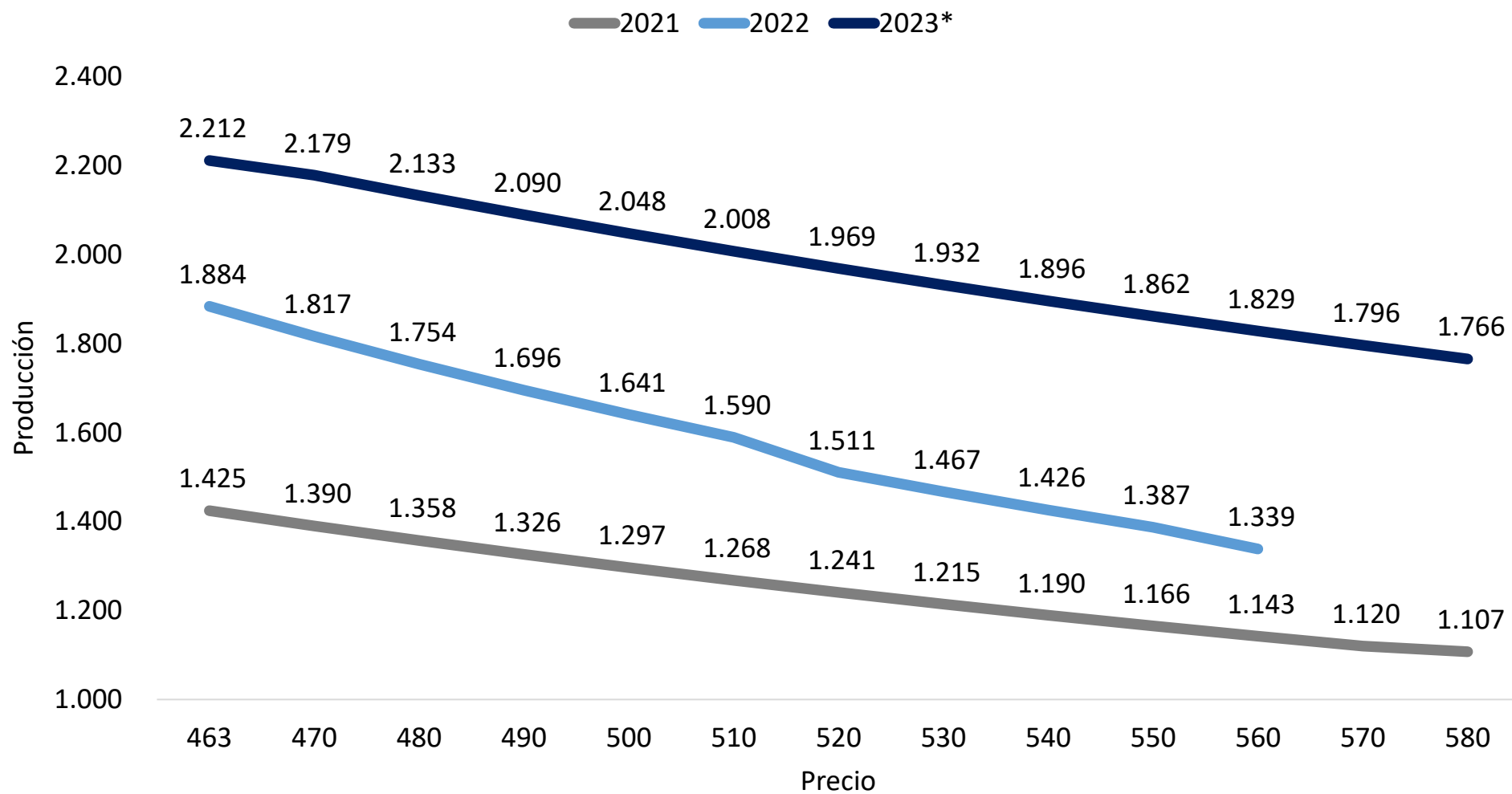
# Precios de Commodities



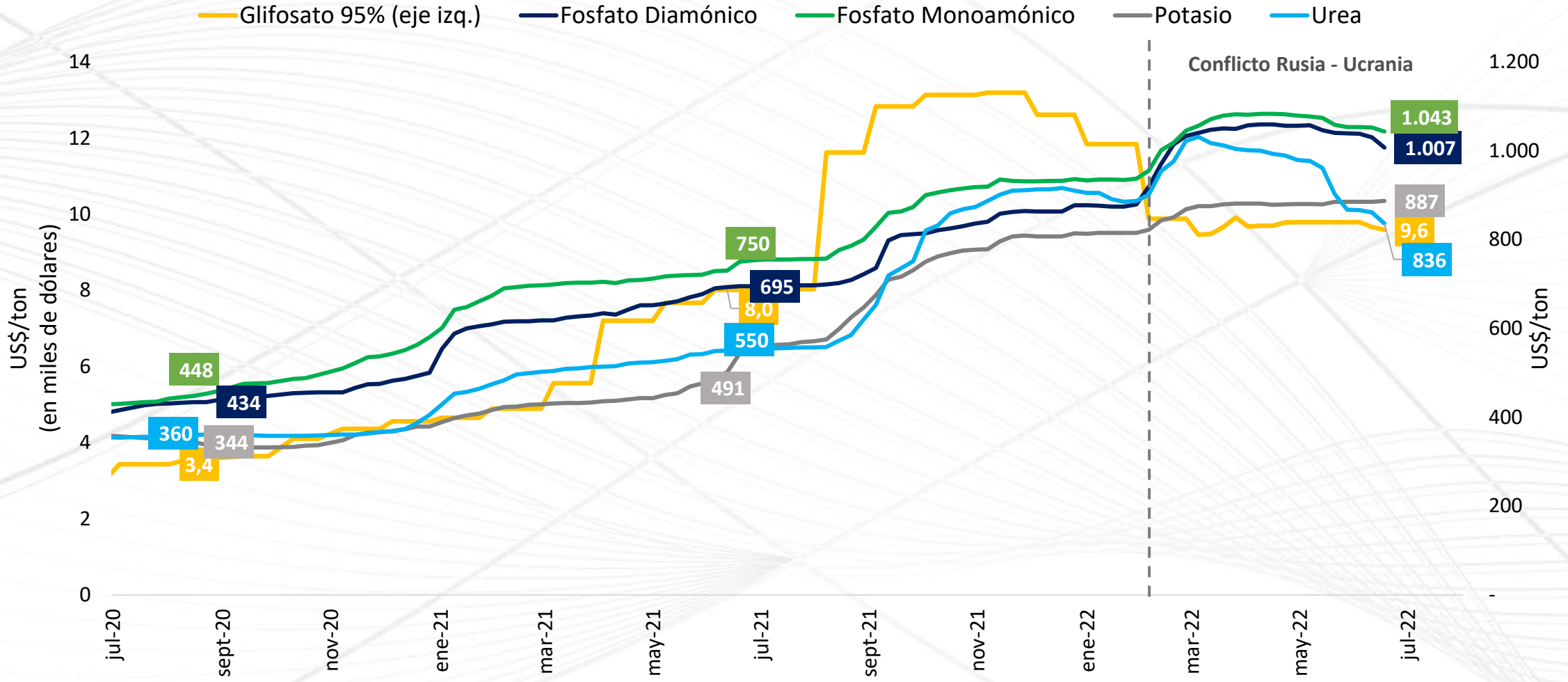
## Costos de Producción

CONCEPTO	Unidad	2020/21	2021/22	Var % 1 año	2022/23*	Var % 1 año	Var % 2 año
Labores	US\$/ha	185	194	5%	214	10%	16%
Semillas	US\$/ha	48	75	56%	75	0%	56%
Agroquímicos	US\$/ha	225	244	8%	371	52%	65%
Fertilizantes	US\$/ha	120	259	116%	393	52%	228%
<b>Costos Directos</b>	<b>US\$/ha</b>	<b>577</b>	<b>763</b>	<b>32%</b>	<b>1.024</b>	<b>34%</b>	<b>77%</b>
Precio Chicago	US\$/ton	479	420	-12%	550	31%	15%
Gastos de Comercialización	US\$/ton	28	28	0%	28	0%	0%
Premios	US\$/ton	27	27	0%	27	0%	0%
<b>Precio al Productor</b>	<b>US\$/ton</b>	<b>425</b>	<b>365</b>	<b>-14%</b>	<b>495</b>	<b>36%</b>	<b>16%</b>

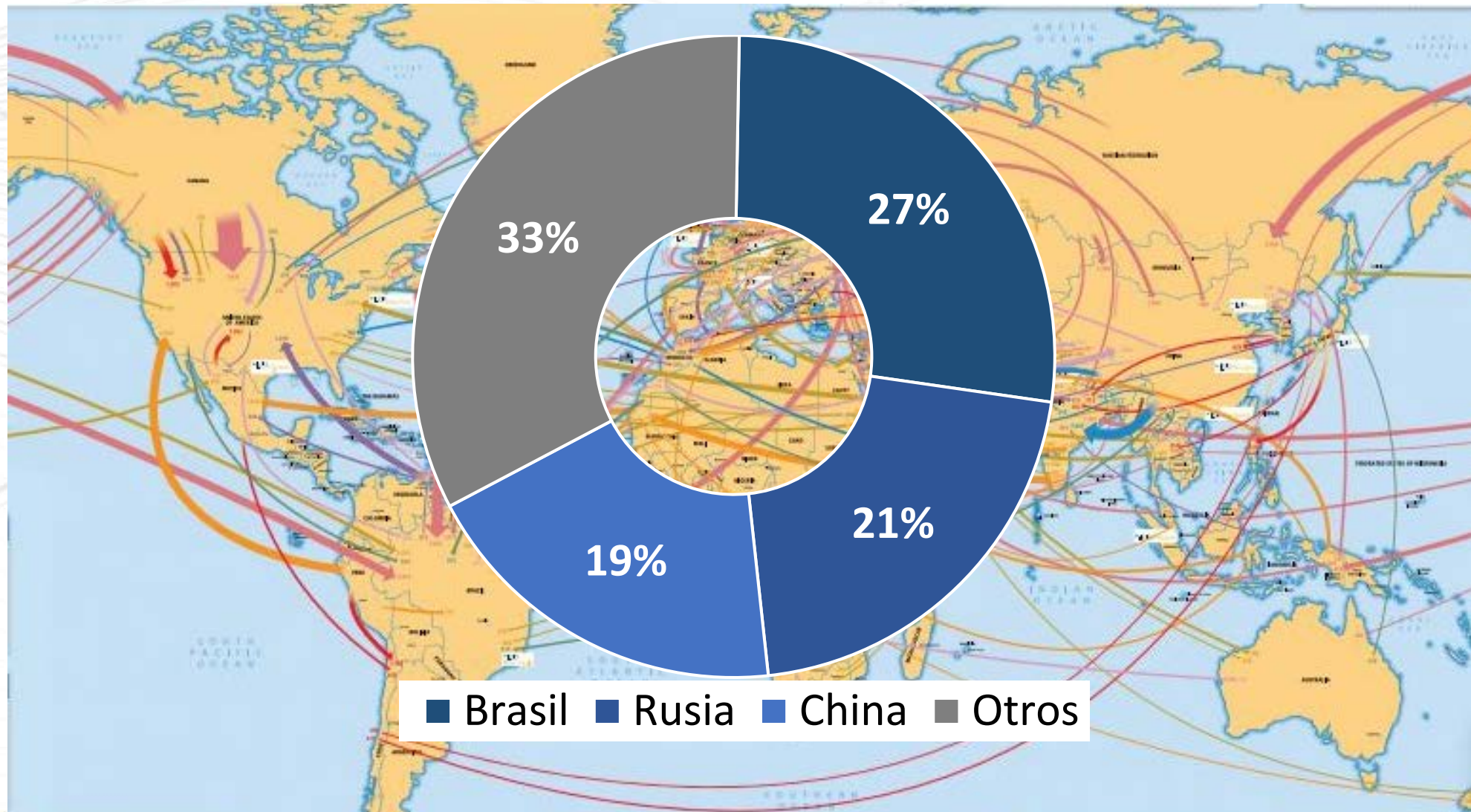
# Puntos de Equilibrio



# Principales Insumos Agrícolas



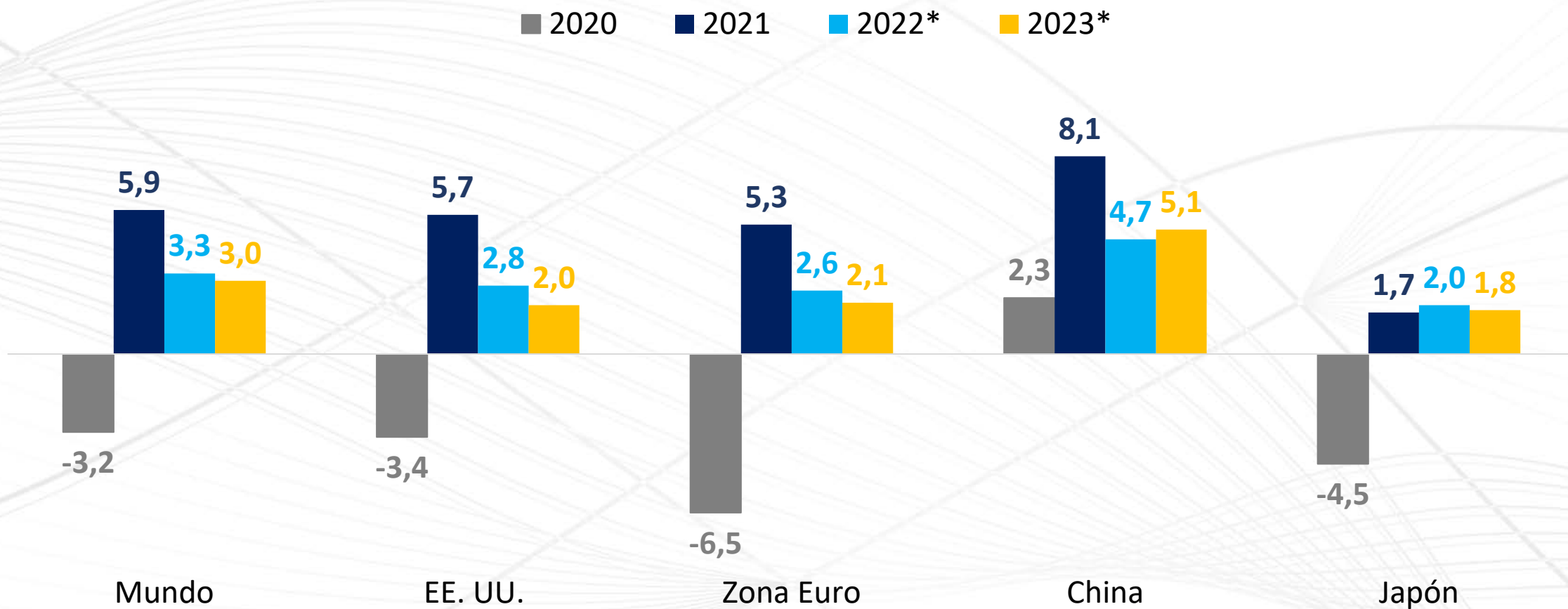
# Importaciones de insumos del Paraguay



# Perspectivas de Precios



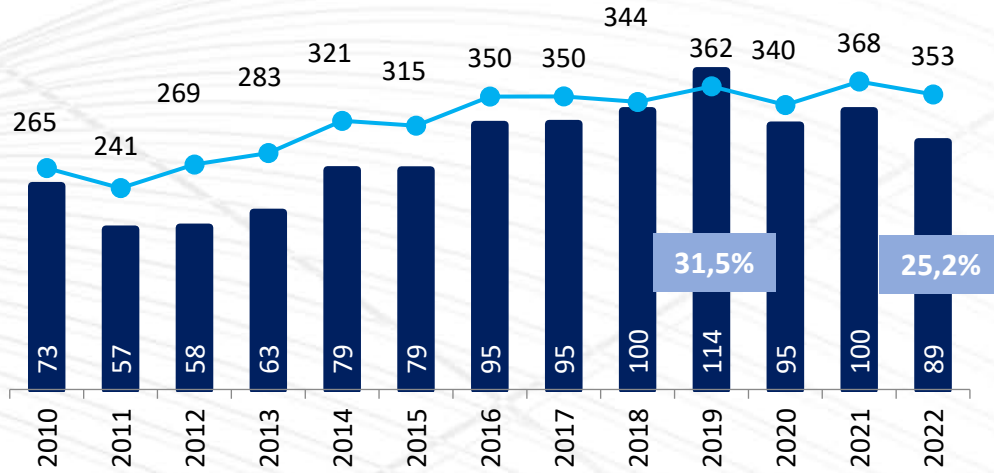
## Se observa la desaceleración del crecimiento de economías en desarrollo



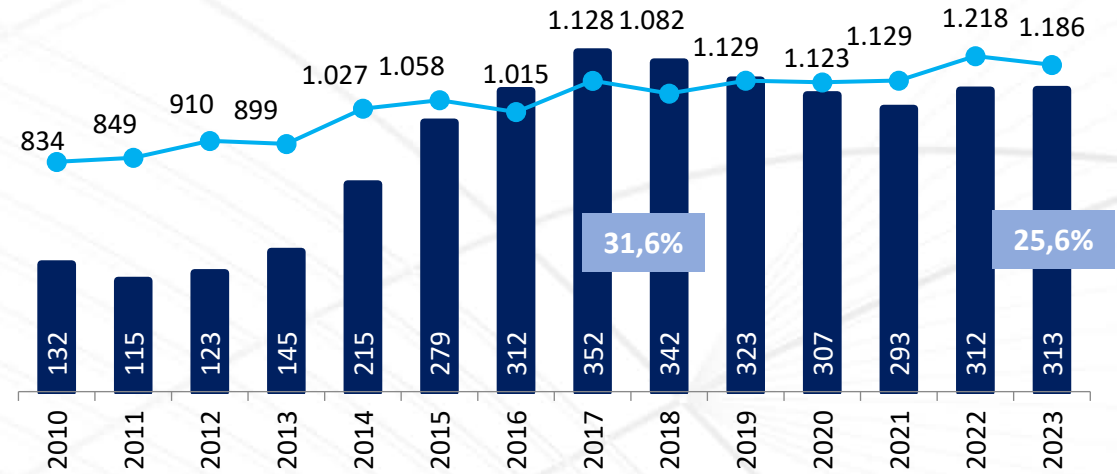
Fuente: MF Economía e Inversiones con datos de Consensus Economics (Julio, 2022)  
\*Estimación

# Producción e Inventarios

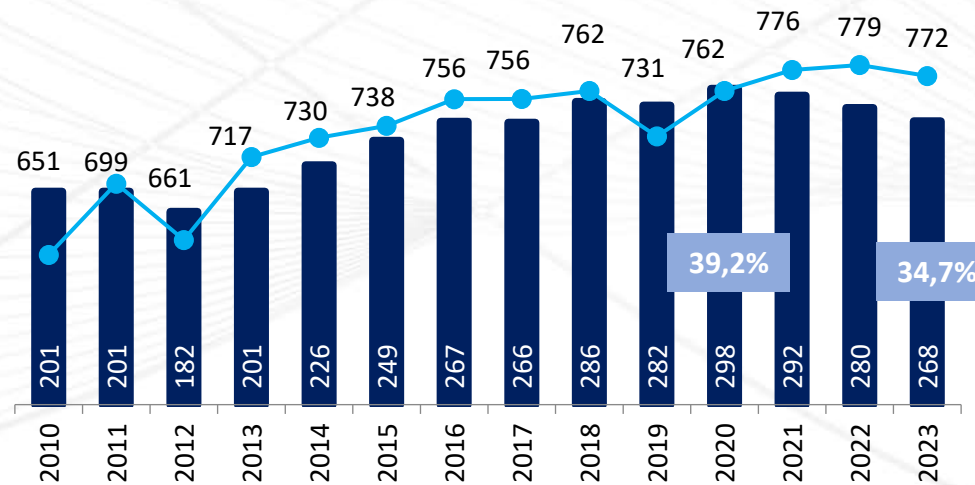
## Soja



## Maíz



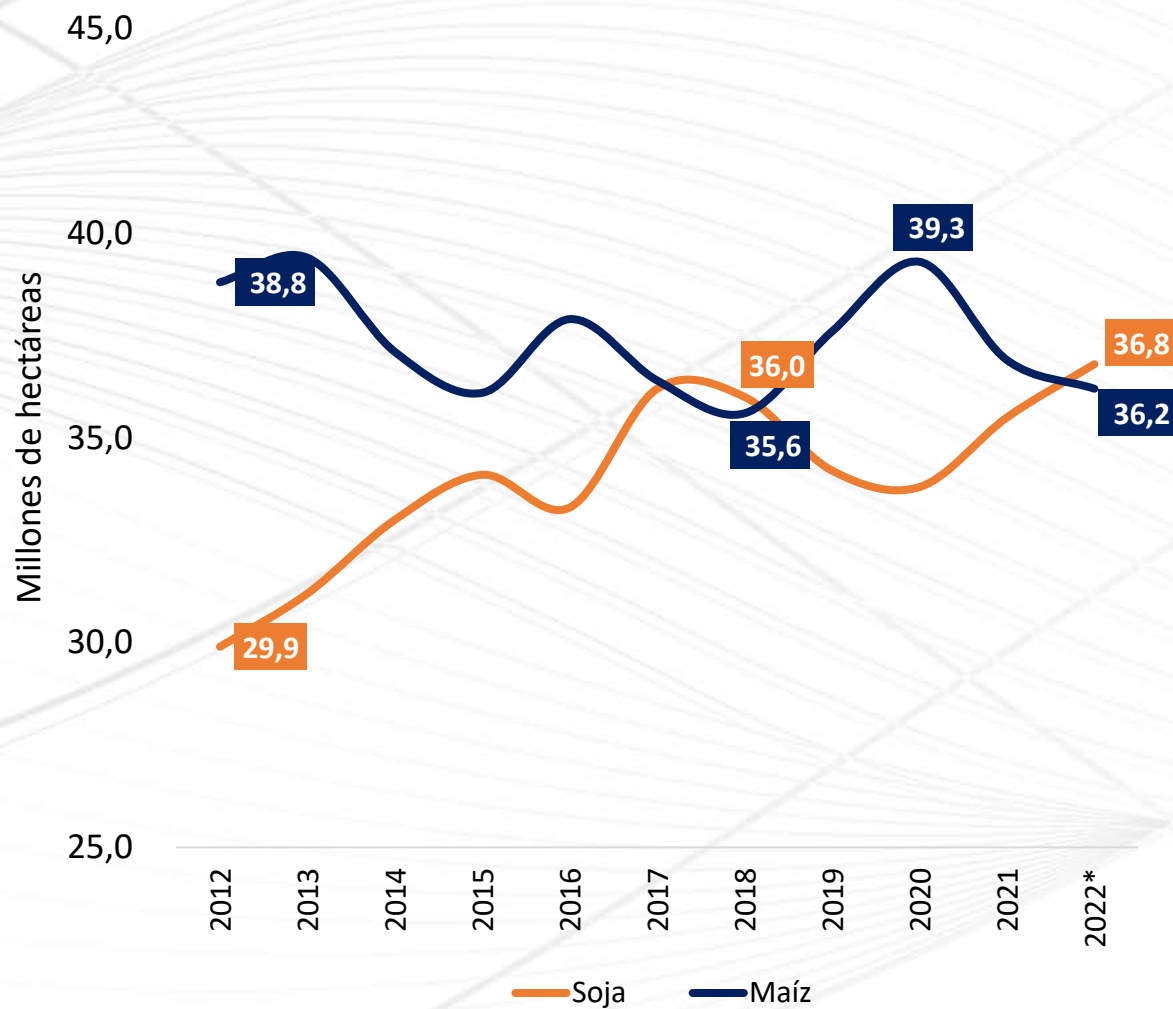
## Trigo



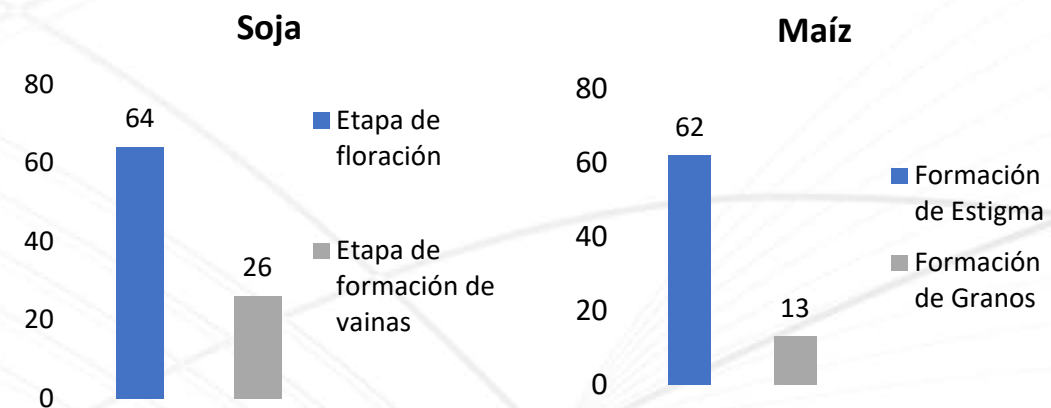
■ Inventarios finales (Millones de Ton.)

● Producción (Millones de Ton.)

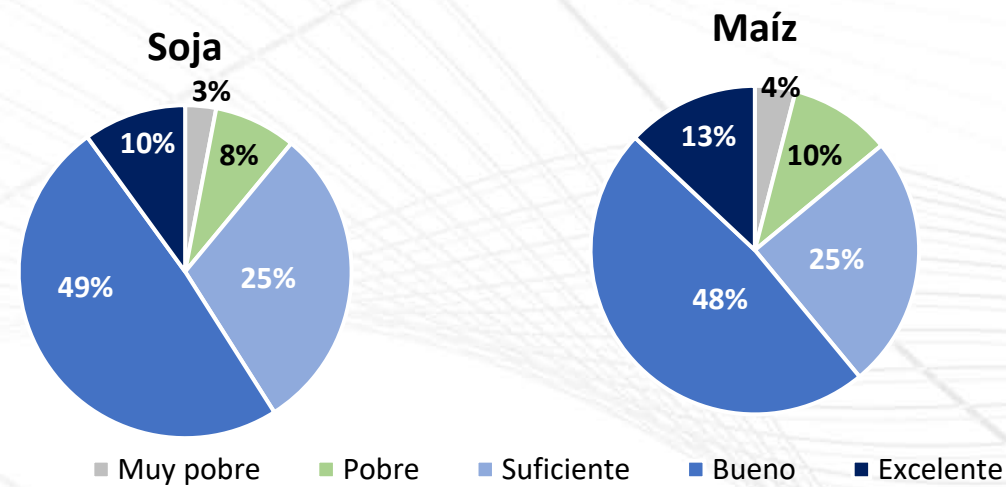
## Situación de la actual siembra en USA



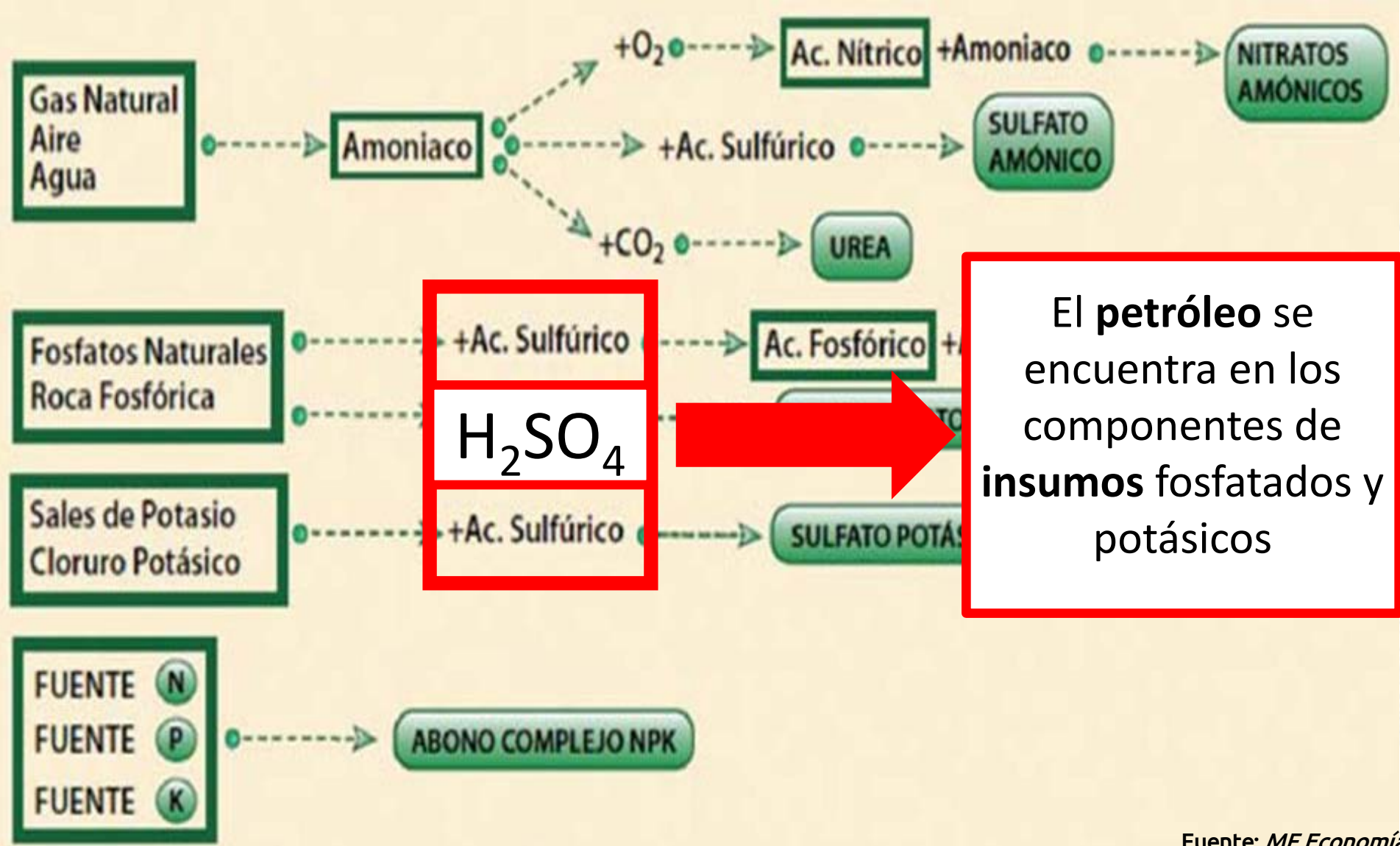
## Progreso de los cultivos



## Condición de cultivos en EE.UU

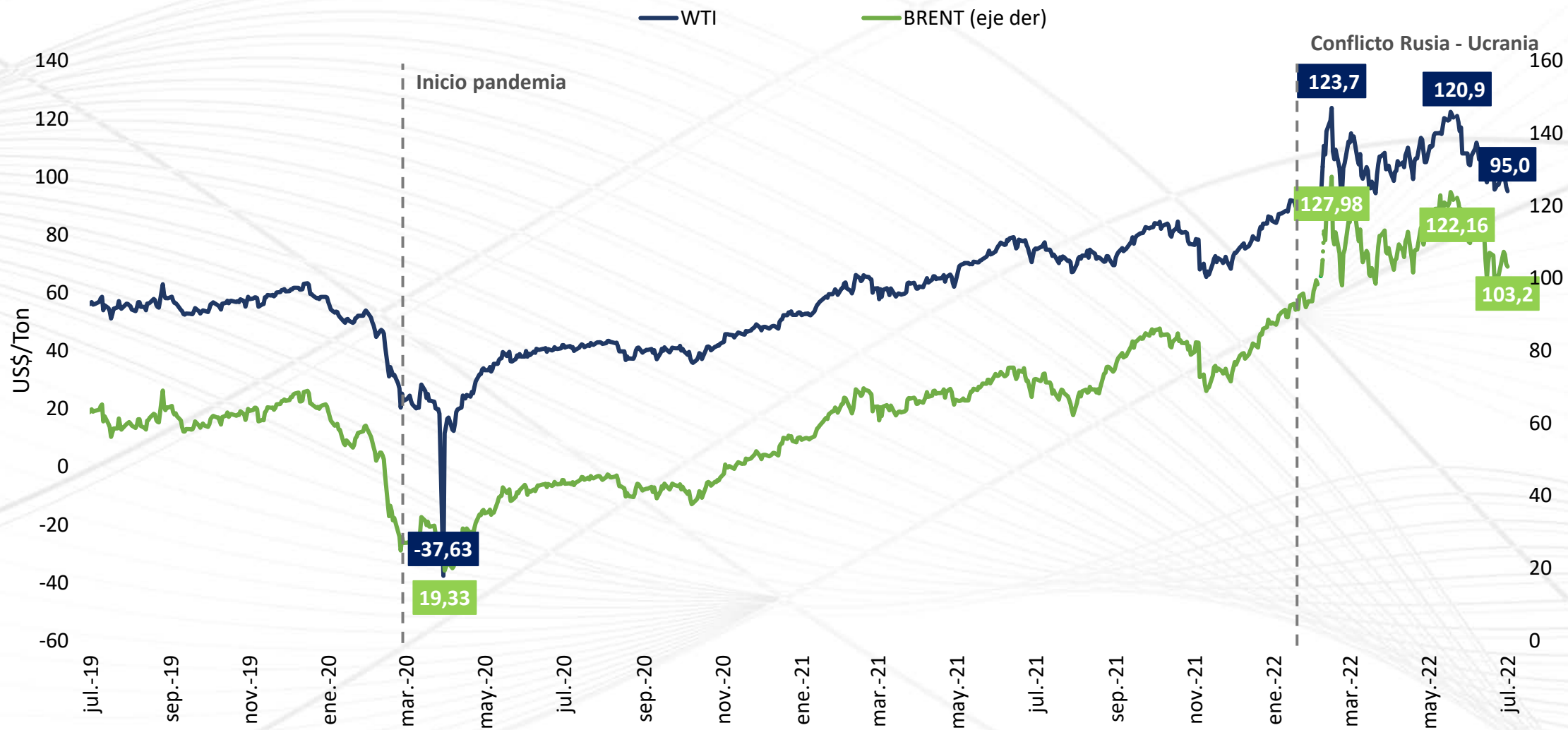


# Esquema básico de producción de fertilizantes minerales



El **petróleo** se encuentra en los componentes de **insumos** fosfatados y potásicos

# Petróleo

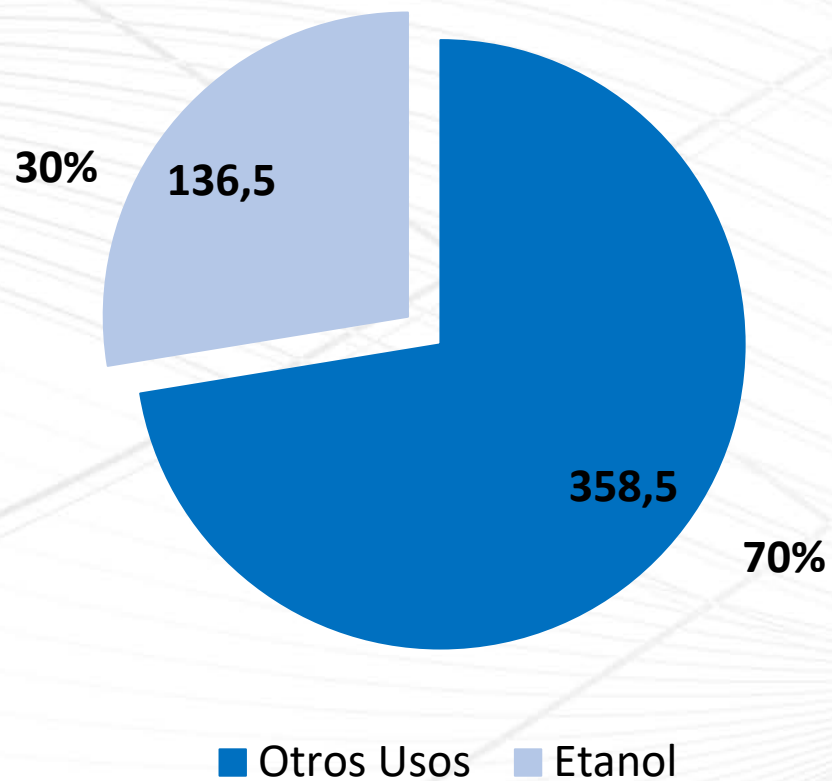


# Gas Natural

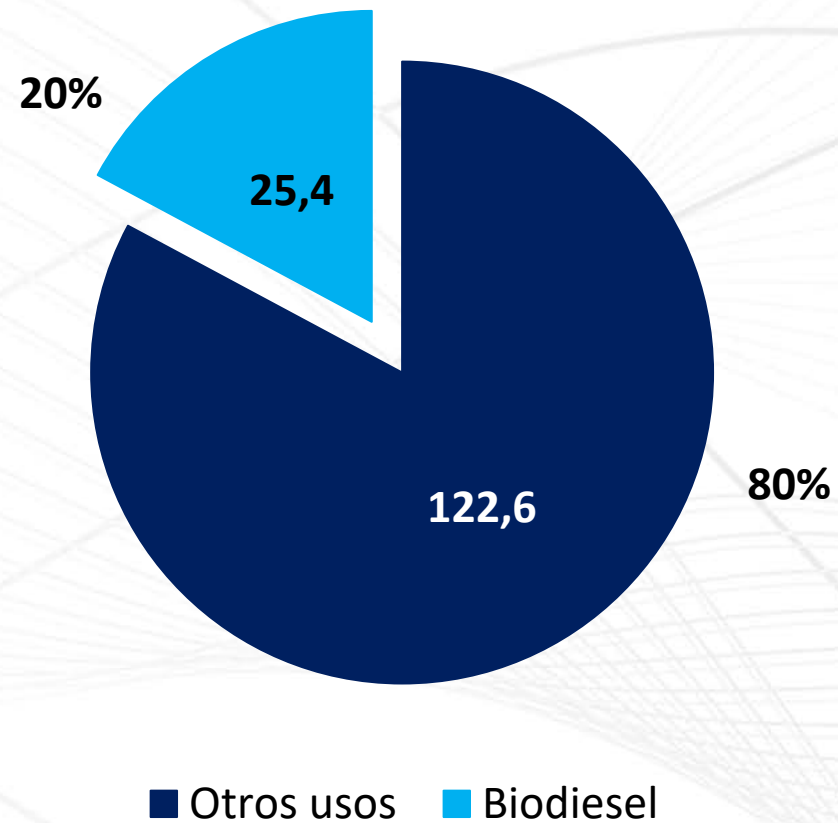


# Biodiesel y Etanol

## Maíz



## Soja



(En millones de toneladas)

# La cadena global de suministros se ha visto afectada por el aumento del tránsito en China

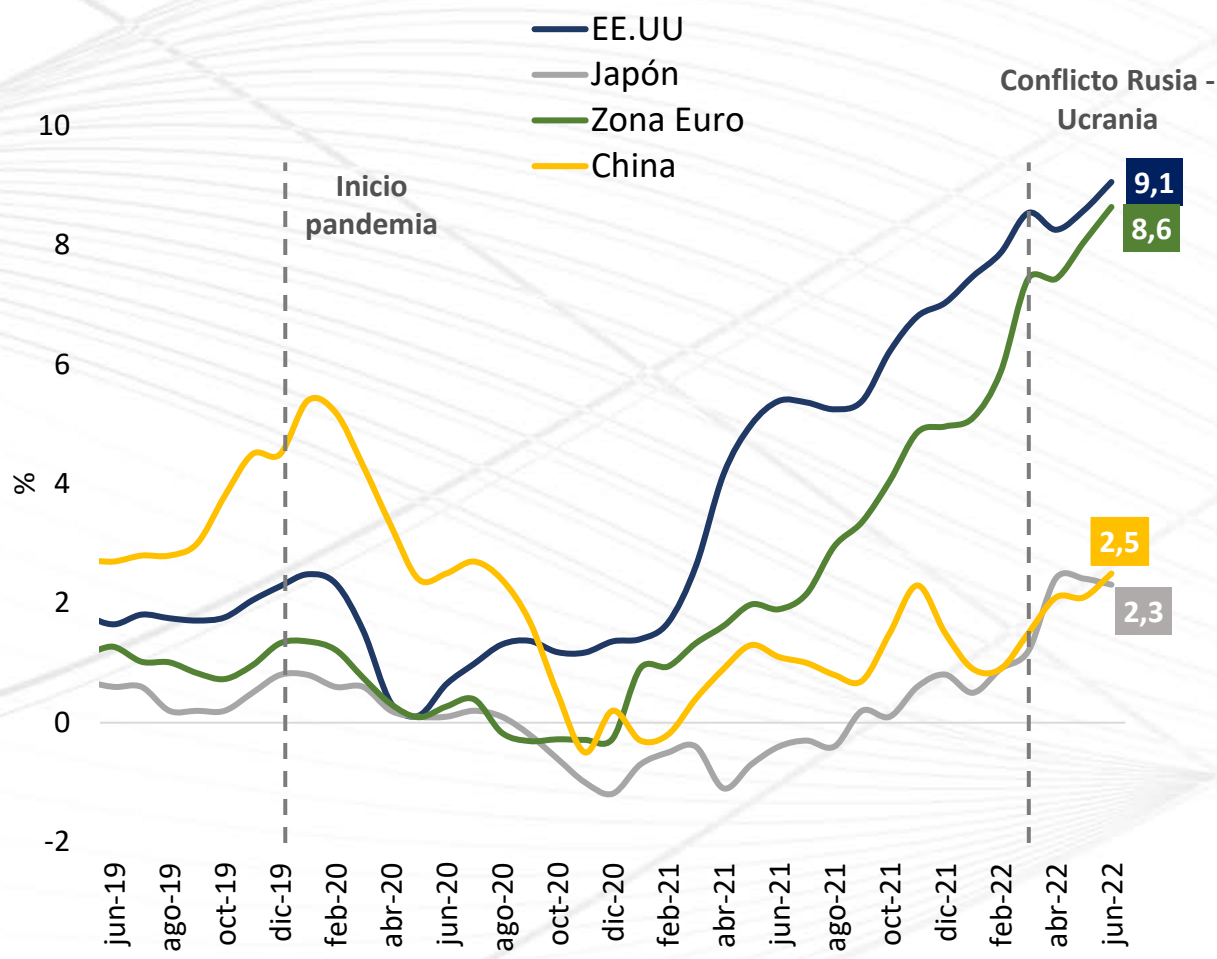


Imagen: Puerto de Shangái en el 2022



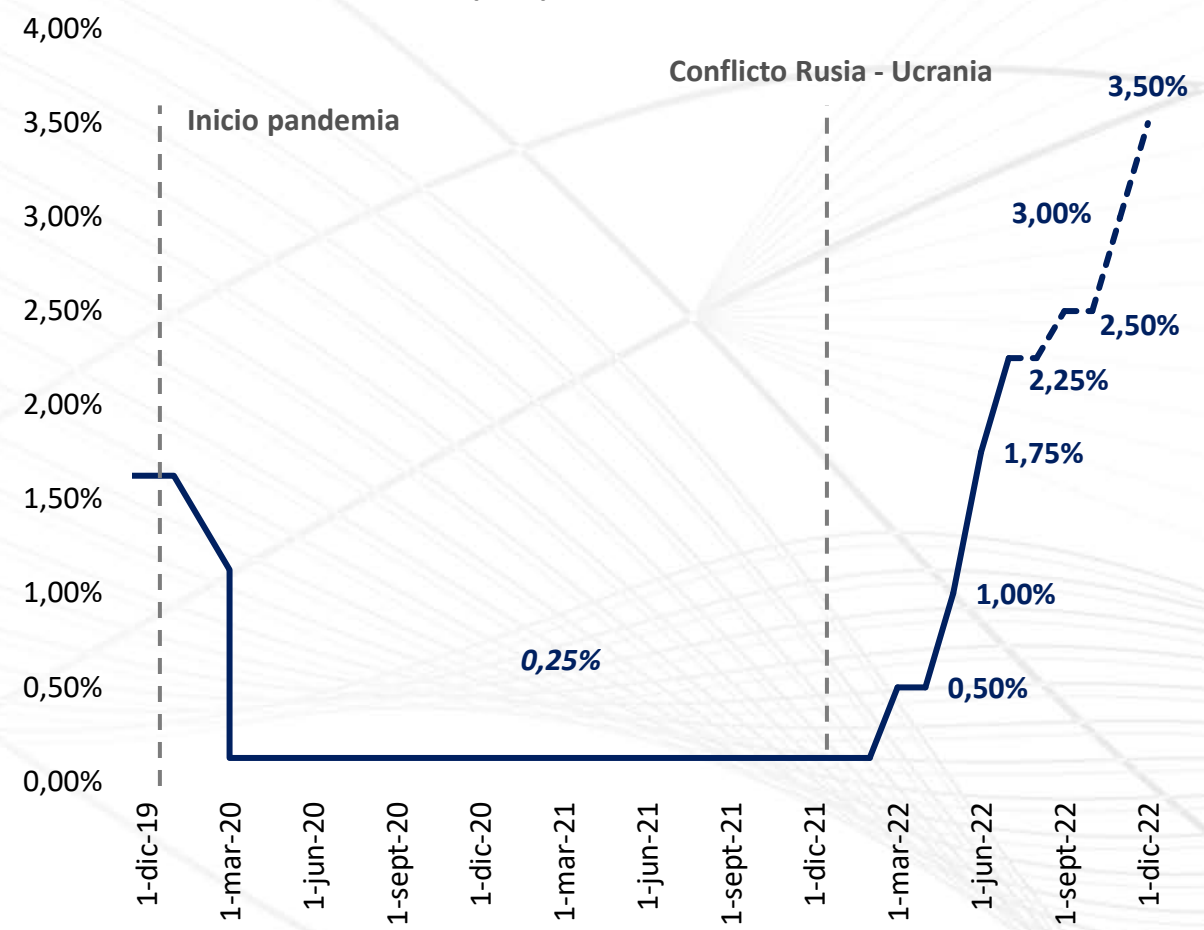
# Persistencia en el aumento de precios

Inflación (variación interanual %)



# La FED proyecta una tasa alrededor de 3,5%

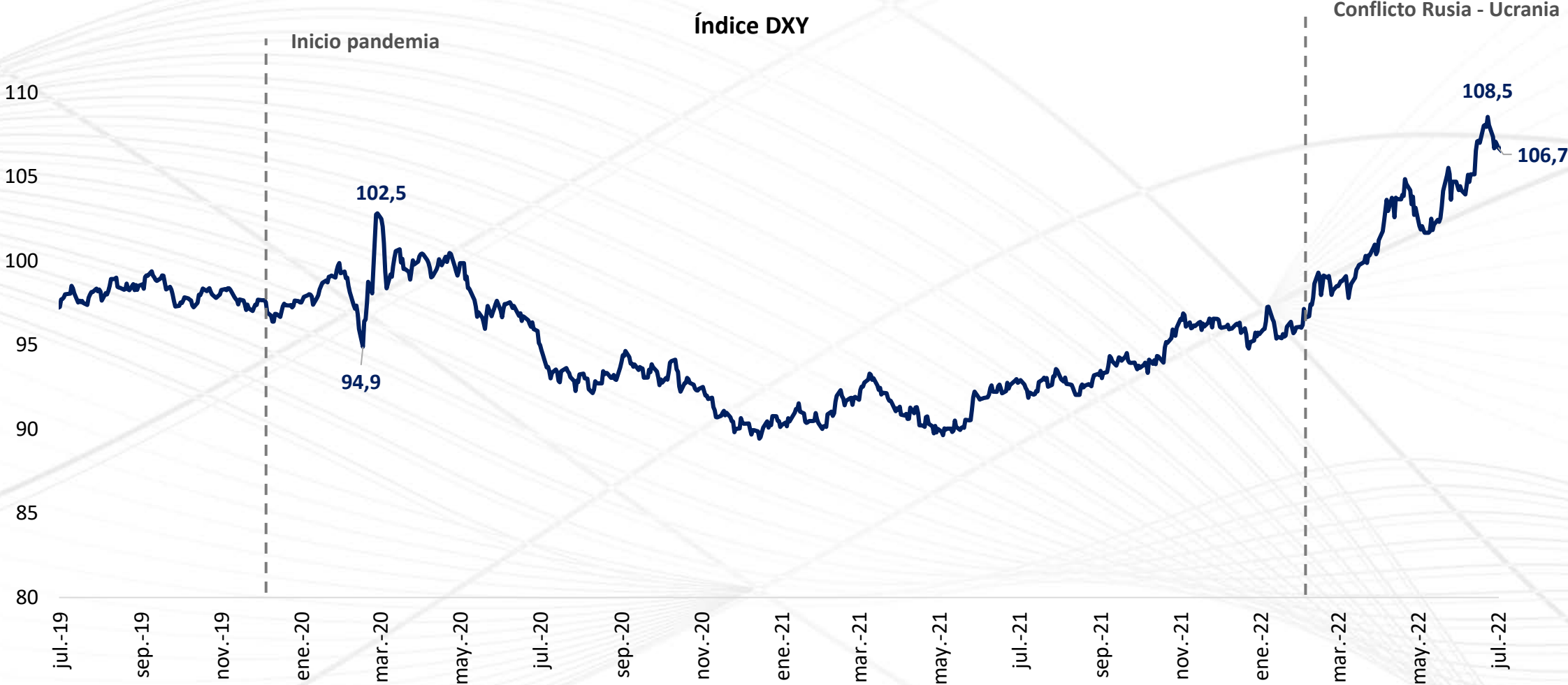
Tasa de política monetaria (FED) – Límite inferior



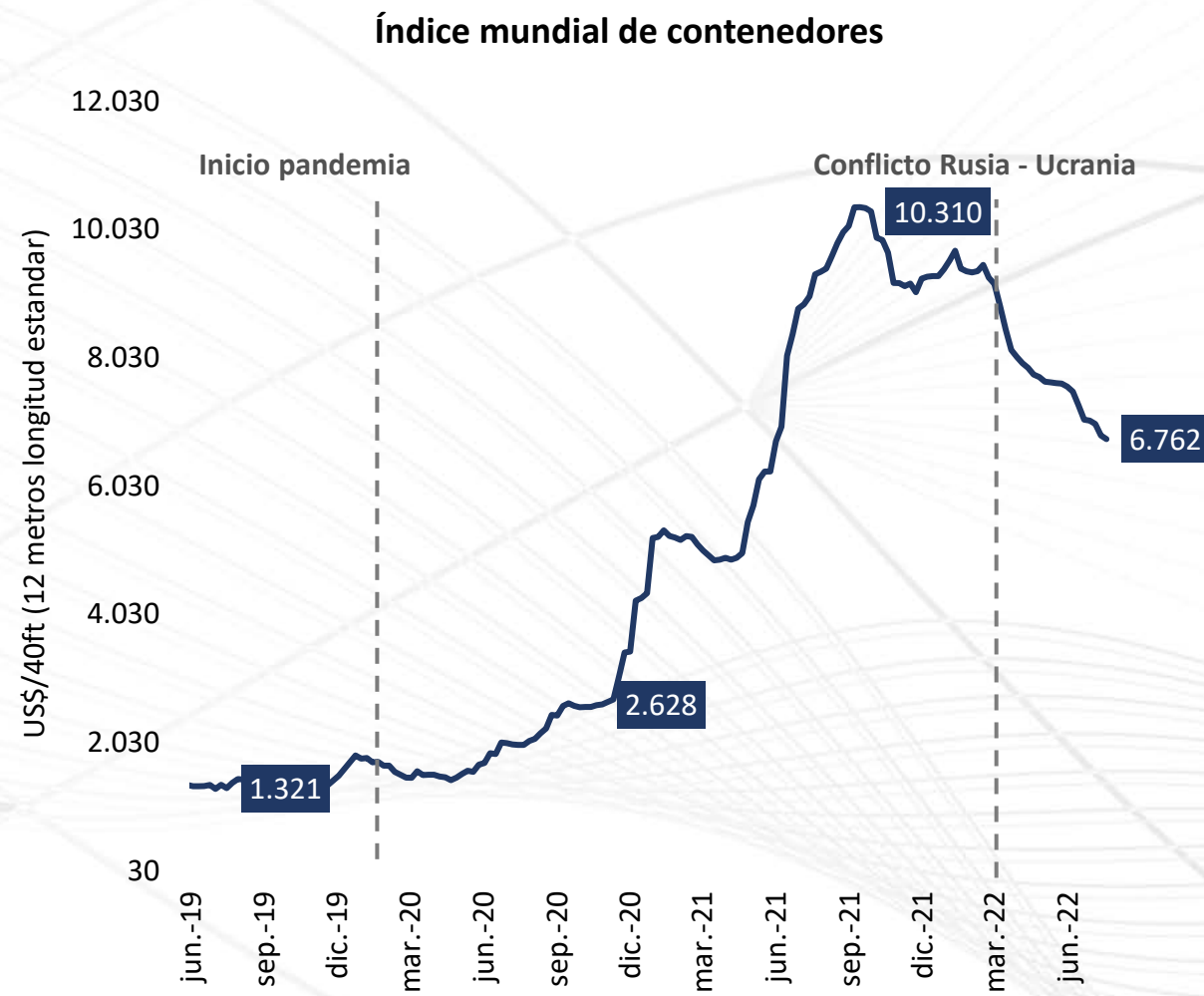
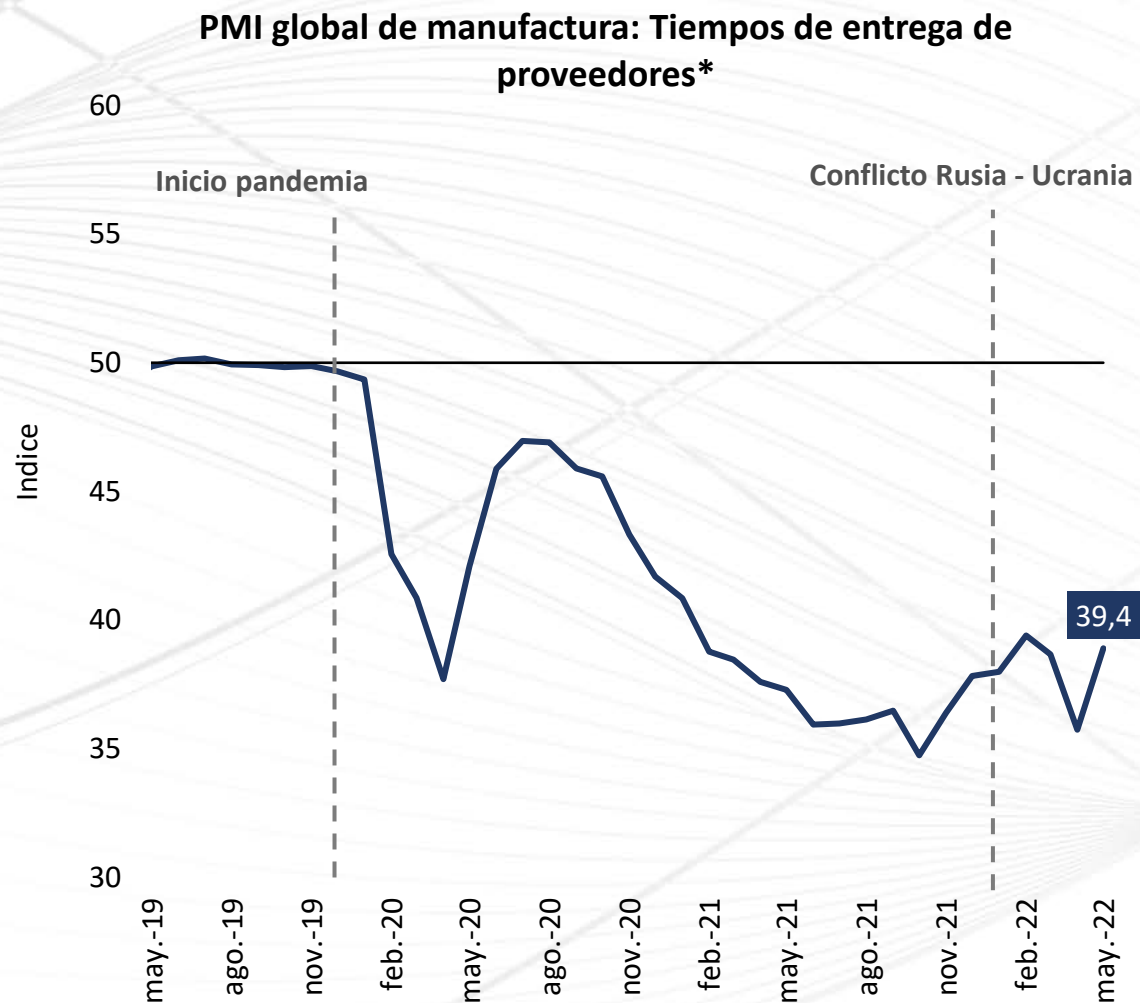


# El Dólar

## Índice DXY

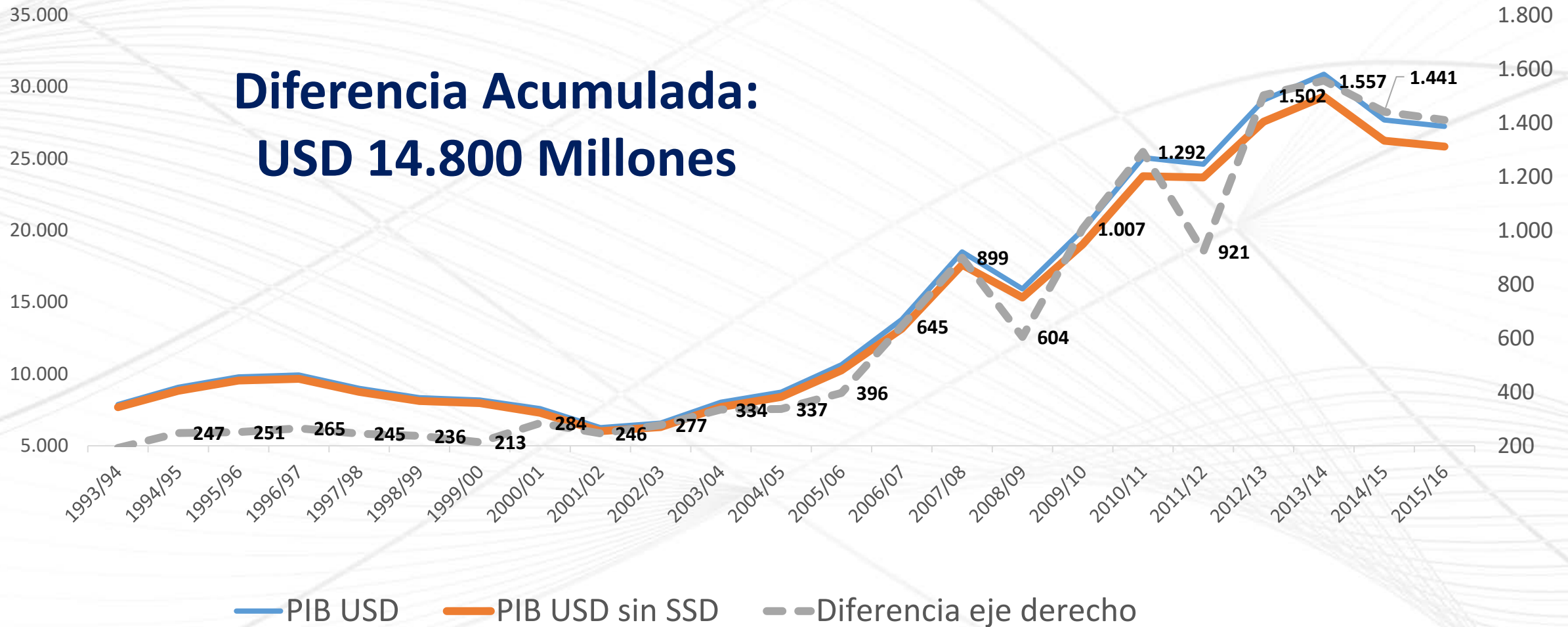


# Persisten atrasos en las entregas y los elevados costos por contenedor



# **El aporte del Sistema de Siembra Directa a la economía paraguaya**

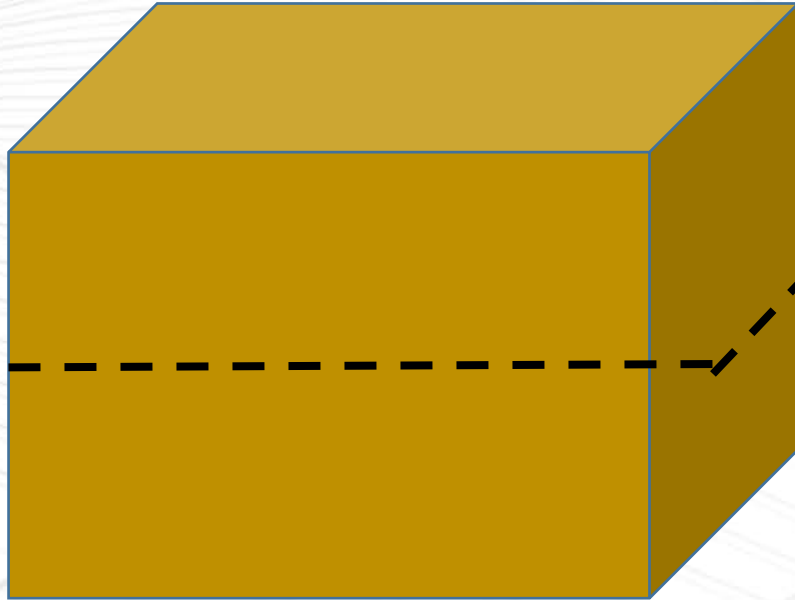
# Sistema de Siembra Directa en la Economía



# ¿Cómo hubiese quedado un productor de 100 has?



# ¿Tierra o suelo?



10 cm.: 70% de la  
fertilidad del suelo

**Valor de la tierra:** U\$S 15.000 por ha.

**Valor de los primeros 10 cm.:** U\$S10.500

**Valor total de 10 cm. a nivel nacional:** U\$S34.650 millones

# Podíamos haber crecido más...

Periodo	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (Kg/Ha)	Rendimiento promedio pre SSD (Kg/Ha)	Si se hubiese usado SSD			
					Producción (ton)	Crecimiento Producción	Crecimiento de la Agricultura	Crecimiento del PIB
1970	54.000	75.000	1.389	1.405	131.211	74,9%	48,0%	8,4%
1980	400.000	600.000	1.500		971.931	62,0%	39,7%	6,9%
1990	980.000	1.300.000	1.327		2.381.231	83,2%	53,2%	9,3%

## Supuestos

- Se mantiene el área de siembra y el clima
- No se tenía la biotecnología ni el know how actual
- En base a la incidencia actual de la soja en la agricultura y de ésta en el PIB
- Sin cambios en los demás sectores de la economía



# Impacto del SSD a nivel macroeconómico

Indicadores*	Escenarios	
	Agricultura convencional	Con SSD
Rendimiento (Ton/Ha)	1,350	3,350
Crecimiento de la Producción de soja	-42,6%	42,6%
Crecimiento de la Agricultura	-27,2%	27,2%
<b>Crecimiento del PIB</b>	<b>-4,8%</b>	<b>4,8%</b>
<b>Exportaciones de soja y subproductos (Millones US\$)</b>	<b>1.763</b>	<b>4.374</b>

**Un aumento de 2 ton en el Rendimiento lleva a un aumento de 9,6% en el PIB y un aumento de unos US\$ 2.600 millones en las exportaciones de soja**

## Supuestos

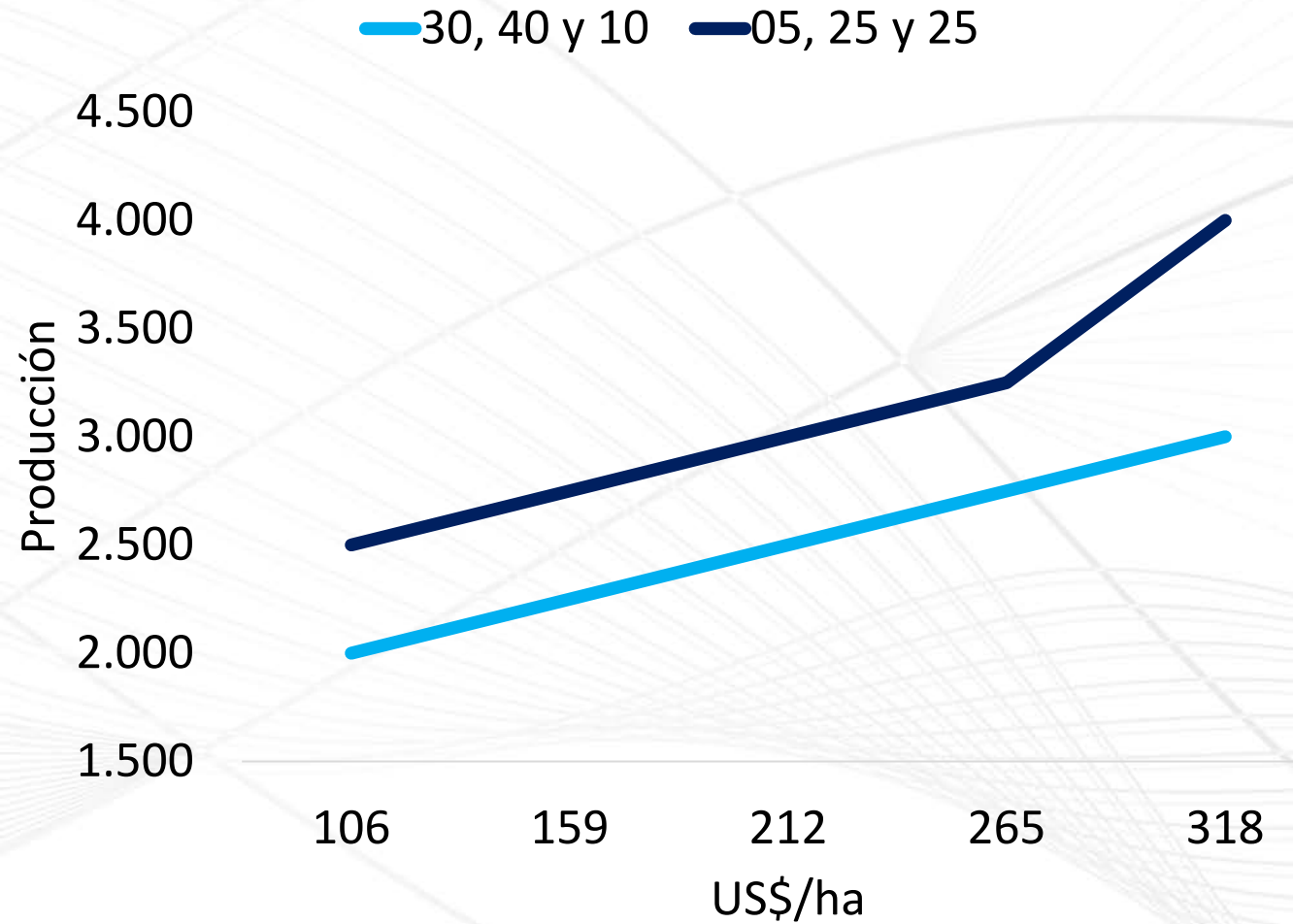
- Promedio de rendimiento últimos 5 años = 2,350 kg/ha
- Se mantiene el área de siembra, la biotecnología y el clima
- En base a la incidencia actual de la soja en la agricultura y de ésta en el PIB
- Sin cambios en los demás sectores de la economía
- Las exportaciones incluyen soja en: granos, aceite y harina, a precios equivalentes a los promedios de los últimos 12 meses

# ¿Cómo gestionar riesgos?

**Sistema de  
siembra directa**

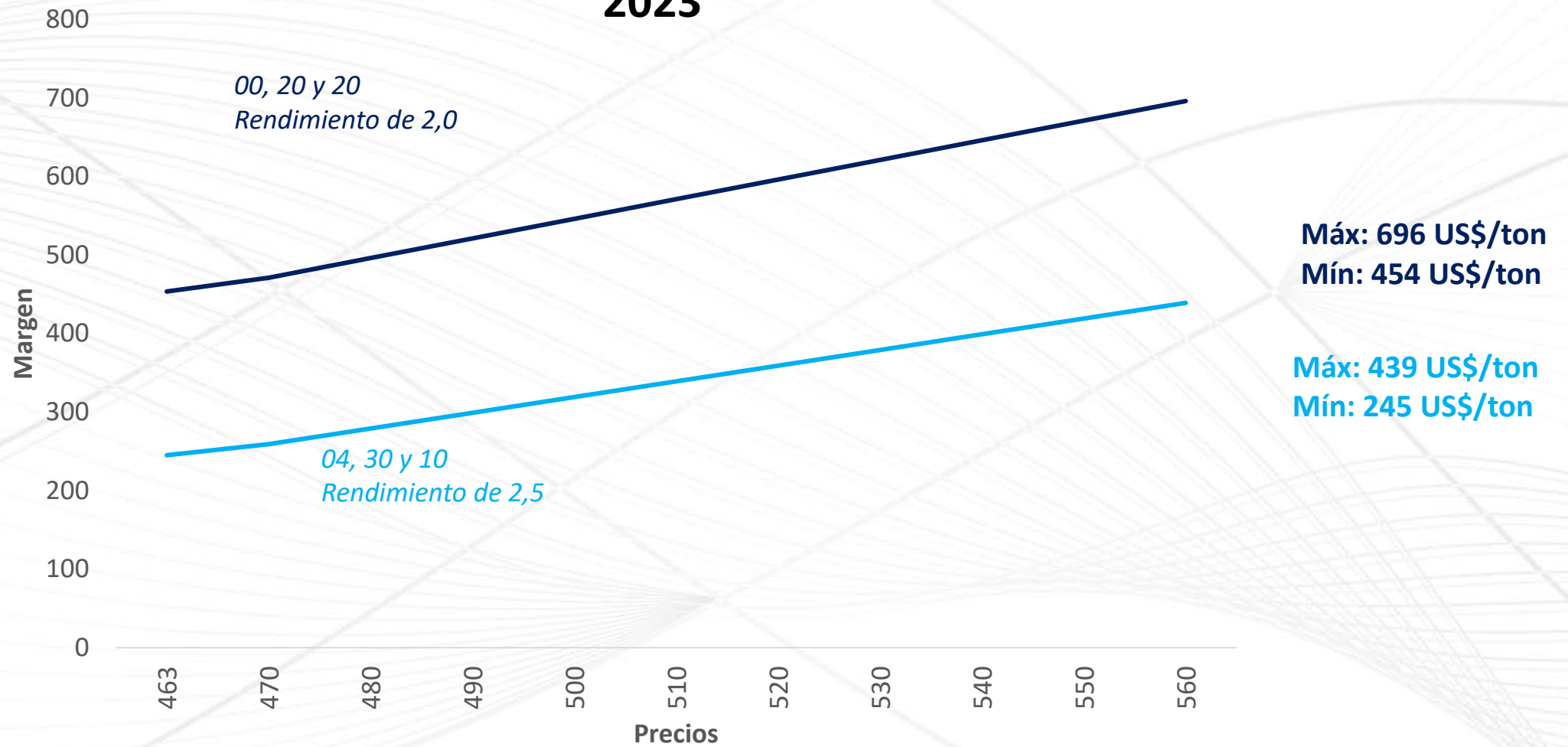


**Diversificación en tecnologías  
de fertilización**



# Variación de márgenes

2023



# ¡MUCHAS GRACIAS!



## Contáctenos

Avda. Sta. Teresa c/ Aviadores del Chaco  
Edif. Torres del Paseo 2. Piso 16. Ofic. 4  
[economia@mf.com.py](mailto:economia@mf.com.py)  
[\(+595\) 21 695 585](tel:+59521695585)