



Blog del IICA (/index.php/)

SEMBRANDO HOY LA AGRICULTURA DEL FUTURO

[INICIO \(/INDEX.PHP/\)](#)

[ENGLISH \(/EN/NODE/159\)](#)

[COVID19 \(/INDEX.PHP/BLOG/COVID19\)](#)

[Inicio \(/\)](#) > [Blogs \(/blog\)](#) > [vpalmieri's blog \(/blog/37\)](#)

> [Aumenta 137% el valor de las importaciones de fertilizantes químicos de América Latina y el Caribe en 2022](#)

([https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://blog.iica.int/blog/aumenta-137-valor-las-importaciones-fertilizantes-quimicos-america-latina-caribe-en-2022&title=Aumenta 137% el valor de las importaciones de fertilizantes químicos de América Latina y el Caribe en 2022](https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://blog.iica.int/blog/aumenta-137-valor-las-importaciones-fertilizantes-quimicos-america-latina-caribe-en-2022&title=Aumenta%20137%20el%20valor%20de%20las%20importaciones%20de%20fertilizantes%20qu%C3%ADMICOS%20de%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe%20en%202022))

([http://twitter.com/share?text=Aumenta 137% el valor de las importaciones de fertilizantes químicos de América Latina y el Caribe en 2022&url=https://blog.iica.int/blog/aumenta-137-valor-las-importaciones-fertilizantes-quimicos-america-latina-caribe-en-2022](http://twitter.com/share?text=Aumenta%20137%20el%20valor%20de%20las%20importaciones%20de%20fertilizantes%20qu%C3%ADMICOS%20de%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe%20en%202022&url=https://blog.iica.int/blog/aumenta-137-valor-las-importaciones-fertilizantes-quimicos-america-latina-caribe-en-2022))

(<https://wa.me/?text=https://blog.iica.int/blog/aumenta-137-valor-las-importaciones-fertilizantes-quimicos-america-latina-caribe-en-2022>)

([http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https://blog.iica.int/blog/aumenta-137-valor-las-importaciones-fertilizantes-quimicos-america-latina-caribe-en-2022&title=Aumenta 137% el valor de las importaciones de fertilizantes químicos de América Latina y el Caribe en 2022](http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https://blog.iica.int/blog/aumenta-137-valor-las-importaciones-fertilizantes-quimicos-america-latina-caribe-en-2022&title=Aumenta%20137%20el%20valor%20de%20las%20importaciones%20de%20fertilizantes%20qu%C3%ADMICOS%20de%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe%20en%202022))

Aumenta 137% el valor de las importaciones de fertilizantes químicos de América Latina y el

Caribe en 2022

Última actualización: Octubre 24, 2022

Colaboradores

Milagros Conislla (/taxonomy/term/169)

Joaquín Arias (/taxonomy/term/10)

Daniel Rodríguez Sáenz (/taxonomy/term/39)

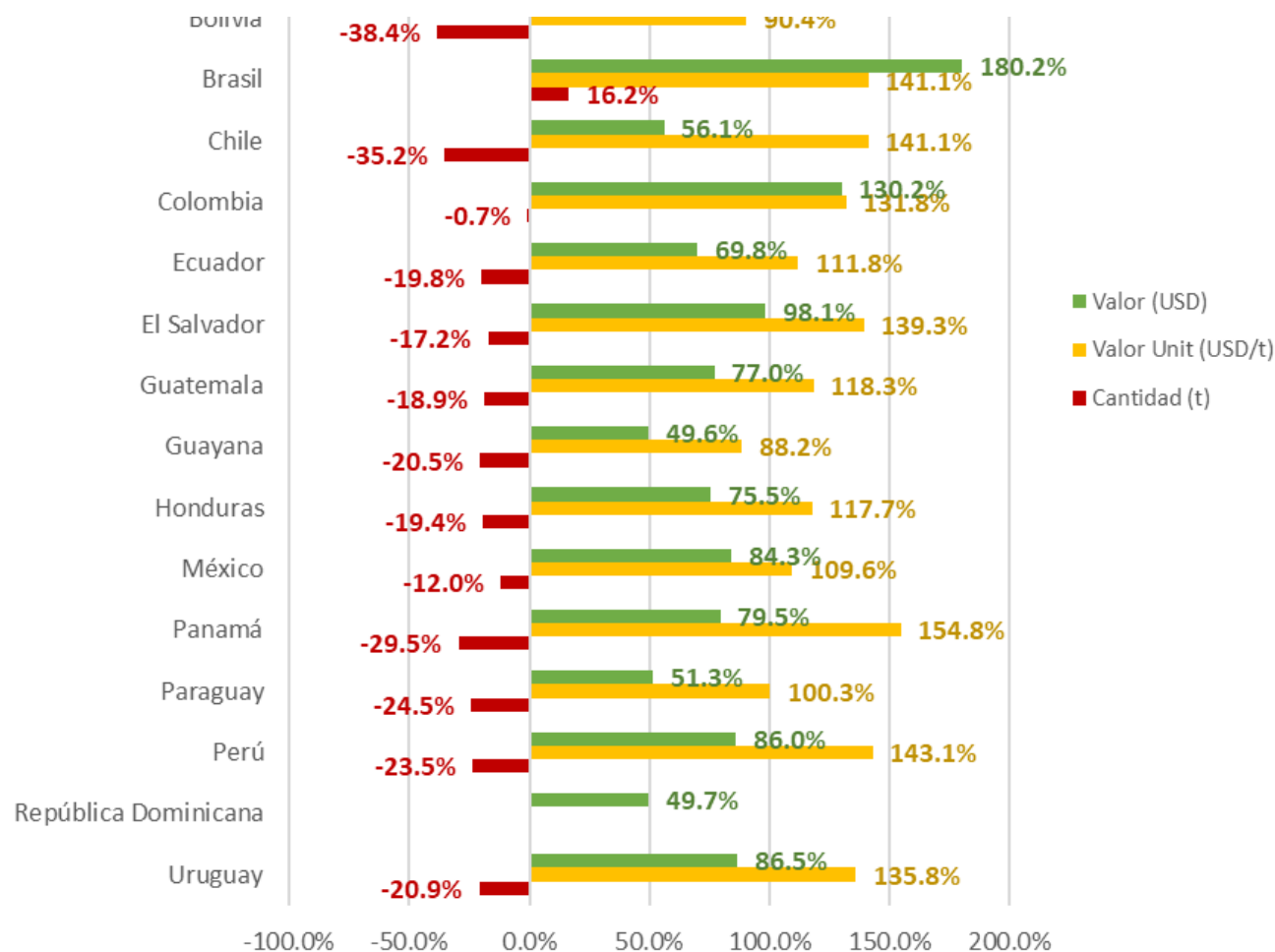
“El encarecimiento de las importaciones de fertilizantes químicos es resultado de los efectos acumulados de varias crisis, entre ellas el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, y de un aumento en la demanda mundial de insumos desde inicios de la pandemia.”

En los primeros seis meses de 2022, el valor en USD de las importaciones de fertilizantes químicos de América Latina y el Caribe (ALC - 18 países con datos disponibles a setiembre) aumentaron en promedio 136.6% en comparación con el mismo periodo del 2021, mientras que el volumen en toneladas métricas importadas apenas creció 4% (gráfico 1). El encarecimiento de las importaciones de fertilizantes químicos es resultado de los efectos acumulados de varias crisis, entre ellas el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, y de un aumento en la demanda mundial de insumos desde inicios de la pandemia.

Fuente: Elaboración con datos de Trade Data Monitor.

Fertilizantes químicos hace referencia a las siguientes partidas: 3102, 3103, 3104 y 3105.

Nota: Con base en la información disponible de 18 países de la región. De enero a junio. República Dominicana no cuenta con datos de volumen de fertilizantes.



Los valores unitarios de importación han aumentado más de 100% este año

Comparando el periodo de enero-junio de 2022 con el mismo periodo de 2021, quince de dieciocho países de ALC registraron una caída en la cantidad de fertilizantes químicos importados que en la mayoría fue de más de 15% y en otros incluso mayor a 25%. Por el contrario, los valores unitarios de importación en USD/t experimentaron aumentos significativos en el rango de 100% a 155% para la mayoría de los países (tabla 1).

Tabla 1
ALC (18 países): Valor y cantidad de las importaciones de fertilizantes químicos

Fuente: Elaboración con datos de Trade Data Monitor.

Fertilizantes químicos hace referencia a las siguientes partidas: 3102, 3103, 3104 y 3105.

Nota: Con base en la información disponible de 18 países de la región. De enero a junio. República Dominicana no cuenta con datos de volumen de fertilizantes.

El Salvador	56,458,431	111,819,030	183,878	152,208	307.04	734.64	139%
Uruguay	164,132,948	306,142,197	504,333	398,867	325.45	767.53	136%
Colombia	356,965,322	821,754,882	1,073,844	1,066,344	332.42	770.63	132%
Argentina	709,740,019	1,280,726,497	1,639,234	1,326,946	432.97	965.17	123%
Guatemala	198,375,266	351,096,975	538,346	436,528	368.49	804.29	118%
Honduras	114,553,021	201,090,620	293,880	236,994	389.80	848.51	118%
Ecuador	212,008,811	360,022,222	541,293	434,070	391.67	829.41	112%
Belice	10,390,360	17,925,156	22,963	18,767	452.48	955.12	111%
México	1,053,266,600	1,941,521,420	2,814,585	2,475,738	374.22	784.22	110%
Paraguay	189,407,097	286,524,350	623,613	470,853	303.73	608.52	100%
Bolivia	30,391,639	35,633,997	55,100	33,932	551.57	1050.17	90%
Guayana	13,729,925	20,537,547	29,814	23,696	460.52	866.69	88%
Barbados	2,105,074	2,010,338	1,294	1,398	1626.7 1	1438.13	-12%
República Dominicana	75,212,080	112,567,103	-	-	-	-	-

De la lista de países con mayores aumentos en los precios unitarios de importación destaca Panamá con un aumento de 155% (de 395 a 1006 USD/t), resultado de USD 38 millones adicionales de valor importado de fertilizantes durante enero-junio de 2022, equivalente a 79.5% de aumento con respecto al mismo periodo de 2021, y de la caída en la cantidad importada en 29.5%. Este aumento en el valor importado se debe en gran medida a la importación de fertilizantes químicos que usan la combinación de dos o tres de los macroelementos fertilizantes (nitrógeno, fósforo y potasio) ocupando el 46% del total de fertilizantes químicos importados por dicho país en lo que va del año 2022, siendo Rusia el principal país proveedor de este tipo de fertilizante.

En orden descendente, Perú registró USD 185 millones de aumento en el valor de sus importaciones de fertilizantes químicos, equivalente a 86% de aumento en comparación con enero-junio de 2021. Por el contrario, el volumen decreció 23.5% de manera que el aumento en el valor importado se debió a que el precio unitario aumentó 143% (de 288 a 700 dólares USD/t). El aumento en el valor importado es debido en su mayoría a la importación de fertilizantes nitrogenados, que registra una participación de 76% del total de fertilizantes importados por el Perú durante el primer semestre del 2022, siendo Georgia y Rusia los principales países proveedores de este producto.

Por su parte Brasil, registró USD 8,251 millones adicionales de importaciones de fertilizantes químicos (180.2% de aumento respecto a enero – junio de 2021), que resultó del aumento en el precio unitario de 141% (de 275 a 663 USD/t) mientras que la cantidad importada creció 16.2%. Los fertilizantes potásicos fueron los principales fertilizantes químicos que importó Brasil, con una participación de 38% del total de importaciones de fertilizantes en el 2022, provenientes principalmente de Canadá y Rusia.

“Debido a la devaluación generalizada de las monedas de países de América Latina y el Caribe, es de esperar que el efecto del aumento en los precios por tonelada de fertilizante sea mucho mayor cuando se expresa en monedas locales.”

Debido a la devaluación generalizada de las monedas de países de América Latina y el Caribe, es de esperar que el efecto del aumento en los precios por tonelada de fertilizante sea mucho mayor cuando se expresa en monedas locales. De hecho, según Bloomberg, durante enero y julio del 2022, el dólar se apreció 4% respecto de una canasta de monedas latinoamericanas, lo que encarece aún más los productos importados.

El comportamiento estacional de la producción en la región indica que las importaciones de fertilizantes seguirán al alza durante la segunda mitad del año y probablemente los precios también.

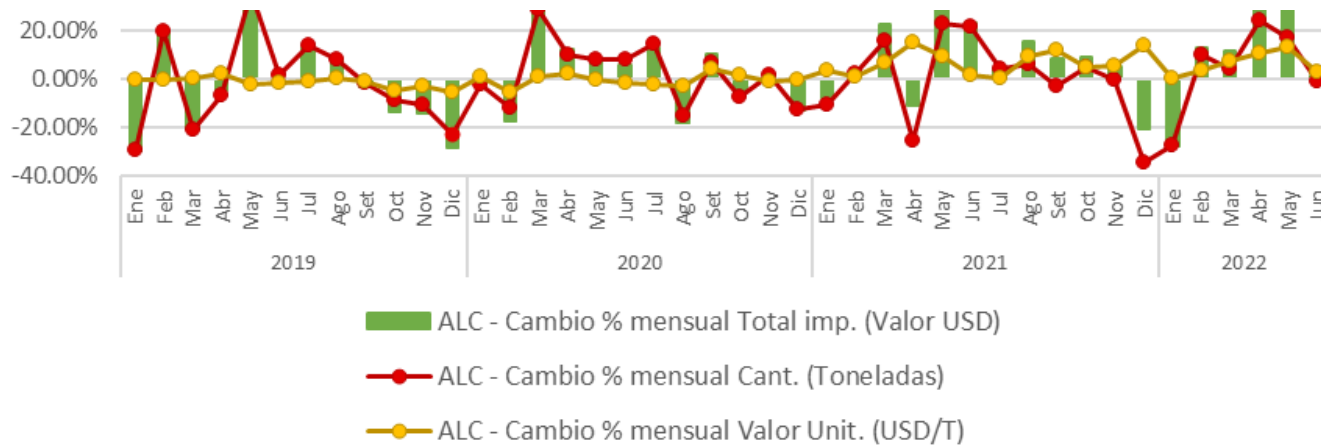
Una mirada al comportamiento estacional de las importaciones de fertilizantes químicos en la región (gráfico 2) evidencia que el valor total importado en USD en marzo de 2022 creció 11% mensual, compuesto por 7 puntos porcentuales de aumento en los precios unitarios y 4 puntos porcentuales de crecimiento del volumen importado. Mientras que en abril el valor importado creció 35% con respecto al mes anterior, de los cuales 11 puntos porcentuales se debieron al aumento en los precios unitarios y 24 puntos porcentuales a aumentos en el volumen importado. El alza en los volúmenes de importación de fertilizantes a partir de abril-mayo coincide con el inicio de las lluvias de México y países de Centroamérica que luego baja durante la segunda mitad del año.

A partir de mayo y junio de 2022 se observa a nivel regional una desaceleración del ritmo de crecimiento tanto de los precios unitarios como de los volúmenes importados, que se explica por caídas en las importaciones de Brasil, Argentina y Uruguay durante dichos meses. Sin embargo, debido al comportamiento estacional de las siembras en estos países, se espera que los volúmenes y los precios continúen al alza al menos esta alcanzar el pico de mayor demanda que es setiembre/octubre coincidente con el comienzo de la primavera, época del año en la cual da inicio la campaña de siembra de gran parte de sus productos agrícolas, entre ellos la soja.

Fuente: Elaboración con datos de Trade Data Monitor.

Fertilizantes químicos hace referencia a las siguientes partidas: 3102, 3103, 3104 y 3105

Nota: Con base en la información disponible de 17 países de la región. De enero a junio. República Dominicana no cuenta con datos de volumen de fertilizantes, por lo que no se incluyó en el análisis.



“El aumento en los precios internacionales de los fertilizantes químicos se venía dando incluso antes del conflicto armado, debido en buena parte al aumento pronunciado en la demanda mundial de fertilizantes químicos importados.”

La tendencia de crecimiento de los precios internacionales de fertilizantes se venía observando desde antes del conflicto armado

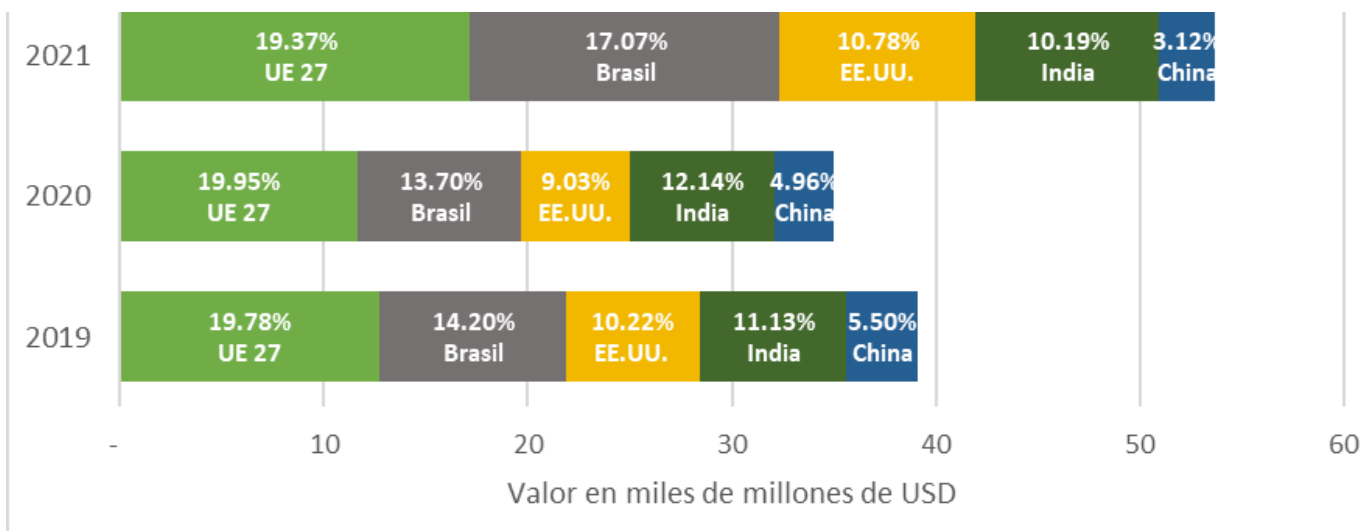
Es importante destacar que el aumento en los precios internacionales de los fertilizantes químicos se venía dando incluso antes del conflicto armado, debido en buena parte al aumento pronunciado en la demanda mundial de fertilizantes químicos importados. Dicha demanda creció 38% en 2021 con respecto al 2019 y 51.6% con respecto a 2020, liderada por las importaciones de la Unión Europea (19.4% de participación en las importaciones mundiales en 2021), Brasil (17.1%), los Estados Unidos (10.8%), India (10.2%) y China (3.1%); estos cinco países suman poco más de 60% del total de las importaciones mundiales (gráfico 3).

Cabe mencionar, que en términos de volumen (toneladas métricas), Brasil y los Estados Unidos registraron en 2021 crecimientos en las importaciones de fertilizantes químicos de 21.4% y 19.7%, respectivamente, contrario a las de la India y China que cayeron 26.4% y 14.1%, respectivamente.

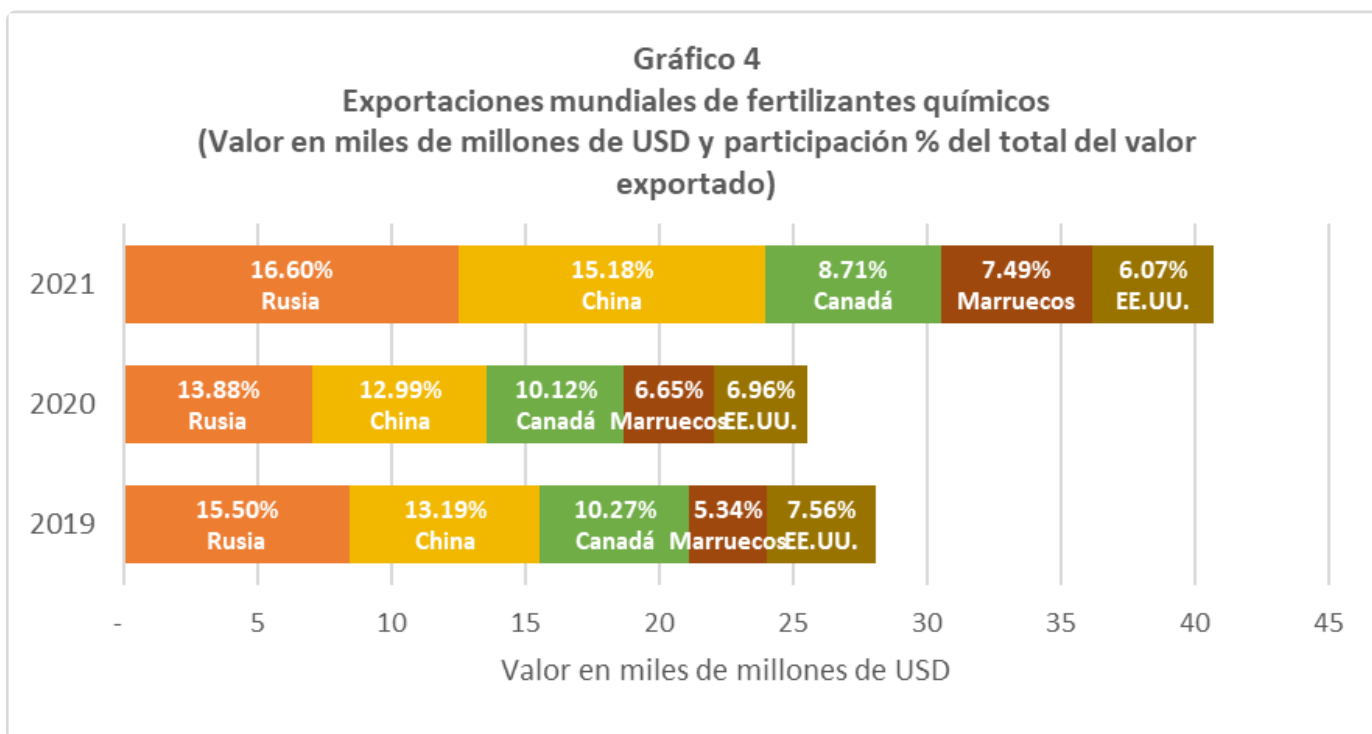
Fuente: Elaboración con datos de Trade Data Monitor.

Fertilizantes químicos hace referencia a las siguientes partidas: 3102, 3103, 3104 y 3105.

Nota: Información comercial de enero a diciembre de los años 2019, 2020 y 2021.



Al igual que las importaciones, las exportaciones a nivel mundial de fertilizantes químicos están altamente concentradas en países como Rusia (16.6%), China (15.2%), Canadá (8.7%), Marruecos (7.5%) y los Estados Unidos (6.1%), los cuales sumaron una cuota de 54% del total mundial exportado en términos de valor en 2021, el cual creció en 49.4% con respecto al año previo (gráfico 4).



Fuente: Elaboración con datos de Trade Data Monitor.

Fertilizantes químicos hace referencia a las siguientes partidas: 3102, 3103, 3104 y 3105.

Nota: Información comercial de enero a diciembre de los años 2019, 2020 y 2021.

La caída de los volúmenes de importación y ritmo acelerado de crecimiento en los precios unitarios de importación se debieron a la alta dependencia de ALC de las importaciones desde Rusia y Bielorrusia

“La situación bélica en Europa del Este ha afectado a países de ALC.”

El conflicto armado es una de las principales causas del encarecimiento de los precios de fertilizantes debido a que Rusia es líder exportador mundial de estos insumos, sumado a que Bielorrusia también juega un rol fundamental como exportador de fertilizantes nitrogenados y potásicos y que ha estado sujeto a restricciones comerciales y a sanciones internacionales. La situación bélica en Europa del Este ha afectado a países de ALC, más aquellos altamente dependientes de las importaciones desde dicha región en conflicto. A pesar del conflicto, 24% de lo importado en USD por ALC (18 países) durante enero-junio de 2022 provino de Rusia y Bielorrusia comparado con 28% durante el mismo periodo de 2021. Esto ha significado una disminución de 12.8% del volumen importado por ALC desde Rusia mientras que en términos de valor aumentaron 106.1% durante dichos periodos (tabla 2).

Tabla 2

ALC (18 países): Ranking de países importadores de fertilizantes químicos de origen ruso y bielorruso y su participación en las importaciones totales de fertilizantes químicos (Enero – Junio 2022/2021)

Declarante	Valor (Miles USD)				Cantidad (Toneladas)			
	Ene-Jun 2021	Part. % de Imp. Total 2021	Ene-Jun 2022	Part. % de Imp. Total 2022	Ene-Jun 2021	Part. % de Imp. Total 2021	Ene-Jun 2022	Part. % de Imp. Total 2022
1 Brasil	1,442,211	31.49%	3,573,324	27.85%	5,275,439	31.70%	5,290,737	27.36%
2 México	271,612	25.79%	360,006	18.54%	744,780	26.46%	454,206	18.35%
3 Guatemala	44,648	22.51%	183,248	52.19%	128,972	23.96%	207,243	47.48%
4 Colombia	72,661	20.36%	161,661	19.67%	265,488	24.72%	219,050	20.54%
5 Ecuador	92,560	43.66%	110,322	30.64%	258,539	47.76%	128,834	29.68%
6 Argentina	145,214	20.46%	87,314	6.82%	289,527	17.66%	106,178	8.00%
7 Honduras	69,306	60.50%	80,331	39.95%	182,844	62.22%	93,598	39.49%
8 Perú	90,426	41.83%	66,571	16.56%	353,869	47.18%	90,032	15.69%
9 Uruguay	32,295	19.68%	44,490	14.53%	93,901	18.62%	49,203	12.34%
10 Panamá	15,423	31.76%	35,956	41.24%	46,192	37.57%	34,740	40.10%
11 El Salvador	8,021	14.21%	29,526	26.41%	19,216	10.45%	31,535	20.72%
12 Chile	8,078	3.93%	26,834	8.35%	23,796	4.81%	22,253	6.95%
13 Paraguay	14,431	7.62%	14,837	5.18%	44,610	7.15%	19,351	4.11%
14 República Dominicana	8,076	11.94%	6,075	5.40%	-	-	-	-
15 Barbados	5,938	10.71%	29,996	7.10%	1,990	0.31%	1,310	0.27%
16 Guyana	77	0.75%	55	0.31%	172	0.75%	50	0.27%

Fuente: Elaboración con datos de Trade Data Monitor.

Fertilizantes químicos hace referencia a las siguientes partidas: 3102, 3103, 3104 y 3105.

Nota: República Dominicana no cuenta con datos de volumen de fertilizantes. En el caso de Barbados y Guyana sus importaciones son provenientes en su mayoría de los Estados Unidos y Trinidad y Tobago, respectivamente.

17 Guyana	145	1.06%	0	0.00%	406	1.36%	0	0.00%
18 Barbados	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
ALC (18 países)	2,321,181	28.18%	4,783,314	24.54%	7,739,714	29.39%	6,749,619	24.64%

La caída en el volumen de importaciones y el alza en los precios unitarios tendrán efectos significativos sobre los rendimientos, los costos de producción y la rentabilidad agropecuaria de la región

Debido a que ALC es importadora neta de fertilizantes y una vasta mayoría de países dependen 100% de las importaciones, es de anticipar que la caída en los volúmenes de importación y el alza de los precios tendrán efectos significativos sobre los rendimientos, los costos de producción y la rentabilidad agropecuaria de la región. Además, se suman los efectos de mayores costos de la energía que encaren el transporte y la operación de maquinaria y plantas.

Es clave considerar que el efecto del aumento en los precios de fertilizantes es diferenciado y depende en gran medida del nivel tecnológico y el tipo de actividad agropecuaria. Por ejemplo, destacan grandes diferencias entre la agricultura de exportación altamente tecnificada, que se beneficia al mismo tiempo de los altos precios internacionales de commodities, y la agricultura destinada a la producción para los mercados de consumo nacionales, donde los niveles tecnológicos son muy variados, una proporción importante utiliza poco o en pocas cantidades los fertilizantes químicos, y sistemas de comercialización deficientes que implican mermas y desperdicios considerables (Pomareda y Chumpe, 2022).

Es así como el encarecimiento de los fertilizantes químicos y su menor disponibilidad podrían traer consecuencias negativas como la impredecibilidad de los mercados en los siguientes meses, tal como se pronostica en el caso de Brasil que prevé cerrar el año con una caída del 7.2% en su consumo de fertilizantes, y Argentina que estima que su consumo de fertilizantes nitrogenados disminuya 36% en los cultivos de trigo y 29% en los cultivos de maíz (Agrofy News 2022). Lo antes descrito ocasionaría la disminución de los rendimientos y las cosechas, sumándole riesgos al estado de la seguridad alimentaria global y regional.

Se ha dado un redireccionamiento del comercio de fertilizantes de la región lo que ha suavizado los efectos del conflicto bélico

Ante esta situación, los países de la región ALC (18) están redireccionando sus compras a otros países proveedores de fertilizantes químicos como Canadá y los Estados Unidos. La cantidad en toneladas importada desde Canadá se ha incrementado en 50.6% (de fertilizantes potásicos) y desde Estados Unidos un 15.4% (de fertilizantes que usan dos o tres elementos: nitrógeno, fósforo y potasio). Países como Argentina, Chile y Uruguay han aumentado sus importaciones desde Canadá mientras que Ecuador, El Salvador y Honduras lo hicieron desde los Estados Unidos.

Las medidas de políticas tomadas por los países frente a la crisis de fertilizantes pueden tener efectos no deseados

Ante la crisis bélica e incluso antes de esta, los países de la región han tomado medidas con la intención de suavizar sus impactos sobre los productores y solventar los problemas de inseguridad alimentaria, las cuales en la práctica pueden tener un efecto rebote, empeorando la crisis internacional y generando resultados no deseados en los rendimientos y la rentabilidad de la producción agropecuaria e incluso agravando el escenario de precios altos a nivel global. Un subsidio a los precios o la entrega gratuita de fertilizantes aumentan la demanda y puede incentivar más de lo necesario el uso de fertilizantes, aumentando la demanda de importaciones y estimulando aumentos mayores en los precios.

También es claro que el escenario mundial y el mercado de fertilizantes es altamente dinámico, influenciado por las decisiones de otros países, además de Rusia y Ucrania. Por ejemplo, hay arreglos entre Brasil e Irán para suplir el déficit de fertilizantes (en trueque por granos); India e Irán acuerdan la compra de fertilizantes en el marco de un convenio de mediano plazo para compra 1.5 millones de toneladas de fertilizantes por año. Por otra parte, en ALC hay expectativas de inversión y compras internacionales que realicen los países de mayor escala como México, Brasil, Venezuela y Argentina (Pomareda y Chumpe 2022).

Las medidas de políticas de los países no deben ser solo reactivas sino de más largo plazo y transformadoras de los sistemas agroalimentarios

En este escenario de crisis y de respuesta de los países, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) (DCT, 2022) ha sugerido en distintos foros, tales como el Consejo Permanente de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y el Foro del Programa Latinoamericano del Wilson Center, que los países deberían:

- Promover el desarrollo y uso de prácticas y tecnologías que hagan más eficiente y sostenible el uso de fertilizantes sintéticos.
- Promover inversiones público-privadas y los incentivos adecuados que conduzcan a una mayor diversificación de fuentes de producción, consumo y comercio de fertilizantes sintéticos.
- Mantener el comercio de fertilizantes abierto y fluido evitando la adopción de políticas que afecten el funcionamiento adecuado y la estabilidad de los mercados internacionales.
- Fomentar a nivel regional el intercambio de conocimiento y prácticas para promover el abastecimiento, el acceso, y el uso más oportuno, eficiente y sostenible de los fertilizantes.

La urgencia de medir anticipadamente los impactos de las medidas antes de su implementación

Además, un estudio reciente encargado por el IICA (Pomareda y Chumpe, 2022) establece como

urgente contar con sistemas y modelos de análisis que anticipen los impactos de las medidas antes de su implementación, tomando en cuenta el balance de costos y beneficios a los productores, los consumidores y los gobiernos. Este sería un paso clave hacia políticas basadas en información y evidencia, tomando en cuenta que la información muchas veces no está disponible en tiempo y forma o está dispersa y es poco útil para la toma de decisiones. Se recomienda explorar el modelo de análisis propuesto dada la importancia de reducir el riesgo de tomar medidas equivocadas y con expectativas de muy corto plazo, las cuales podrían tener alto costo fiscal y político, y limitada contribución a beneficios duraderos para los varios grupos de actores en el sistema agroalimentario.

“Debemos sumar esfuerzos ante la necesidad de diversificar fuentes de alimentación, diversificar la producción, reducir la dependencia de la importación de fertilizantes e insumos en general, como parte de un enfoque de gestión de riesgos para evitar problemas de abastecimiento en todos los niveles de las cadenas.”

Es evidente que enfrentar la crisis requiere de la acción colectiva de actores públicos y privados, nacionales e internacionales para tomar medidas que no sean solo reactivas sino también transformadoras y contribuyan a la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios. Debemos sumar esfuerzos ante la necesidad de diversificar fuentes de alimentación, diversificar la producción, reducir la dependencia de la importación de fertilizantes e insumos en general, como parte de un enfoque de gestión de riesgos para evitar problemas de abastecimiento en todos los niveles de las cadenas. Esto contribuirá a fomentar sistemas agroalimentarios más resilientes a shocks económicos, sociales, políticos y ambientales tanto a nivel nacional como internacional.

Referencias bibliográficas:

- Agrofy News. 2022. Campaña 2022/23: caería un 27 % el consumo de fertilizantes en maíz y trigo (en línea). Buenos Aires, Argentina. Consultado 10 oct. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3ytQNqI> (<https://bit.ly/3ytQNqI>).
- Bloomberg Línea. 2022. Depreciación y temores, qué está pasando con el dólar y las monedas de Latam (en línea). Consultado 01 set. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3D7hWDh> (<https://bit.ly/3D7hWDh>).
- Forbes Brasil. 2022. Consumo de fertilizantes no Brasil deve cair 7% em 2022 (en línea). Consultado 10 oct. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3EDCDXQ> (<https://bit.ly/3EDCDXQ>).
- IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura); Programa de Comercio Internacional e Integración Regional. 2022. Incremento de las exportaciones de fertilizantes en

países de América del Sur. Consultado 08 jun. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3CYHXEm> (<https://bit.ly/3CYHXEm>).

- IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura). 2022. Apoyo pleno de los países de la OEA a llamado del director general del IICA para enfrentar en forma coordinada amenazas a la seguridad alimentaria por aumento de precio de fertilizantes (en línea). San José, Costa Rica. Consultado 06 oct. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3ylhmkK> (<https://bit.ly/3ylhmkK>)
- IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura). 2022. Abastecimiento pleno de fertilizantes y energía mediante alianzas público-privadas y aumento de inversión en innovación para agricultura son claves para mantener producción de alimentos en las Américas (en línea). San José, Costa Rica. Consultado 06 oct. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3Cdv7jN> (<https://bit.ly/3Cdv7jN>)
- Pomareda y Chumpe. 2022. Metodología para el análisis de alternativas de políticas para afrontar condiciones en el mercado de fertilizantes en países de América Latina (en línea). San José, Costa Rica, SIDE. Consultado 04 oct. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3M8ihaY> (<https://bit.ly/3M8ihaY>)
- TDM (Trade Data Monitor). 2022. (en línea). Consultado 19 ago. 2022. Disponible en <https://bit.ly/3RsuqJh> (<https://bit.ly/3RsuqJh>).

Nota: Las opiniones expresadas en este blog son responsabilidad del autor y *no reflejan necesariamente la opinión del IICA.*



Milagros Conislla Donaire, licenciada en Administración de Negocios Internacionales, con especialización en comercio internacional y política comercial. Actualmente se desempeña como pasante en el Programa de Comercio Internacional e Integración Regional del IICA.



Joaquín Arias es PhD en economía agrícola de la Universidad Estatal de Oklahoma (OSU), Estados Unidos. Es técnico especialista internacional del Centro de Análisis Estratégico (CAESPA) del IICA, con sede en Panamá.



Daniel Rodríguez Sáenz es Máster en Mercadeo y licenciado en Economía Agrícola de la Universidad de Costa. Actualmente es el Gerente del Programa de Comercio e Integración del IICA.

Si tiene preguntas o sugerencias de mejora del BlogIICA favor contactar a los editores: Joaquín Arias (mailto:joaquin.arias@iica.int) y Viviana Palmieri. (mailto:viviana.palmieri@iica.int)

Blog tags

CONFLICTO ARMADO (/tags/conflicto-armado)

PERSPECTIVAS-Sistemas Alimentarios (/tags/perspectivas-sistemas-alimentarios)

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (/tags/seguridad-alimentaria-nutricional)

SEARCH