

CÓMO LEER LOS RESULTADOS DE GLOBAL DAIRY TRADE

Ec. Mercedes Baraibar (Area de Información y Estudios Económicos INALE)

Si se calcula la variación porcentual de los **precios promedios** entre dos eventos contiguos y se calcula la variación porcentual del **Índice de Precios GDT** entre los mismos eventos contiguos puede dar resultados diferentes como ocurrió en el evento GDT del día 7/06/2022. Si se considera el ejemplo para leche en polvo entera:

- ✓ **4.158 U\$S/ton es el precio de la leche en polvo entera del evento del 7/06/2022, se trata de un PROMEDIO PONDERADO para ese evento.**

Se calcula como el precio promedio de todos los productos que forman parte de la leche en polvo entera (leche en polvo entera regular, leche instantánea, etc.) en todos los contratos a futuro, ponderado por las cantidades comercializadas en cada uno de los productos y contratos para el evento 7/06/2022. Ingresando a la información sobre este producto se trata del promedio ponderado, en este caso para leche en polvo entera (“Average price (USD/MT, FAS)”) del evento del 7/06/2022.

-0,3% es la variación del ÍNDICE DE PRECIOS DE GDT para este evento. La variación surge de la variación porcentual entre los valores del índice de dos eventos contiguos y no de la variación del precio promedio ponderados publicados en cada evento. Ingresando a la información sobre este producto se hace referencia a que se trata cambio en el Índice de Precios GDT para leche en polvo entera (“Change in GDT Price Index from previous event”). Si en el precio promedio ponderado se comercializaron más cantidades en el producto dentro de leche en polvo que tiene mayor precio, el precio promedio ponderado va a estar sesgado hacia arriba por la mayor ponderación de ese producto. Por eso se utiliza el Índice de Precios GDT que apunta a neutralizar el efecto del sesgo cantidad.

- ✓ **3.934 U\$S/ton es el precio de la leche en polvo entera del evento 17/05/2022, se trata de un PROMEDIO PONDERADO para ese evento.**

Se calcula como el precio promedio de todos los productos que forman parte de la leche en polvo entera (leche en polvo entera regular, leche instantánea, etc.) en todos los contratos a futuro, ponderado por las cantidades comercializadas en cada uno de los productos y contratos para el evento 17/05/2022. Ingresando a la información sobre este producto se hace referencia al promedio ponderado, en este caso para leche en polvo entera (“Average price (USD/MT, FAS)”) del evento del 17/05/2022.

5,7% es la variación en LOS PRECIOS PROMEDIO entre dos eventos contiguos: 4.158 U\$S/ton versus 3.934 U\$S/ton resulta en una variación del 5,7%. Esta variación porcentual **NO SE PRESENTA EN LA PLATAFORMA ..**

¿Cómo leer los datos para por ejemplo leche en polvo entera?

Hay que mirar el círculo de leche en polvo entera e interpretar de la siguiente forma:

4.158 U\$S/ton es el PRECIO PROMEDIO PONDERADO del evento de 7/06/2022. Es una referencia. Exportadores y/o importadores pueden utilizar como referencia otros precios como es el del contrato 2 (generalmente se usa).

-0,3% es la variación del ÍNDICE DE PRECIOS DE GDT para el evento de 7/06/2022. Este indicador refleja mejor la variación de precios cuando estamos frente a un conjunto de productos (leche en polvo entera regular, leche instantánea, etc.) y varias transacciones a futuro, neutralizando el efecto cantidad del precio promedio ponderado.

Ilustración del sesgo por cantidades con un ejemplo sencillo para un cálculo complejo:

	Evento 1		Evento 2		
PRECIO PROMEDIO PONDERADO	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Variación%
Leche en polvo entera regular	1000	3000	400	3000	0,0%
Leche en polvo instantánea	1000	3200	1300	3200	0,0%
Cantidad total comercializada	2000		1700		
Promedio ponderado (aparecen en cada evento)		3.100		3.153	
Variación de los precios promedio ponderados					1,7%

El precio de la leche en polvo entera surge del promedio ponderado de los productos que la conforman (leche en polvo regular y leche en polvo instantánea, para simplificar).

- En el evento 1, el precio de la leche en polvo entera fue 3.100 US\$/ton
- En el evento 2, el precio de la leche en polvo entera fue 3.153 US\$/ton
- Si se realiza la variación porcentual de ambos precios promedio resulta en 1,7%
- Pero, notar que entre ambos eventos, el precio de la leche en polvo regular no cambió (fue 3.000 US\$/ton) y el precio de la leche en polvo instantánea tampoco (fue 3.200). Es decir, no hubo variación en cada producto 0%.
- Lo que ocurrió es que al calcular el precio promedio ponderado el precio de 3.200 en el evento 2 pesa más que el precio de 3.000 (considerando la importancia de las cantidades comercializadas de cada uno). Esto sesga el precio hacia el producto que pesa más (la leche en polvo instantánea) generando un precio promedio ponderado que sube 1,7%, cuando los precios no cambiaron (0%).

Debido a este motivo, la plataforma GDT calcula un índice de precios que neutraliza el efecto cantidades. Se utiliza un Índice de Precios de Fisher. Éste se calcula como el promedio (geométrico) del Índice de Precios de Laspeyres y el de Paasche. El Índice de Precios de Laspeyres neutraliza el efecto cantidad utilizando las cantidades transaccionadas en un período que se toma como base. Este Índice refleja movimientos en los precios de una canasta fija de productos que es la del período base (el Índice de Precios al Consumo se calcula bajo esta metodología). El Índice de Precios de Paasche neutraliza el efecto cantidad utilizando las cantidades transaccionadas en cada período. Este Índice refleja movimientos en los precios de una canasta variable de productos que es la de cada período (el Índice de Precios de Exportaciones se calcula bajo esta metodología). Todos estos índices tienen su análisis crítico pero los índices son los mejores indicadores para ver movimientos en los precios cuando se tiene un conjunto de productos.

En las variaciones de precios presentadas en GDT, ya sea a nivel global como a nivel desagregado por producto, se ha calculado un Índice de Precios GDT con la metodología de Fisher y la variación de éste índice es la que se presenta en GDT.

INDICE DE PRECIOS	Evento 1		Evento 2		Variación%
Índice de Laspeyres		100,0		100,0	0,0%
Índice de Paasche		100,0		100,0	0,0%
Índice de Fisher		100,0		100,0	
Variación del Índice de Precios de Fisher					0,0%

Como se aprecia, el Índice extrae el sesgo de cantidad en un solo indicador. Muestra el movimiento de varios precios: en nuestro ejemplo la leche en polvo (conjunto simplificado formado por leche en polvo regular y leche en polvo instantánea). El resultado de la variación del índice es que los precios no variaron. 7/0/2022