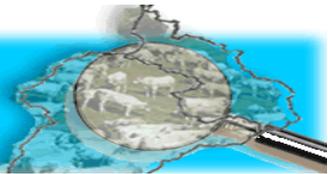




OPCA

Observatorio de Precios y Costos Agrarios de la Zona
Noroccidental del Caribe Colombiano



Metodología de construcción del índice de precios al productor y comercializador de leche cruda de vaca en la subregión Córdoba- Sucre, Colombia, base febrero 2011=100

El índice de precios al productor de leche cruda de vaca es un indicador agregado del precio por litro sin bonificación recibido por el productor y comercializador de leche que vende a la industria acopiadora y transformadora de leche en los departamentos de Córdoba y Sucre conjuntamente. Por tanto, se trata de un índice de precio al productor formalizado. El precio que se toma es el precio sin bonificación, expresado en pesos colombianos, COP, por litro de leche cruda.

Este indicador es elaborado por el Observatorio de precios y costos agrarios del noroccidente del caribe colombiano, OPCA, de la Universidad de Córdoba, Colombia, con base en la información de precios mensuales del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través de la Oficina de seguimiento de precios de la leche y derivados lácteos procedentes de los pagos hechos por la industria a los proveedores directos e indirectos.

El precio base que se toma es el precio nominal por litro del mes de febrero del año 2011 obtenido como una media móvil de 12 meses comprendida entre el período enero/2010 a diciembre/2012. Tal precio es intermedio entre los más altos y los más bajos que caracterizaron a dicho período. El precio base por litro de leche cruda sin bonificación que se tomó es \$671.

La ponderación del índice se hace con las cantidades comercializadas, que varían mensualmente. En la literatura de los índices de precios se conoce como índice de Paasche. Se calcula mediante la expresión:

$$I_j = \frac{(Q_j)(P_j)}{(Q_j)(P_0)}$$

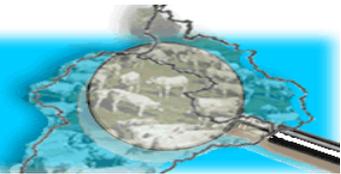
I_j = índice de precio al productor y comercializador de leche cruda en el mes j ;

Q_j = cantidad total mensual de leche cruda acopiada por la industria en los dos departamentos durante el mes j



OPCA

Observatorio de Precios y Costos Agrarios de la Zona
Noroccidental del Caribe Colombiano



P_j = precio del mes j del litro de leche cruda calculado como un precio ponderado por las cantidades compradas mensualmente en cada uno de los dos departamentos

P_0 = el precio base del litro de leche cruda.

En resumen, el índice mide la variación mensual del precio por litro de leche cruda del mes j con respecto al precio base, P_0 , ponderado por las cantidades del mes j , Q_j .

El precio de la leche con y sin bonificación en la subregión Córdoba-Sucre es el promedio ponderado por la proporción de la cantidad comprada por la industria en cada uno de los departamentos con respecto al total.

El precio de la leche cruda con bonificación en la región caribe es un promedio ponderado por las cantidades de leche vendidas en cada departamento a la industria.

El precio nacional corresponde al registrado por la Unidad de seguimiento del precio de la leche del Ministerio de Agricultura en la región 2, conformada por los departamentos de Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Casanare, Cesar, Córdoba, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Sucre, y Tolima. Estos departamentos se caracterizan por producir leche a partir del sistema de producción de doble propósito.