

## Ficha resumen para el cálculo del ÍNDICE 1 o ÍNDICE SIMPLIFICADO de Leche de Cabra de la Interprofesional Láctea, INLAC

### CONSIDERACIONES INICIALES

El objetivo de un modelo de indexación es la actualización sistemática de un precio dado a partir de la evolución de determinados factores de mercado. El presente documento tiene por objeto mostrar la operativa de cálculo y actualización del sistema de indexación de precios ÍNDICE 1 o ÍNDICE SIMPLIFICADO de leche de cabra.

Este índice ha sido encargado por INLAC al equipo dirigido por Dña. Yolanda Mena Guerrero formado por investigadores de la Universidad de Sevilla y el Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA).

El Índice 1 se constituye a partir de un grupo de tres factores, diferenciándose según la ponderación o grados de influencia que cada uno de ellos tenga en la composición del precio final de la leche.

Estos **factores** se obtienen a partir de unas fuentes definidas, nacionales, públicas y objetivas, y que se utilizan bajo unas **CONDICIONES GENERALES Y OPERATIVA** de cálculo y actualización consensuadas en INLAC. **A continuación, se exponen los elementos clave a partir de los cuales se obtiene el valor publicado del Índice 1.**

### 1.- FACTORES

#### Factor Precio de la leche de cabra en Extracto Seco Útil

Los valores de este factor se extraen del informe sobre las Declaraciones de entregas de leche: a los primeros compradores, Ovino y caprino, del Ministerio de Agricultura, pesca y Alimentación, tabla 8 - Evolución del precio medio de la leche producida y entregada (euros/hectogrado), fuente de datos AICA, elaboración SGPGYC.

Link:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/sectores-ganaderos/ovino-caprino/leche-de-oveja-y-cabra/Informes%20declaraciones%20obligatorias%20de%20leche%20por%20primeros%20compradores.aspx>

Extrayendo el precio de la leche de cabra en euros/hectogrado a nivel nacional. Se consideran estos últimos datos para elaborar este índice.

Para un mes determinado “m”, el valor de este factor es, en %:

$$\left( \frac{F_{ESU_m}}{1,28071} \right)$$

De donde,

$F_{ESU_m}$  es el precio, en euros/hectogrado, de la leche de cabra en el mes de cálculo “m”  
1,28071: valor del factor en el mes y año base.

Por tanto, este factor muestra la variación porcentual del precio de la leche de cabra del mes de interés con respecto al mes y año base.

### Factor Consumo de queso en los hogares

---

Los valores de este factor se extraen de la de base de datos de consumo en hogares, acceso público desde la web del MAPA. Se accedería a los informes de datos de consumo para un mes determinado para el consumo de queso en miles de kg. ), en el documento INFORME MES A MES LECHE Y DERIVADOS, publicado mensualmente.

<https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/consumo-tendencias/panel-de-consumo-alimentario/ultimos-datos/consumo-leche-y-derivados.aspx>

Para un mes determinado “m”, el valor de este factor es:

$$\frac{Fq_m}{368.715,66}$$

De donde,

$Fq_m$  es el volumen, en miles de kg, del consumo de queso en el mes de cálculo “m”  
368.715,66 es el volumen en miles de kg, del queso consumido en el mes y año base.

Este factor refleja la variación porcentual del volumen de queso consumido en los hogares españoles en el mes de interés con respecto al mes y año base.

**Novedad:** El MAPA aporta sistemáticamente los datos a INLAC antes de ser publicados, pero de cara a evitar posibles retrasos en la publicación del índice por la falta de únicamente este dato se ha aprobado el empleo de unas estimaciones calculadas en base a:

“La serie temporal correspondiente al **consumo de quesos en los hogares** ha sido modelizada según el programa X-11 ARIMA, procediéndose a su descomposición en las 4 componentes

clásicas: tendencia, ciclo, estacionalidad y componente irregular. El ajuste para los datos observados en el pasado ha sido casi perfecto. Se ha usado dicho ajuste para efectuar predicciones futuras, para los meses venideros. La fiabilidad de dichas predicciones es muy alta en los meses próximos y, como es natural, va disminuyendo conforme más alejada esté la predicción futura del momento actual”.

Por ello, los resultados del índice calculados con tales estimaciones serán considerados provisionales, y una vez el MAPA publique los valores reales, éstos sustituyen a las estimaciones en el cálculo y el nuevo valor del índice es el considerado como definitivo.

### Factor Precio de la ración tipo para caprino

---

El precio mensual de los piensos de cabras de leche se extrae del sistema de control y gestión de alimentación animal, SILUM, aplicación de acceso público del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Abriendo el archivo en PDF *Histórico estimación de precios* del mes correspondiente obtenemos el valor promedio mensual de la ración completa a partir de los valores semanales de la tabla *CAPRINO LECHERO – RACIÓN COMPLETA – ESTIMACIÓN DE PRECIO*.

Link Estimaciones de la ración completa SILUM:

<https://www.MAPA.gob.es/es/ganaderia/temas/alimentacion-animales/acceso-publico/precios.aspx>

Para un mes determinado “m”, el valor de este factor es:

$$\frac{Fp_m}{1,06139}$$

De donde,

$Fp_m$  es el precio en euros/tm, de la ración completa en el mes de cálculo “m”  
1,06139 es el precio en euros/tm, de la ración completa en el mes y año base.

---

## 2.- CONDICIONES GENERALES Y OPERATIVA

---

### Ponderaciones y cálculo del ÍNDICE 1

---

La ponderación entre los diferentes factores que intervienen en el cálculo de este índice se muestra a continuación:

| ÍNDICE 1  |               |
|---|---------------|
| FACTORES  | PONDERACIONES |
| Precio de la leche de cabra en Extracto Seco Útil<br>(FP-ESU-FEGA/AICA) | 70,17%        |
| Consumo de queso en los hogares<br>(FQ-Consumo-queso)                   | 18,85%        |
| Precio de la ración tipo para caprino<br>(FP-Alimentación-SILUM)        | 10,98%        |

Por tanto, el valor del ÍNDICE 1 se obtiene así:

$$IP-ESU(tm) = 0,7017 \times FP-ESU-FEGA/AICA(t-2) + 0,1885 \times FQ-Consumo-queso(t-2) + 0,1098 \times FP-Alimentación-SILUM(t-1)$$

Donde “tm” es el mes de cálculo del índice (por ejemplo, abril).

t-2: es el mes de cálculo - 2 (se utiliza el valor del factor correspondiente a 2 meses antes en relación al mes de cálculo -siguiendo con el ejemplo: febrero)

t-1: es el mes de cálculo - 1 (se utiliza el valor del factor correspondiente a 1 mes antes en relación al mes de cálculo –siguiendo con ejemplo: marzo)

### Operativa de actualización de fuentes de información

La operativa de actualización de fuentes de información que intervienen en el cálculo de este índice cumple las siguientes condiciones:

- a) **PUBLICACIÓN: ¿Cuándo se publica un nuevo valor de este índice en la web de Inlac?** Se publica un valor nuevo mensual en la web INLAC cuando las variables mensuales que influyen en su cálculo están publicadas.
- b) **ACTUALIZACIÓN: ¿Cuándo se actualiza en la web de Inlac?** Las fuentes de información que intervienen en el cálculo de este índice se revisan mensualmente, el último lunes de cada mes.
- c) **VALOR DEFINITIVO: ¿Cuándo se hace definitivo e inamovible un valor del índice en la web de Inlac?**
  - i. Un valor definitivo del índice aparecerá en negro en la web.
  - ii. **Un valor provisional del índice aparecerá en color rojo.**
  - iii. Se considerará definitivo una vez estén publicadas todas las variables que intervienen en su cálculo.