

inLac

ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL LACTEA



Manual de aplicación práctica de los índices de referencia para la **LECHE DE CABRA**

Mena Y., Ruiz Morales F.A., Morales E. y Camúñez J.A.

inLac

ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL LACTEA



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

AUTORES:

Mena Y. ETSIA. Universidad de Sevilla. Ctra. de Utrera km 1. 41013 Sevilla.

Ruiz Morales F.A. IFAPA. Camino de Purchil. Granada.

Morales E. ETSIA. Universidad de Sevilla. Ctra. de Utrera km 1. 41013 Sevilla.

Camúñez J.A. Facultad de Ciencias Econ. y Emp. Universidad de Sevilla. Avda. Ramón y Cajal, 1. 41018 Sevilla.

REALIZA:

Universidad de Sevilla.

COLABORA:

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera - Junta de Andalucía.

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:

La Leonera Comunicación - www.laleoneracomunicacion.com



<http://www.inlac.es/>

Índice

1. ¿POR QUÉ ES NECESARIO UN SISTEMA DE ÍNDICES?	4
2. ¿PARA QUE SIRVEN LOS ÍNDICES DE PRECIOS DE LA LECHE DE CABRA QUE OFRECE INLAC?	5
3. ¿CÓMO SE HAN CONSTRUIDO LOS ÍNDICES?	5
4. ¿CUÁLES SON LOS ÍNDICES PARA EL CAPRINO Y CÓMO SE ACCEDE A ELLOS?	7
5. ¿CÓMO SE UTILIZAN LOS ÍNDICES EN LOS ACUERDOS ENTRE COMPRADOR Y VENDEDOR?	14
6. COMPILE: UNA HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS ÍNDICES	16
7. AGRADECIMIENTOS.	22



1. ¿POR QUÉ ES NECESARIO UN SISTEMA DE ÍNDICES?

La normativa vigente obliga, salvo determinadas excepciones, a que todos los suministros de leche cruda que tengan lugar en España de un productor a un transformador sean objeto de un contrato escrito entre las partes, estando prohibida la comercialización de leche cruda que no esté sujeta a la firma de dicho acuerdo.

El contrato, que salvo decisión contraria del productor tendrá una duración mínima de un año, incluirá, entre otros elementos: la duración, volumen de leche, modalidades de recogida, formas de pago y, cómo no, el precio que se pagará por dicho suministro.

El precio, que habitualmente está referido al Extracto Seco Útil, se acordará libremente entre las partes y podrá ser fijo, variable o mixto:

- Fijo: A la firma del contrato se pondrá un precio, que permanecerá inamovible durante la duración del mismo.

- Variable: Partiendo de una base, el precio se irá calculando mes a mes en función de una serie de factores que se establecerán a la hora de firmar el contrato.

- Mixto: incluyendo una parte fija y otra parte variable.

En el caso de que los precios que se pacten tengan una componente variable, será necesario establecer una referencia que, una vez aplicada, permita el cálculo del precio mes a mes durante la duración del contrato. Esa referencia será un índice con un valor numérico. Por citar un ejemplo cotidiano de utilización de índices, cuando firmamos un contrato de alquiler de una vivienda, para calcular cuánto varía el precio del alquiler año a año solemos utilizar como referencia el Índice de Precios al Consumo, IPC.

Para facilitar las negociaciones entre los diferentes operadores en el sector de la leche de cabra, INLAC (www.inlac.es) pone a su disposición dos Índices de referencia, creados por un equipo de investigadores de la Universidad de Sevilla y del Instituto Andaluz de Investigación y de Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía (IFAPA-Junta de Andalucía), que garantizan la imparcialidad y la transparencia de los mismos.

2. ¿PARA QUE SIRVEN LOS ÍNDICES DE PRECIOS DE LA LECHE DE CABRA QUE OFRECE INLAC?



Cada uno de los dos índices disponibles en la web de INLAC no es más que un valor numérico que refleja una variación intermensual aplicable al precio del grado de extracto seco (ESU) y que se calcula en base a una fórmula que tiene en cuenta determinados factores que inciden en el precio. Estos índices se publican una vez al mes y están referidos al mes anterior al de su publicación.

A la hora de firmar un contrato, comprador y vendedor acordarán libremente un precio de partida para el ESU y, a partir de ahí, el precio mensual del ESU se irá actualizando aplicando el valor del índice al precio del mes anterior.

Es importante destacar que la evolución de los índices de INLAC responde a una serie de factores que los operadores consideran que tienen influencia en el comportamiento de los mercados de la leche de cabra y, por lo tanto, reflejan lo que está ocurriendo en la realidad. De ahí su utilidad, pues permiten a los firmantes no establecer precios fijos a un año vista, lo cual es realmente complicado teniendo en cuenta cómo pueden cambiar las circunstancias en ese periodo.

La creación de un sistema de índices de precio de la leche de cabra como apoyo a la negociación de los contratos, es solo un paso en el ámbito de la interlocución entre los diferentes actores del sector caprino español. INLAC debe seguir siendo un punto de encuentro y diálogo entre la rama productora y la transformadora para avanzar en el desarrollo de un sector cohesionado.

3. ¿CÓMO SE HAN CONSTRUIDO LOS ÍNDICES?

Para que productores y transformadores decidan utilizar un índice que sirva como referencia para calcular los precios que se pagarán por la leche de cabra a lo largo de la duración de un contrato, la principal condición que debe cumplir éste es que sea fiable y que ofrezca la suficiente confianza a ambas partes. Conscientes de ello, el Sistema de Índices de INLAC se ha elaborado bajo las siguientes premisas:



PREMISAS:

1. Las fuentes de información utilizadas para su elaboración son públicas y objetivas, lo que garantiza que no puedan ser manipuladas.



2. Han sido elaborados por un equipo de trabajo constituido por investigadores independientes con la suficiente experiencia y reconocimiento dentro del sector caprino español.



3. En el proceso de diseño y elaboración han participado representantes tanto del sector productor como del transformador, lo que garantiza la transparencia de todo el proceso.





Una vez analizados y debatido con el sector cuáles eran los factores que podrían estar influyendo en la configuración del precio del ESU de la leche de cabra, se seleccionaron aquellos que se consideraron importantes y de los que era posible obtener información en fuentes oficiales y con un retraso mínimo. En total fueron cinco los factores seleccionados, los tres primeros se utilizaron para construir el primer índice, que se ha llamado índice simplificado, y para el segundo índice se usaron los cinco factores (Tabla 1).

Tabla 1. Factores que constituyen los índices

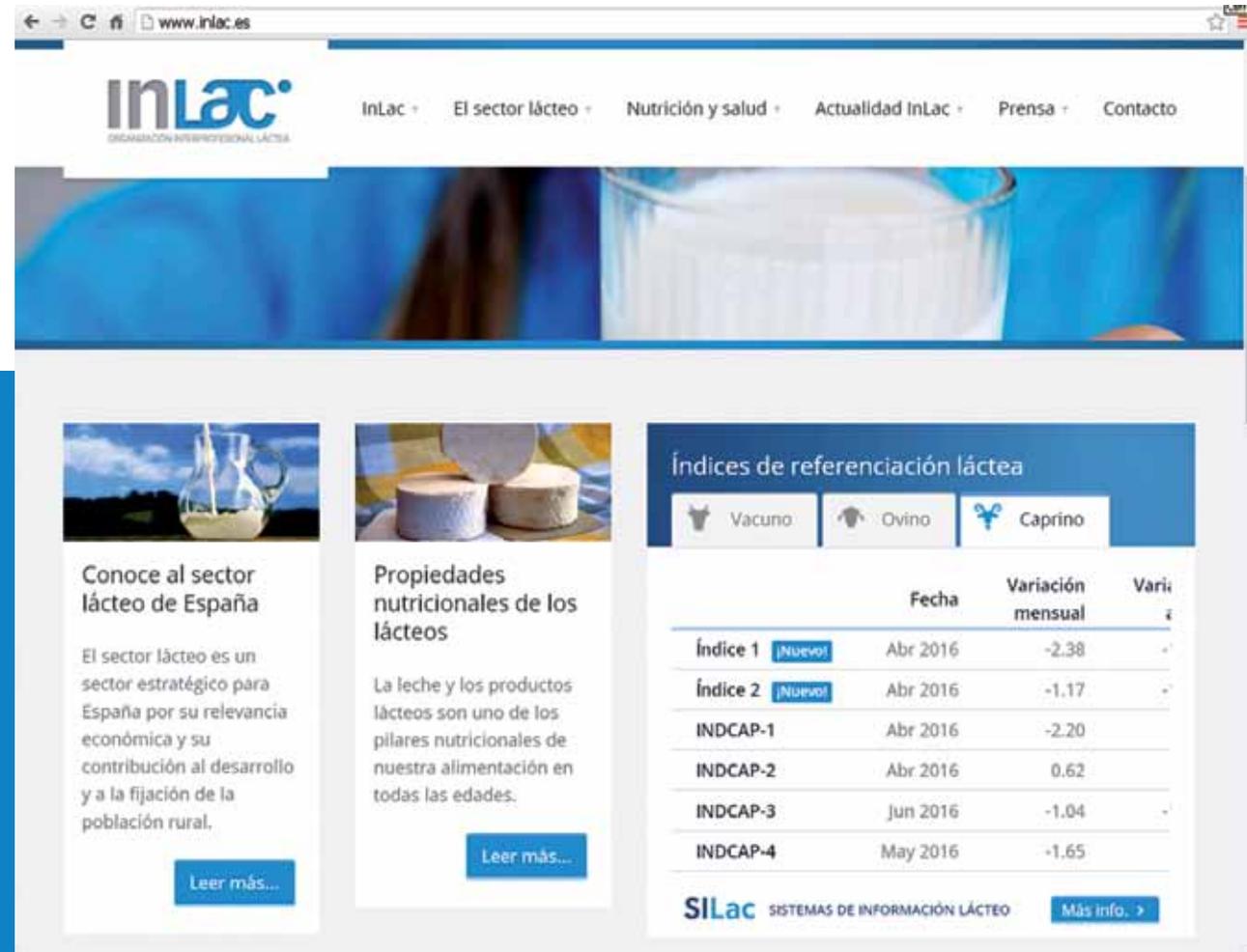
Factor	Índice	Fuente
Precio de la leche de cabra en Extracto Seco Útil	1º y 2º	FEGA
Precio de la ración tipo para caprino	1º y 2º	MAGRAMA (SILUM)
Consumo de queso en los hogares	1º y 2º	MAGRAMA
Importaciones de queso en general	2º	Datacomex
Exportaciones de leche a Francia	2º	Datacomex

Para poder disponer de un índice lo más actualizado posible, de tal forma que, por ejemplo, el índice que se necesite para establecer el precio de la leche de marzo esté disponible en abril, se decidió utilizar los datos de los diferentes factores correspondientes a uno o dos meses anteriores al mes al que hace referencia el índice. Es decir, que el índice de marzo habrá sido creado con los datos de los factores correspondientes a enero o febrero.

El siguiente paso fue establecer que peso tendrían cada uno de los factores dentro de cada uno de los índices (esto es lo que se llama ponderación), ya que no todos influyen por igual. El peso con el que cada factor entra en el índice se obtiene teniendo en cuenta la importancia que los operadores han dado a cada uno de ellos, además de haciendo simulaciones y comparando la evolución mensual del índice con la de los precios del ESU, de manera que se consiga el máximo ajuste posible. Estas simulaciones han podido hacerse gracias a la existencia de datos oficiales (FEGA) y a la colaboración de varios operadores del sector que han aportado sus datos para una serie histórica de 4 años. Una vez elaborado el Sistema de Índices, éste ha sido validado por todas las partes antes de proceder a su conocimiento público y publicidad a través de la web y otros medios.

4. ¿CUÁLES SON LOS ÍNDICES PARA EL CAPRINO Y CÓMO SE ACCEDE A ELLOS?

Se han creado dos índices para el caprino, los cuáles están disponibles en la página web de INLAC (www.inlac.es). Accediendo a la página principal, en el lado derecho se muestran los índices para las tres especies. Basta pulsar sobre la casilla que dice caprino, para obtener los índices elaborados para esta especie, dos nuevos (índice 1 e Índice 2) referidos al precio al ESU y los cuatro diseñados anteriormente referidos al litro de leche (ver siguiente captura de pantalla).



The screenshot shows the INLAC website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'InLac', 'El sector lácteo', 'Nutrición y salud', 'Actualidad InLac', 'Prensa', and 'Contacto'. Below the navigation is a banner image of a glass of milk. The main content area is divided into three columns. The left column is titled 'Conoce al sector lácteo de España' and contains text about the strategic importance of the dairy sector in Spain. The middle column is titled 'Propiedades nutricionales de los lácteos' and describes the nutritional benefits of dairy products. The right column is titled 'Índices de referenciación láctea' and features a table of indices for the Caprino species. The table has columns for 'Índice', 'Fecha', 'Variación mensual', and 'Variación'. The 'Caprino' tab is selected, and the table lists six indices: Índice 1 (Nuevo), Índice 2 (Nuevo), INDCAP-1, INDCAP-2, INDCAP-3, and INDCAP-4. At the bottom right of the table, there is a 'Más info.' link.

	Fecha	Variación mensual	Variación
Índice 1 [Nuevo]	Abr 2016	-2.38	-
Índice 2 [Nuevo]	Abr 2016	-1.17	-
INDCAP-1	Abr 2016	-2.20	-
INDCAP-2	Abr 2016	0.62	-
INDCAP-3	Jun 2016	-1.04	-
INDCAP-4	May 2016	-1.65	-

Si se quiere profundizar en los mismos, habrá que pulsar a la derecha donde pone “Más info” y saldrá un menú como el que se ve en la siguiente captura de pantalla.

En la barra superior azul hay que pulsar en Referenciación láctea-caprino y aparecerán todos los índices para el caprino (ver captura de pantalla siguiente), existiendo la posibilidad de profundizar en cada uno de ellos pulsando en “Leer más”.



The screenshot shows the SILac website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Inicio, Referenciación láctea, Indicadores sectoriales, Informes y estudios, and Otros recursos. The 'Referenciación láctea' menu is open, showing a sub-menu with the following options: Vacuno, Bien, Ovino, Caprino, Índice 1, Índice 2, and Índices antiguos. The 'Caprino' option is selected, and a dropdown menu is visible next to it, showing 'Interprofesional Láctea Inlac.' and 'Sus objetivos principales son...'. Below the navigation bar, there is a section titled 'SILAC e' with the text 'Sus objetivos principales son...' and a list of three bullet points. At the bottom, there is a paragraph stating 'SILAC está compuesto por cuatro módulos de información a los que se puede acceder a través de las pestañas superiores y en el que encontrarán contenidos clave.'

SILac

Inicio Referenciación láctea Indicadores sectoriales Informes y estudios Otros recursos

Vacuno
Bien
Ovino
Caprino
Índice 1
Índice 2
Índices antiguos

Interprofesional Láctea Inlac.

SILAC e
Sus objetivos principales son...

- Ser una fuente de información ordenada, independiente, coherente y accesible de los mercados y productos lácteos que aporte transparencia al sector lácteo español y ayude a la toma de decisiones en todos los ámbitos relacionados con su cadena de valor.
- Ser una herramienta para mejorar el funcionamiento del sector lácteo que se encuentra al servicio de los todos los operadores y en general, de todas las personas interesadas en el sector.
- Integrar la información relativa a los mercados de la leche en origen y de los productos lácteos en los diferentes escalones de la producción y comercialización, representando una ventana única para la consulta de fuentes estadísticas de organismos e instituciones públicas, a nivel nacional, europeo e internacional.

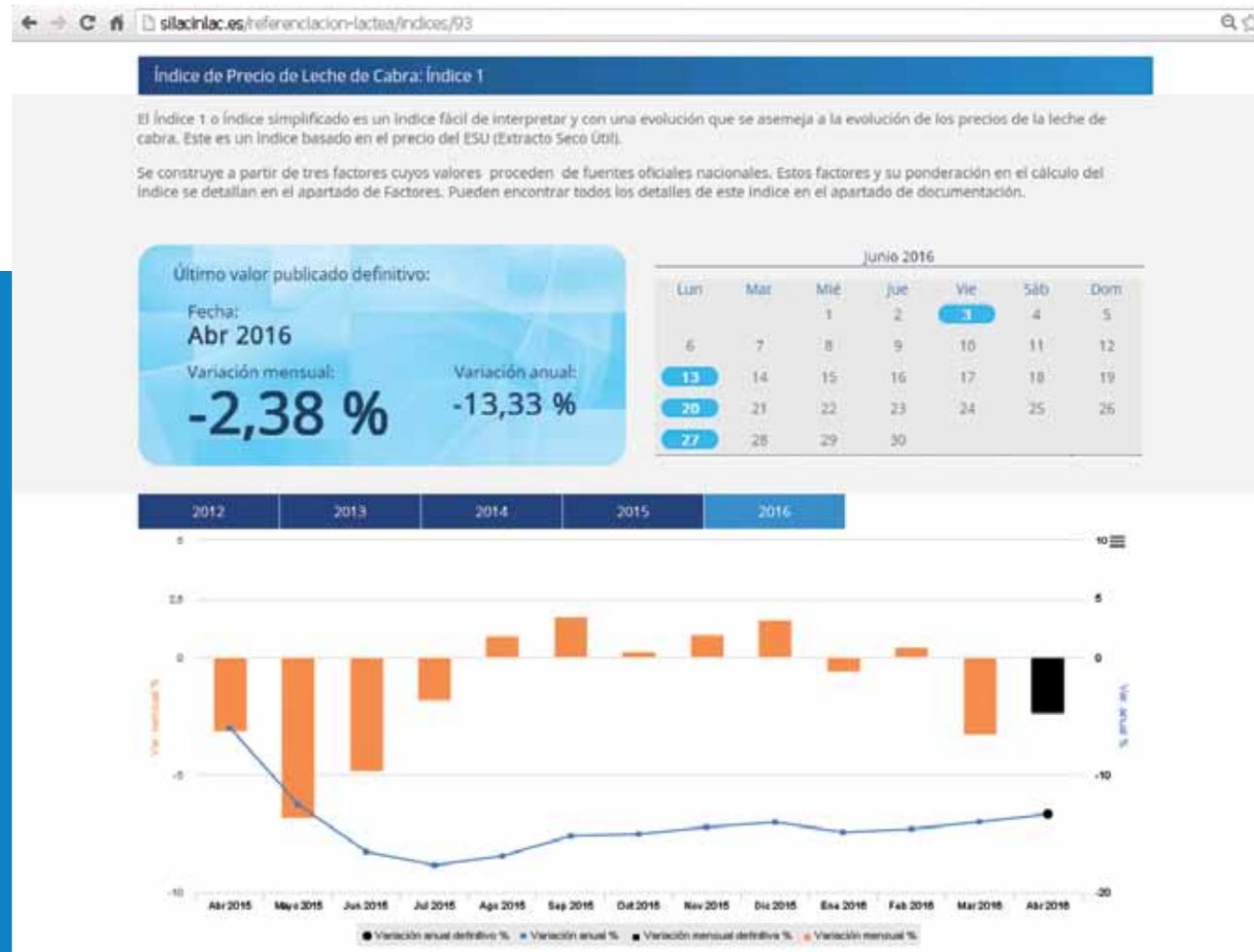
SILAC está compuesto por cuatro módulos de información a los que se puede acceder a través de las pestañas superiores y en el que encontrarán contenidos clave.

Índice 1 o Índice simplificado

El Índice 1 o Índice simplificado se construye con la información de 3 factores, tal y como viene recogido en la fórmula siguiente:

$INDICE\ 1\ (mes\ t) = 0'7017 \times \text{Factor Precio de mercado del Extracto seco (t-2)} + 0'1885 \times \text{Factor Consumo de queso en los hogares (t-2)} + 0'1098 \times \text{Factor Precio de la ración tipo de caprino (t-1)}$.

En la siguiente captura de pantalla, a la izquierda, aparece la variación intermensual que se produce en abril con respecto a marzo para el Índice 1. Este dato será el que hay que aplicar para establecer el precio de la leche del último mes pendiente de pagar.





Este Índice está formado por el Precio de la leche de cabra en €/hectogrado de ESU (valor de 2 meses precedentes) con una ponderación alta (70%); en segundo lugar por el Consumo de queso en los hogares (valor de 2 meses precedentes) con una ponderación del 19% y finalmente el Precio de la ración tipo de caprino (valor del mes anterior) con una importancia del 11%.

Las características más sobresalientes del Índice 1 o Índice simplificado son:

- Facilidad de interpretación.
- Facilidad de cálculo.
- Su evolución se asemeja a la evolución de los precios de la leche de cabra.



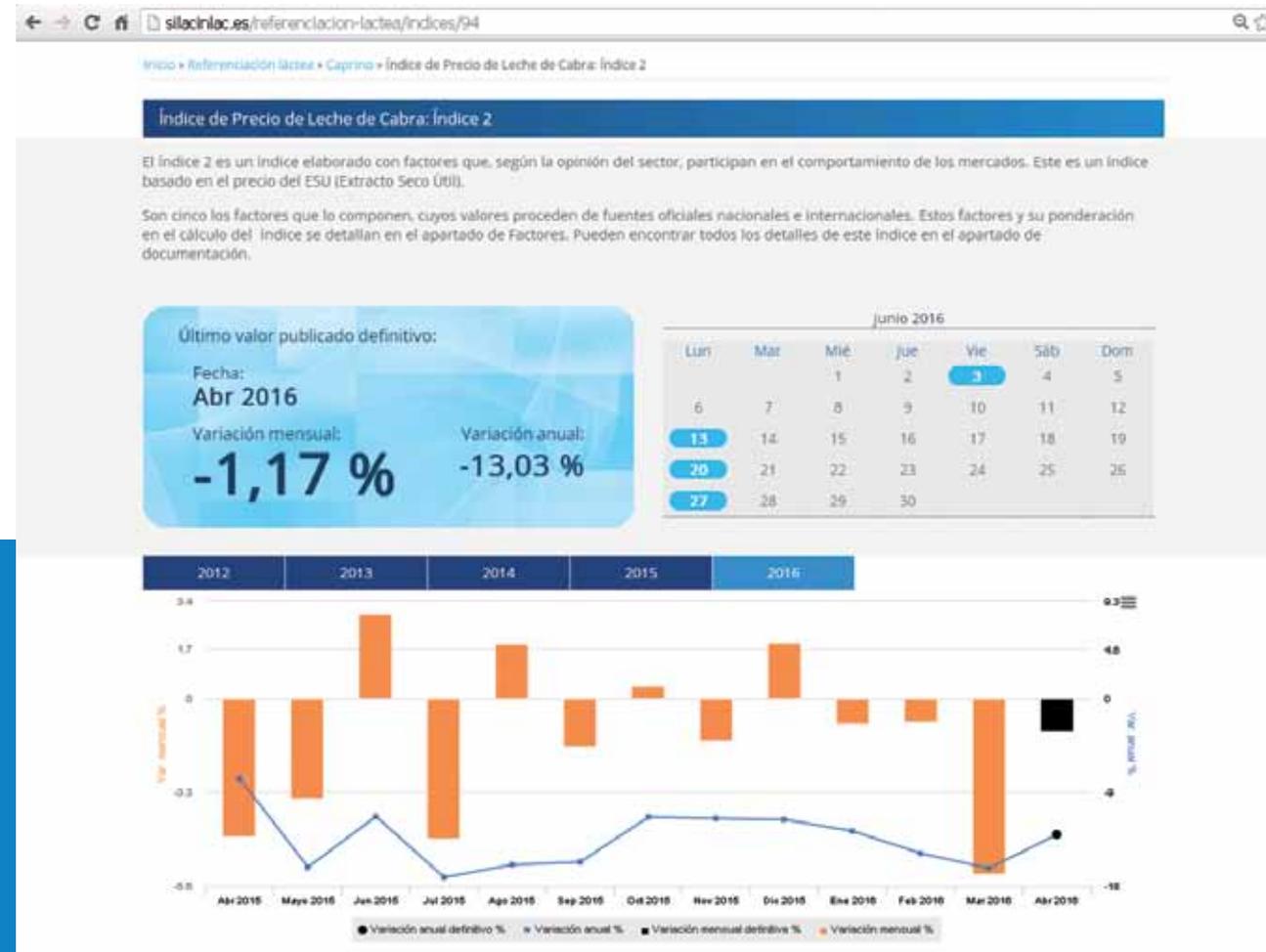
Índice 2

Este Índice incluye en su elaboración factores que, según la opinión del sector, participan en el comportamiento de los mercados, siendo estos: Precio de mercado del extracto seco, en este caso con una importancia menor que en el Índice 1 (36%); en segundo lugar el precio de la ración tipo de caprino con una ponderación del 21%; le sigue el consumo de queso en los hogares (18% de valor de ponderación); en cuarto lugar con 16% de importancia las exportaciones de leche a Francia (valor de 2 meses precedentes) y finalmente el factor importaciones de queso con un 9% de importancia (cifra de 2 meses precedentes).

La fórmula final del Índice 2 sería la siguiente:

$$\text{INDICE 2 (mes } t) = 0'3618 \times \text{Factor Precio de mercado del Extracto seco (} t-2) + 0'1763 \times \text{Factor Consumo de queso en los hogares (} t-2) + 0'2123 \times \text{Factor Precio de la ración tipo de caprino (} t-1) + 0'1635 \times \text{Factor Exportaciones leche Francia (} t-2) + 0'0861 \times \text{Factor Importaciones de queso (} t-2)$$

En la siguiente captura de pantalla, a la izquierda, aparece la variación intermensual que se produce en abril con respecto a marzo para el Índice 2. Este dato será el que hay que aplicar para establecer el precio de la leche del último mes pendiente de pagar.

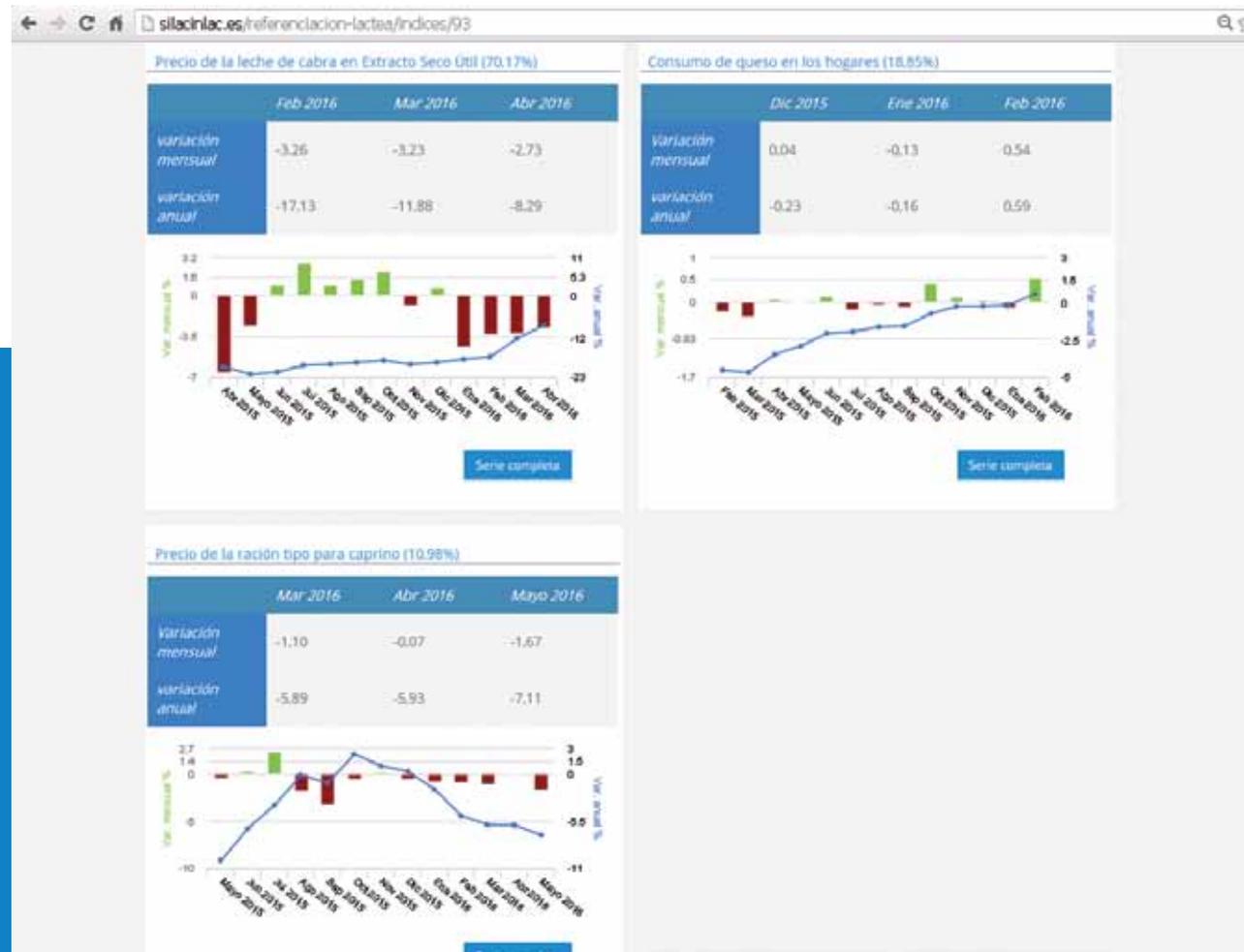


Las características más sobresalientes del Índice 2 son:

- Identificación con la opinión del sector.
- Al intervenir más factores, la evolución del índice es más suavizada, ya que aunque uno de ellos cambie bruscamente, ese cambio se ve amortiguado al no tener ninguno de ellos un peso superior al 40%.

Dado que para la construcción de ambos índices se usa el precio del ESU publicado por FEAGA y que a su vez éste depende de la información suministrada por los diferentes operadores, es recomendable que comprador y vendedor revisen el precio de partida al menos una vez al año.

Además del valor de variación del índice mes a mes, la web publica una información muy interesante, como se puede ver en la siguiente captura de pantalla, que es la evolución de todos y cada uno de los factores que componen dichos índices, con lo cual se está aportando transparencia y se están facilitando otros elementos de referencia para el diálogo y la negociación.



Por otro lado, al final de esa pantalla, se da acceso a otros documentos interesantes, explicativos de cómo son los índices y cómo se utilizan (Ficha del índice, díptico informativo, manual de uso y resultados completos del índice).

The screenshot shows a web browser window with the URL `silacilac.es/referenciacion-lacteos/indices/93`. The main content area features a line chart titled 'variación anual' (annual variation) showing the percentage change in the milk price index from May 2015 to May 2016. The chart includes a blue line for the index value and red bars for the annual percentage change. A table above the chart lists the annual variations: -5.89, -5.93, and -7.11. Below the chart is a 'Serie completa' button. To the right of the chart is a large, light gray box with the text '¿Quieres comparar resultados del pasado con los que hubiera obtenido referenciado a este índice?' and the word 'compile' in large blue letters. Below this is a barcode and the text 'herramienta de comparación de índices de precios de leche'. Further down, it asks '¿Quieres generar un anexo para adjuntar a su contrato?' and provides the text 'ANEXO PARA CONTRATO'. At the bottom of the page, there are social media icons for Facebook, Twitter, Google+, and Pinterest, and a copyright notice: 'Copyright © 2016, Silac'.

Documentación

- FICHA RESUMEN. ÍNDICE 1
- DÍPTICO INFORMATIVO
- RESULTADO ÍNDICE 1. ABRIL 2016

¿Quieres comparar resultados del pasado con los que hubiera obtenido referenciado a este índice?

compile

herramienta de comparación de índices de precios de leche

¿Quieres generar un anexo para adjuntar a su contrato?

ANEXO PARA CONTRATO

Copyright © 2016, Silac

5. ¿CÓMO SE UTILIZAN LOS ÍNDICES EN LOS ACUERDOS ENTRE COMPRADOR Y VENDEDOR?



En primer lugar hay que destacar que el uso de los índices es libre y voluntario, y que debe llegarse a un acuerdo entre las partes en la forma de utilizarlos, ya que éstos pueden ser usados como la única referencia o no, puede usarse solo uno de ellos o una combinación de ambos, pueden usarse para referenciar la evolución del precio de la leche en su totalidad, o solo parcialmente, etc. Esto, junto con la periodicidad con la que se va a revisar el precio base, deberá quedar recogido por escrito en el contrato. Veamos un posible uso de los índices mediante un sencillo ejemplo:

Supongamos que un vendedor y un comprador firman un contrato en el mes de enero de 2015 y en el contrato reflejan lo siguiente: “El precio base acordado en enero es de 0,0730€ el grado de ESU; a partir de febrero, y durante un año, dicho precio evolucionará en su totalidad según lo haga el Índice 1 publicado en la web de INLAC” (Tabla 2). Acabada la anualidad, se volverá a negociar el precio de partida para el siguiente año”.

Tabla 2. Variación intermensual del precio del ESU según el Índice nº 1 para el año 2015

Mes	Variación intermensual (%) del Índice 1	Precio del grado de ESU (€)	Precio del grado del ESU en pesetas
Enero	-	0,07300	12,15
Febrero	-4,07	0,07003	11,65
Marzo	-8,86	0,06382	10,62
Abril	-7,06	0,05932	9,87
Mayo	-1,15	0,05864	9,76
Junio	-1,45	0,05779	9,62
Julio	3,82	0,06000	9,98
Agosto	0,85	0,06051	10,07
Septiembre	1,40	0,06136	10,21
Octubre	2,22	0,06272	10,44
Noviembre	-4,07	0,07300	12,15
Diciembre	-8,86	0,07003	11,65



Dado que el precio de enero es de 0,0730€ el grado de ESU y en febrero el Índice 1 bajó un 4,07% respecto a enero, el cálculo se haría de la siguiente forma:

$$\text{Precio de febrero} = \text{Precio de enero} + (-0,0407 \times \text{precio de enero}) = 0,073 + (-0,00297) = 0,07003\text{€}$$

Para establecer el precio de marzo sería:

$$\text{Precio de marzo} = \text{Precio de febrero} + (-0,0886 \times \text{precio de febrero}) = 0,06382\text{€}$$

Y así sucesivamente.

Daría igual el mes en el que comprador y vendedor firmaran el contrato, ya que el primer mes establecerían un precio de partida y a partir de ahí usarían el índice correspondiente a cada mes.



6. COMPILE: UNA HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS ÍNDICES

En la página web de INLAC existe una herramienta de cálculo denominada COMPILE que permite a un operador hacer una simulación para ver como hubiese repercutido en el montante final el hecho de haber utilizado alguno de los índices.

Para llegar a ella hay que entrar en cualquiera de los índices de caprino y, al final de la pantalla, se podrá acceder al COMPILE.

variación anual -5,89 -5,93 -7,11

¿Quieres comparar resultados del pasado con los que hubiera obtenido referenciado a este índice?

compile

herramienta de comparación de índices de precios de leche

¿Quieres generar un anexo para adjuntar a su contrato?

ANEXO PARA CONTRATO

Documentación

- FICHA RESUMEN. ÍNDICE 1
- DÍPTICO INFORMATIVO
- RESULTADO ÍNDICE 1. ABRIL 2016

Copyright © 2016, Silac

Una vez en Compile, lo primero es decidir la especie con la que vamos a hacer la simulación, el año, el mes en el que la queremos iniciar y las unidades que vamos a utilizar, que en este caso serán €/ hectogrado, ya que lo que se va a referenciar es el ESU y no el litro de leche.

The screenshot shows the 'Parámetros iniciales' (Initial Parameters) page of the Compile application. The browser address bar shows 'compile.tragsotec.es/compile/home'. The page has a navigation menu with 'Parámetros iniciales' (selected), 'Datos mensuales', and 'Gráficas de índices'. The main content area is titled 'Parámetros de configuración inicial' and contains several input fields: 'Especie' (Caprino), 'Año' (2015), 'Mes' (Enero), 'Duración del intervalo(en meses)' (12), and 'Unidad de precio' (€/hectogrado). A 'Siguiente' button is located at the bottom right of the form. On the left side, there is a text block explaining the simulation process and a note about browser compatibility (Internet Explorer 8.0, Firefox 29, Chrome 35) and contact information (gecole@tragsa.es). The footer shows 'Version 1.0-SNAPSHOT' and '© 2014 COMPILE'.

compile.tragsotec.es/compile/home

compile Login

Parámetros iniciales

En esta pantalla deberá seleccionar la especie sobre la que quiere realizar la simulación, el año y mes en el que quiere iniciar la comparación y la duración del intervalo de comparación (que deberá estar comprendido entre 12 y 24 meses). Por último deberá seleccionar la unidad de precio (€/litro o €/por kg).

Una vez hecho esto deberá pulsar siguiente.

Esta web ha sido optimizada para los navegadores Internet Explorer 8.0, Firefox 29 y Chrome 35. En caso de detectarse alguna incidencia pónganse en contacto a través de gecole@tragsa.es

Parámetros iniciales Datos mensuales Gráficas de índices

Parámetros de configuración inicial

Especie
Caprino

Año
2015

Mes
Enero

Duración del intervalo(en meses)
12

Unidad de precio
€/hectogrado

→ Siguiente

Version 1.0-SNAPSHOT © 2014 COMPILE

En la siguiente pantalla nos pedirá que introduzcamos los datos relativos a la cantidad total de extracto seco útil (ESU) vendido al mes (este dato se obtendrá multiplicando los litros de leche vendidos por el ESU del litro de leche) y precio medio del ESU de ese mes, durante un mínimo de 12 meses. En la siguiente captura de pantalla se ve un ejemplo.

Datos mensuales

En esta pantalla se recogen los valores de referencia a la hora de hacer la simulación. Para ello deberá indicar en primer lugar el valor del precio de la leche en el mes anterior al inicio de la comparación en las unidades que haya seleccionado (€/litro o € por kg).

A continuación, deberá ir rellenando los valores de precio y volumen de leche de la serie que ha seleccionado. Una vez relleno deberá pulsar siguiente.

Parámetros iniciales **Datos mensuales** Gráficas de índices

Datos mensuales del intervalo definido

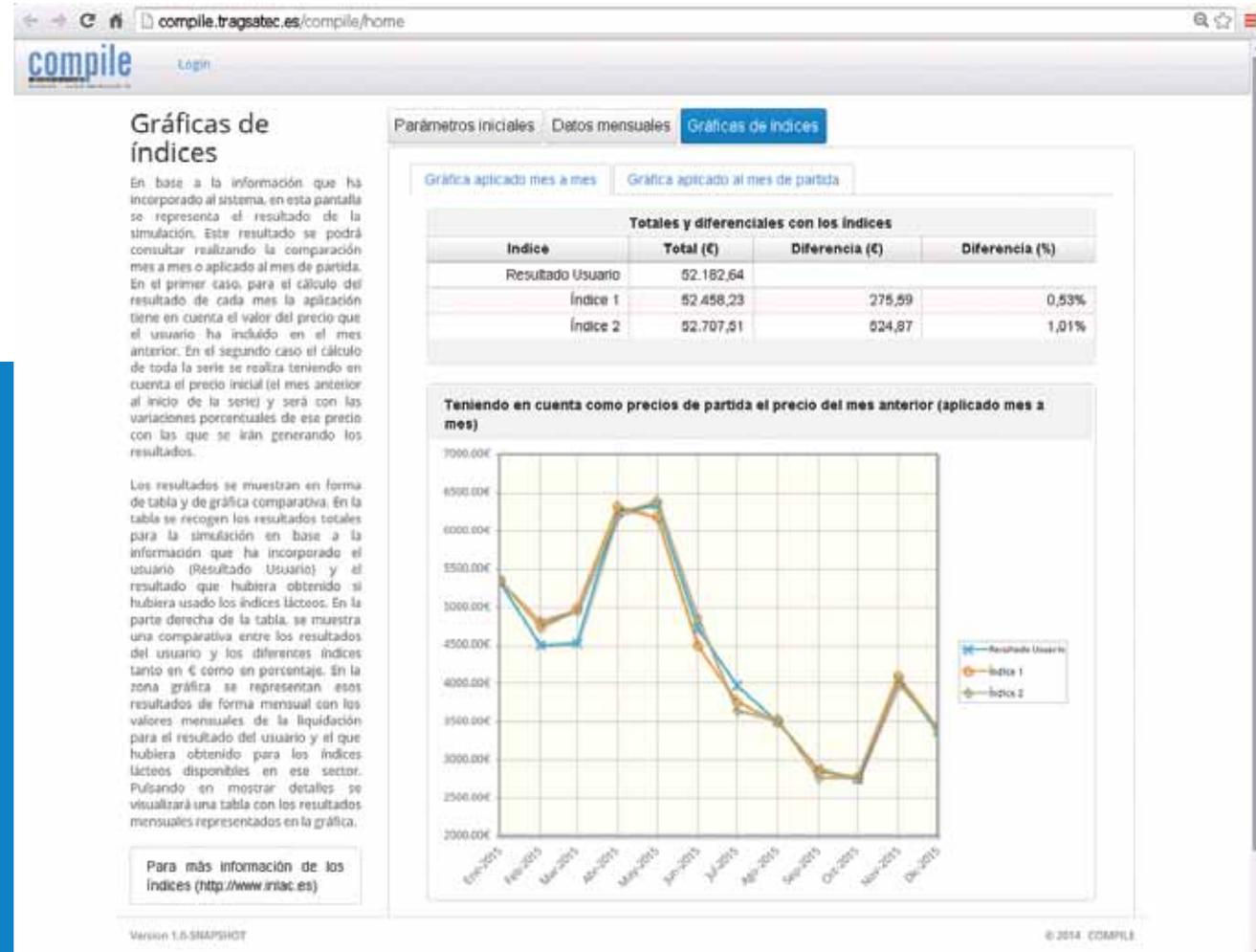
Precio del mes inicial (Diciembre - 2014) 8,7004

Mes	Precio (€/hectogrado)	Unidades (hectogramos)
2015 - Enero	8,7004	612,50
2015 - Febrero	8,2700	544,07
2015 - Marzo	7,2098	627,71
2015 - Abril	8,9099	904,63
2015 - Mayo	8,6100	959,13
2015 - Junio	8,6094	714,17
2015 - Julio	8,8494	579,86
2015 - Agosto	8,9098	505,96
2015 - Septiembre	7,0603	407,30
2015 - Octubre	7,0600	390,25
2015 - Noviembre	7,0596	574,17
2015 - Diciembre	7,0602	476,89

← Atrás Siguiente →

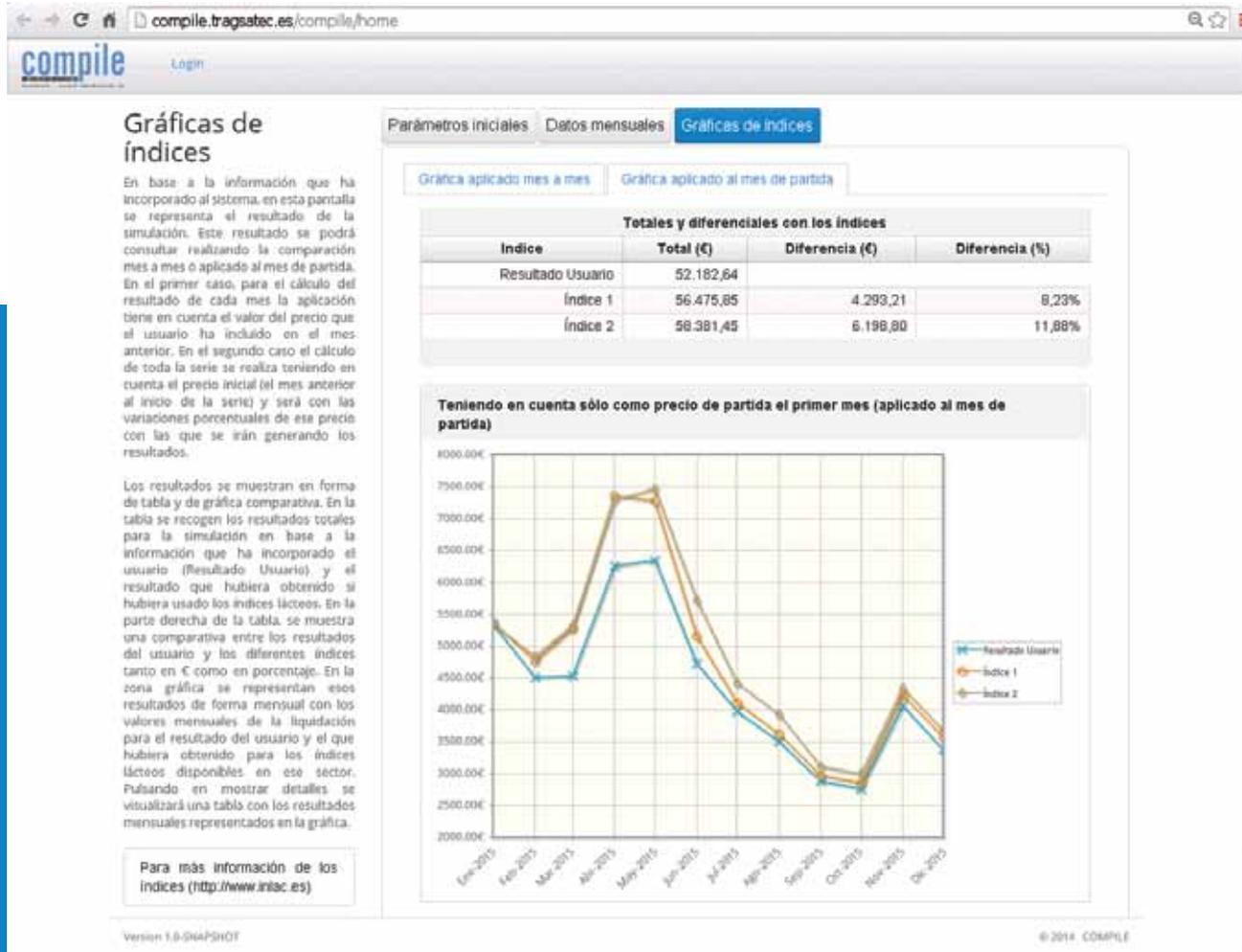
Version 1.0-SNAPSHOT © 2014 COMPILER

En base a esta información, el programa hace una comparativa entre el montante final real por la venta de leche, y el montante simulado de haber usado los índices 1 y 2. Esa simulación la hace en dos supuestos diferentes. En el primer caso (“Gráfica aplicada mes a mes”), para el cálculo del resultado de cada mes, Compile aplica la tasa de variación intermensual al precio que el usuario ha incluido en el mes anterior. Por lo tanto, las diferencias entre la cantidad simulada y la real son mínimas.



En las dos capturas de pantalla siguientes se ve como los resultados se muestran en forma de tabla y de gráfica comparativa.

En el segundo supuesto (“Gráfica aplicada al mes de partida”), el cálculo de toda la serie se realiza a partir del precio inicial (que es el que hemos incluido para el mes anterior al de inicio de la serie, en este ejemplo, diciembre de 2014), de manera que para el cálculo del resultado de cada mes, Compile aplica la tasa de variación intermensual al valor del precio que la propia serie ha generado para el mes anterior; como consecuencia, las diferencias entre lo simulado y lo real generalmente serán mayores que en el supuesto anterior.



En la zona gráfica se representan esos resultados de forma mensual con los valores mensuales de la liquidación para el resultado del usuario y el que hubiera obtenido para los índices lácteos disponibles en ese sector. Pulsando en mostrar detalles se visualizará una tabla con los resultados mensuales representados en la gráfica.

Para más información de los índices (<http://www.inlac.es>)

Mostrar detalles

Atrás

Version 1.0-SNAPSHOT

En ambos casos anteriores: en la primera, “Gráfica aplicada mes a mes” y en la segunda, “Gráfica aplicada al mes de partida”, pulsando en mostrar detalles, se visualizará una Tabla Resumen con los resultados mensuales representados en cada gráfica.



Gráfica aplicada mes a mes

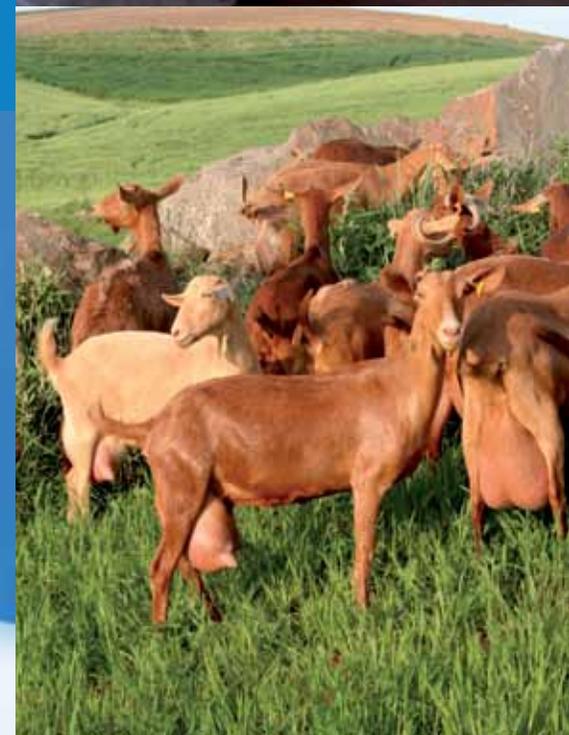
Tabla Resumen de los Datos				
Mes	Resultado Usuario	Índice 1	Índice 2	
ene-2015	5.329,00	5.349,78	5.347,65	
feb-2015	4.499,46	4.738,83	4.810,78	
mar-2015	4.525,66	4.984,03	4.953,93	
abr-2015	6.250,90	6.318,06	6.206,53	
may-2015	6.339,85	6.176,16	6.394,20	
jun-2015	4.720,24	4.492,66	4.859,92	
jul-2015	3.971,69	3.762,77	3.644,35	
ago-2015	3.496,08	3.497,41	3.531,02	
sep-2015	2.875,66	2.863,89	2.767,08	
oct-2015	2.755,16	2.763,00	2.767,41	
nov-2015	4.053,41	4.092,56	3.994,46	
dic-2015	3.365,53	3.419,08	3.430,19	

Gráfica aplicada al mes de partida

Tabla Resumen de los Datos				
Mes	Resultado Usuario	Índice 1	Índice 2	
ene-2015	5.329,00	5.349,78	5.347,65	
feb-2015	4.499,46	4.757,32	4.827,62	
mar-2015	4.525,66	5.269,66	5.315,24	
abr-2015	6.250,90	7.356,71	7.289,35	
may-2015	6.339,85	7.268,75	7.456,46	
jun-2015	4.720,24	5.150,91	5.715,88	
jul-2015	3.971,69	4.106,09	4.413,06	
ago-2015	3.496,08	3.615,75	3.923,41	
sep-2015	2.875,66	2.961,93	3.105,30	
oct-2015	2.755,16	2.845,88	2.988,40	
nov-2015	4.053,41	4.227,31	4.332,61	
dic-2015	3.365,53	3.565,77	3.666,46	

7. AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer su colaboración a todas las personas que con sus aportaciones han contribuido a diseñar, redactar y mejorar el sistema de Índices y este manual. Concretamente a los operadores y técnicos de las diferentes instituciones que componen INLAC, a los técnicos de TRAGSATEC, a los operadores que nos han facilitado información y han respondido a las encuestas, y al personal del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y de los diferentes servicios de Estadística. La participación de todos y cada uno de ellos ha hecho posible el diseño e implementación de estos índices, que esperamos resulten de gran utilidad al sector caprino español.







<http://www.inlac.es/>



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL