

Global Dairy Trade - gDT

Los precios de los productos varían dependiendo del tipo de contrato y la fecha que aparece abajo de cada uno de ellos significa la fecha de embarque del producto.

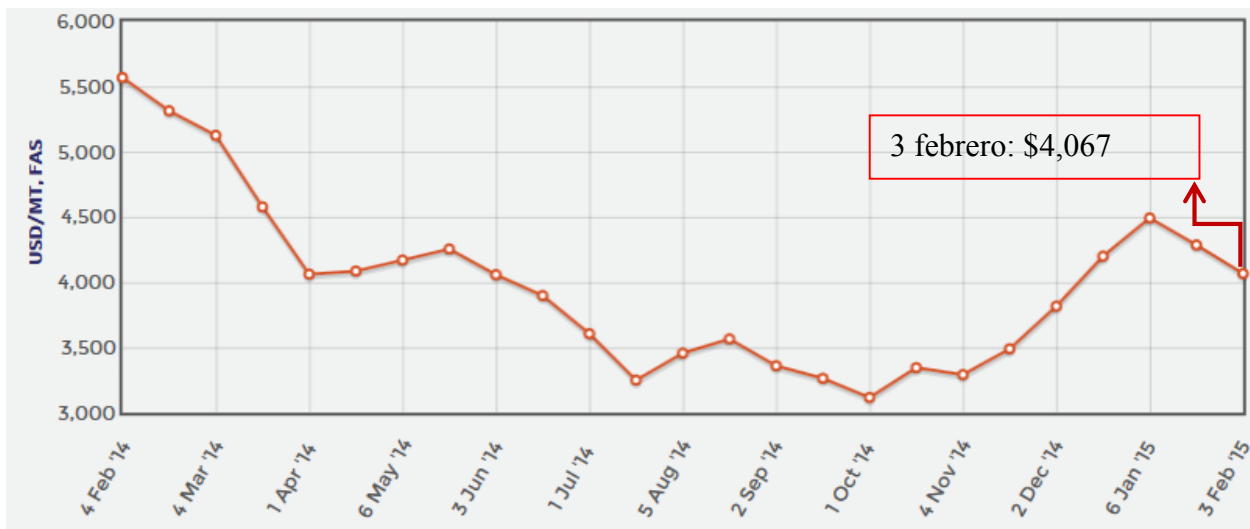
Grasa Butírica (AMF) – Subasta del 3 de febrero 2015

	Contrato 1 Mar15	Contrato 2 Apr15	Contrato 3 May15	Contrato 4 Jun15	Contrato 5 Jul15	Contrato 6 Ago15
Fonterra						
Regular 210kg drum - NZ/AU	-	\$3,975	\$4,025	\$4,015	\$4,025	\$4,120
Premium 210kg drum - NZ	-	\$4,050	\$4,100	\$4,090	\$4,100	\$4,195
Premium 1000kg bin - NZ	-	\$4,105	\$4,125	\$4,145	n.s.	n.s.
Precio Promedio Ganador (USD / MT, FAS)	n.a.	\$4,038	\$4,085	\$4,088	\$4,076	\$4,167
Variación precio evento anterior	n.a.	-6.0%	-5.2%	-5.2%	-3.8%	-5.7%

USD / MT = Dólares por tonelada

n.a. = no se ofreció ningún producto o no se vendió ningún producto. n.s. = no vendido

En esta gráfica se puede apreciar el comportamiento de 12 meses (febrero 2014 a febrero 2015) de la Grasa Butírica (AMF) en las subastas del gDT de Fonterra. (Precios promedio en dólares por tonelada)

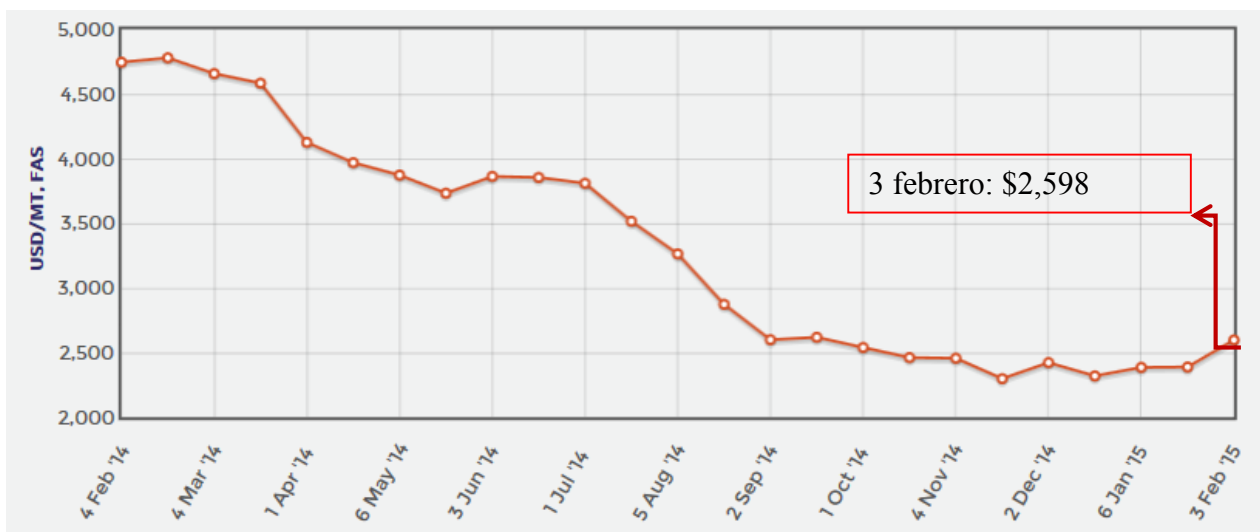


Leche descremada en polvo (SMP) – Subasta del 3 de febrero 2015

	Contrato 1 Mar15	Contrato 2 Apr15	Contrato 3 May15	Contrato 4 Jun15	Contrato 5 Jul15	Contrato 6 Ago15
<u>Amul</u>						
Medium Heat - IN	-	\$3,525	\$3,525	-	-	-
High Heat - IN	-	n.s.	n.s.	-	-	-
<u>Arla</u>						
Low Heat Regular - SE	-	\$2,560	-	-	-	-
Medium Heat Regular - DK	-	\$2,565	-	-	-	-
Medium Heat Regular - EU	-	\$2,520	-	-	-	-
Medium Heat Regular - UK	-	\$2,520	-	-	-	-
<u>Fonterra</u>						
Low Heat - NZ	-	\$2,570	\$2,630	n.s.	\$2,680	-
Medium Heat - AU	-	\$2,455	\$2,440	\$2,430	-	-
Medium Heat - NZ	-	\$2,555	\$2,610	\$2,635	\$2,655	\$2,675
HH Heat Stable - NZ	-	\$2,605	\$2,680	n.s.	-	-
UHT - NZ	-	\$2,605	\$2,660	\$2,685	\$2,705	\$2,725
<u>Land O'Lakes</u>						
Low Heat - US	-	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Precio Promedio Ganador (USD / MT, FAS)	n.a.	\$2,568	\$2,629	\$2,581	\$2,670	\$2,681
Variación precio evento anterior	n.a.	+8.1%	+4.2%	+6.3%	+6.7%	+6.9%

USD / MT = Dólares por tonelada

n.a. = no se ofreció ningún producto o no se vendió ningún producto.

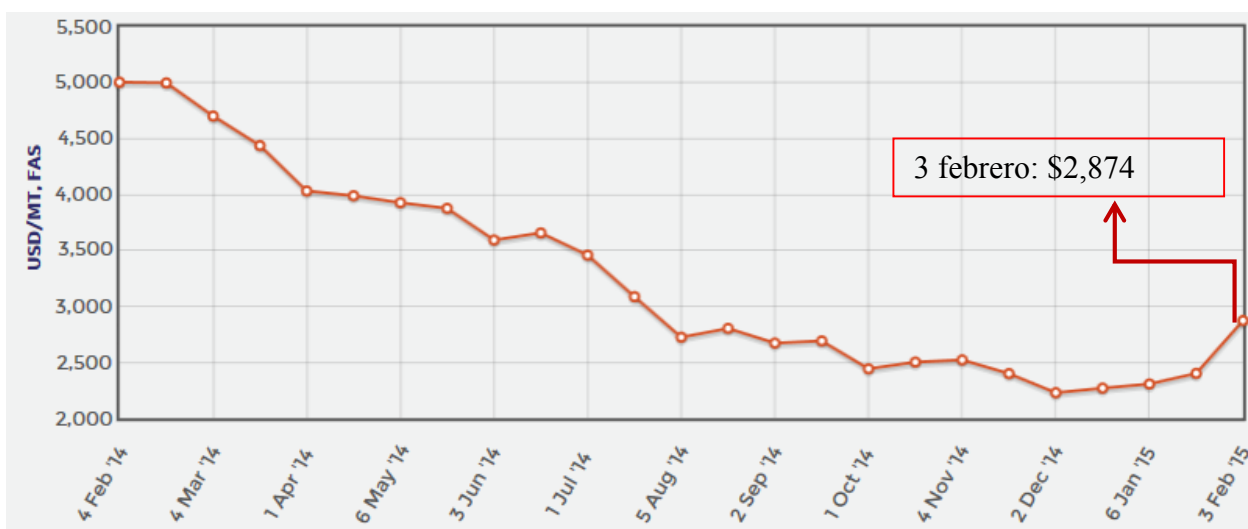


Leche entera en polvo (WMP) - Subasta del 3 de febrero 2015

	Contrato 1 Mar15	Contrato 2 Apr15	Contrato 3 May15	Contrato 4 Jun15	Contrato 5 Jul15	Contrato 6 Ago15
Fonterra						
Regular - NZ	\$2,830	\$2,840	\$2,830	\$2,870	\$2,870	\$2,865
Instant - NZ	\$2,880	\$2,890	\$2,880	\$2,920	\$2,920	\$2,915
UHT - NZ	\$2,905	\$2,915	\$2,940	\$2,970	\$2,970	n.s.
Precio Promedio Ganador (USD / MT, FAS)	\$2,860	\$2,866	\$2,865	\$2,902	\$2,900	\$2,883
Variación precio evento anterior	+26.3%	+21.6%	+18.5%	+17.8%	+15.1%	+17.3%

USD / MT = Dólares por tonelada

n.a. = no se ofreció ningún producto o no se vendió ningún producto.

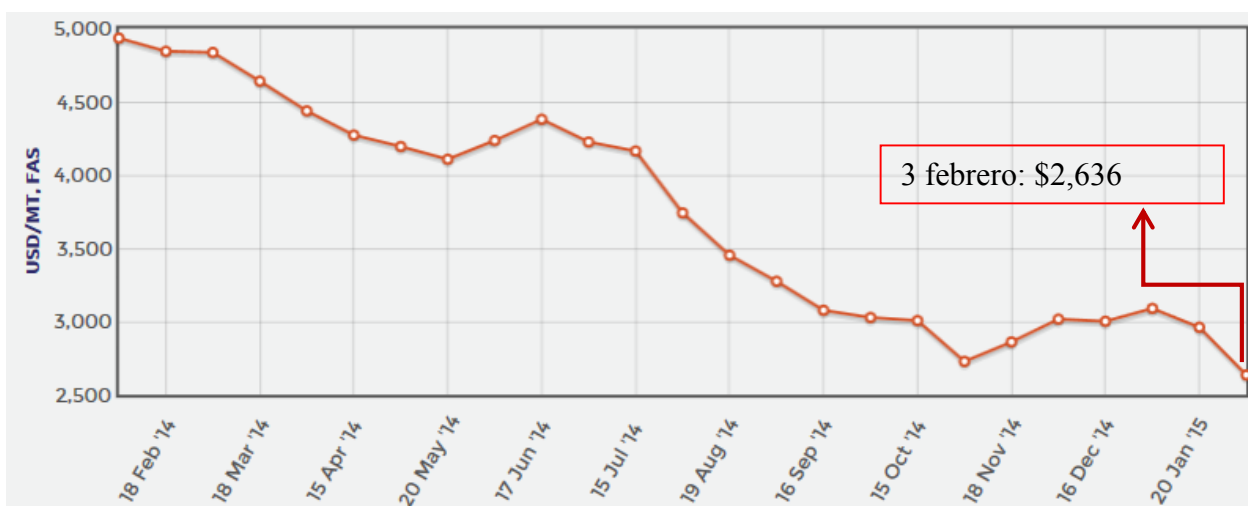


Queso Cheddar – Subasta del 3 de febrero 2015

	Contrato 1 Mar15	Contrato 2 Apr15	Contrato 3 May15	Contrato 4 Jun15	Contrato 5 Jul15	Contrato 6 Ago15
Fonterra						
Young - NZ	-	\$2,575	\$2,645	\$2,640	-	-
Frozen - NZ	-	\$2,645	\$2,695	\$2,710	-	-
Precio Promedio Ganador (USD / MT, FAS)	n.a.	\$2,587	\$2,664	\$2,663	n.a.	n.a.
Variación precio evento anterior	n.a.	-12.1%	-9.7%	-11.3%	n.a.	n.a.

USD / MT = Dólares por tonelada

n.a. = no se ofreció ningún producto o no se vendió ningún producto.

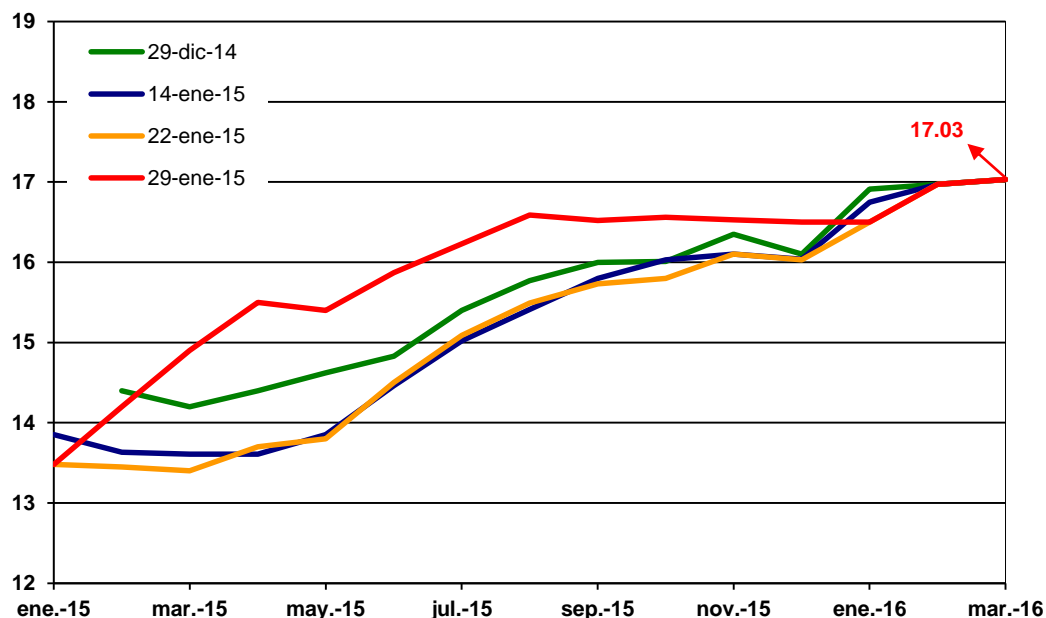


En la siguiente tabla se pueden apreciar los futuros de la **Leche en Polvo** (Dólares por CWT), los cuales son elaborados por el Chicago Mercantil Exchange (CME).

Futuros	29-dic-14	14-ene-15	22-ene-15	29-ene-15
ene-15		13.85	13.48	13.48
feb-15	14.40	13.63	13.45	14.20
mar-15	14.20	13.61	13.40	14.90
abr-15	14.40	13.61	13.70	15.50
may-15	14.62	13.85	13.80	15.40
jun-15	14.83	14.46	14.50	15.87
jul-15	15.40	15.02	15.09	16.23
ago-15	15.77	15.41	15.49	16.59
sep-15	16.00	15.80	15.73	16.52
oct-15	16.01	16.03	15.80	16.56
nov-15	16.35	16.10	16.10	16.53
dic-15	16.10	16.04	16.03	16.50
ene-16	16.91	16.75	16.50	16.50
feb-16	16.97	16.97	16.97	16.97

Nota: Los precios a futuro corresponden al día que marca la fecha.
1 CWT = 45.35 litros

A continuación podemos apreciar la misma información que en la tabla anterior, solo que ahora de manera gráfica.

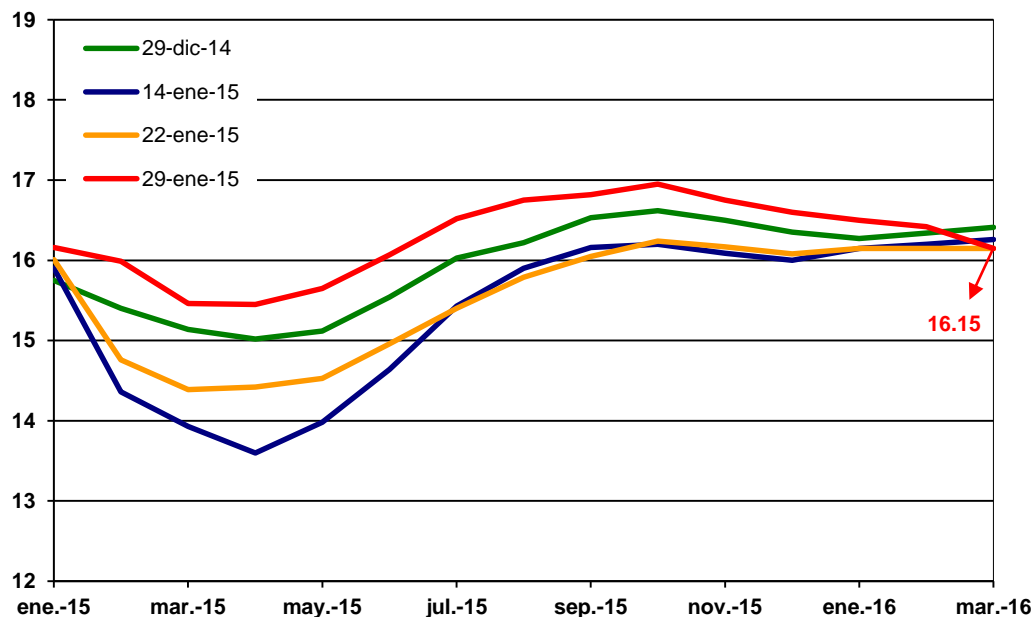


En la siguiente tabla se pueden apreciar los futuros de la Leche Líquida (Dólares por CWT), los cuales son elaborados por el Chicago Mercantil Exchange (CME).

Futuros	29-dic-14	14-ene-15	22-ene-15	29-ene-15
ene-15	15.75	15.90	16.01	16.16
feb-15	15.40	14.36	14.76	15.99
mar-15	15.14	13.93	14.39	15.46
abr-15	15.02	13.60	14.42	15.45
may-15	15.12	13.98	14.53	15.65
jun-15	15.54	14.64	14.96	16.07
jul-15	16.03	15.43	15.40	16.52
ago-15	16.22	15.90	15.79	16.75
sep-15	16.53	16.16	16.05	16.82
oct-15	16.62	16.20	16.24	16.95
nov-15	16.50	16.09	16.17	16.75
dic-15	16.35	16.00	16.08	16.60
ene-16	16.27	16.15	16.15	16.50
feb-16	16.34	16.20	16.15	16.42

Nota: Los precios a futuro corresponden al día que marca la fecha.
1 CWT = 45.35 litros

A continuación podemos apreciar la misma información que en la tabla anterior, solo que ahora de manera gráfica.



Noticias del sector

En esta sección encontrarán un resumen de noticias del sector, principalmente de países de habla hispana, si desean leer la noticia completa hagan click en el título de la misma.

[Colombia: Cierre de año favorable para productores de leche](#)

Durante el año 2014, Colombia ha tenido un buen comportamiento en el consumo de productos lácteos, conservando la cuarta posición en Latinoamérica como uno de los países que más consume leche. Este enorme potencial permite que el crecimiento del país en producción láctea y se fortalezca, aumentando su capacidad para distribuir a nivel nacional y también para exportar a otros países.

[Argentina: Holandés creador de Booking.com invierte en lácteos brasileños](#)

El holandés Kees Koolen, creador de Booking.com, uno de los mayores sitios de reserva de hoteles en el mundo, e inversor en start-ups, desembolsará juntos a otros socios hasta unos 1.500 millones de reales (566 millones de dólares) en el estado de Bahía a través de la empresa que actualmente preside, Agri Brasil, para criar vacas y producir leche. La hacienda que albergará el emprendimiento está ubicada en la localidad de Jaborandi, al sudeste de Bahía, y su objetivo es convertirse en la mayor productora de leche y derivados de Brasil con cerca de un millón de litros anuales. Koolen ya produce en Brasil soja, maíz y algodón, también en el sudeste de Bahía, donde la tierra es hasta cuatro veces más barata que en la rica región Sudeste y cuenta con un clima adecuado para la producción agropecuaria.

[Chile: Nueva Zelanda: beneficios para los productores lácteos](#)

Los productores lácteos de Nueva Zelanda se beneficiarán de la reciente investigación realizada por Paul Long Cheng y Jeffery McCormick de la Facultad de Agricultura y Ciencias de la Universidad de Lincoln. Los doctores Cheng y McCormick descubrieron que si las vaquillas pastan en cultivos de doble propósito de cereales y brassica, como trigo y canola, se logra mayores ganancias en el peso de los animales además de provocar menos contaminación ambiental a través de una reducción de la excreción de nitrógeno urinario comparado con las vaquillas que lo hacen en pasto convencional.

[España: UPA exige contratos obligatorios de 12 meses para evitar una “hecatombe” en el sector lácteo](#)

Los contratos de compraventa de leche entre productores e industrias deben tener una duración obligatoria de, como mínimo, un año, y precios referenciados. Así lo asegura la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA) que ha advertido del “peligro de hecatombe” en el sector de la leche en España. Los ganaderos temen que la desaparición de las cuotas lácteas en el mes de abril les deje “sin armas para defenderse de una distribución que ha hecho del acoso a los productores su modus operandi”.

[España: Nace en León el I Seminario de Productos Lácteos](#)

Organizado por Dsm y Alifarma. El próximo día 27 de febrero de 2015 tendrá lugar en León la primera edición del Seminario de Productos Lácteos organizado por la multinacional Dsm, especializada en ingredientes y aditivos lácteos, en colaboración con Alimentación y Farmacia (Alifarma), comercializadora de sus productos en España y Portugal. En esta primera edición del seminario, de carácter anual, se tratarán temas de interés para el sector lácteo nacional e internacional, referentes a nuevas tecnologías, nuevos productos, situación del sector y tendencias actuales y futuras de consumo de los diferentes productos lácteos, en especial leches fermentadas y quesos. Dichos temas serán expuestos por expertos tecnólogos (Tetra Pak y Aula de Productos Lácteos de Lugo), consultores (Iliada Consulting) y personal de ambas empresas (Dsm y Alifarma) que desarrollarán un amplio e interesante programa de contenidos que se adjunta a continuación. Mientras, la situación del sector será abordada gracias a la participación de Fenil y de la Estación Lactológica de Palencia (Itacyl).

[España: URCACYL* manifiesta su preocupación por el nuevo escenario lácteo](#)

Entre otras cuestiones, las cooperativas lácteas de Castilla y León han solicitado, que la modificación del paquete lácteo incida más en los contratos en los que se acuerda el precio de la leche. La desaparición del sistema de cuotas dentro de dos meses preocupa al sector al tratarse de un cambio de escenario radical donde el mercado es más global. Por un lado existe la oportunidad de que las explotaciones españolas van a tener libertad de producción, lo que puede permitir que nos hagamos con el tercio del consumo que no es cubierto por nuestra cuota, pero indudablemente, existe la amenaza de la entrada de leche y productos lácteos foráneos

*** URCACYL: Unión Regional de Cooperativas Agrarias de Castilla y León**

[México: Hidalgo es el único estado que apoya a los productores de leche con subsidio: SEDAGRO](#)

Derivado de las políticas públicas implementadas por el gobernador Francisco Olvera Ruiz en beneficio del agro hidalguense, actualmente la Secretaría de Desarrollo Agropecuario opera el “Programa de Comercialización y Apoyo a la Producción Lechera” que consiste en la compra de leche fresca por LICONSA a los productores hidalguenses. El Director del Fomento Lechero en la SEDAGRO, Leonardo Olguín informó que aunado al precio que LICONSA paga a los productores “de 5 pesos con 87 centavos por litro, el gobierno del estado apoya con 58 centavos por cada litro vendida a esta empresa, quedando en un total de 6 pesos con 45 centavos”.

[Uruguay: Se exportaron US\\$ 833 millones](#)

En 2014 se exportaron 213.907 toneladas de productos lácteos por algo más de 833 millones de dólares según el Instituto Nacional de la Leche (Inale). Tanto en volumen como en divisas obtenidas se registró una disminución respecto a 2013, aunque los precios por tonelada aumentaron un 3%. En diciembre hubo una reducción del volumen exportado respecto al mes anterior, se pasó de 18.065 toneladas a 17.107, mientras que las divisas obtenidas también disminuyeron entre noviembre y diciembre, de 73 millones a 58,4 millones de dólares. Por otra parte los valores obtenidos por tonelada estuvieron en promedio en 3.878 dólares la tonelada para todo el año.

[México: Liconsa comprará excedentes a productores de leche](#)

También se anunció recursos para la primera etapa de una planta deshidratadora de leche. Liconsa comprará hasta 100 mil litros adicionales de leche fluida a ganaderos jaliscienses, como complemento a los 750 mil litros diarios. La Secretaría de Desarrollo Rural estatal anuncia el acuerdo especial en respuesta al actual problema de los 88 mil litros diarios de leche que no se habían podido colocar en el mercado. Los proveedores de Jalisco le suministran 750 mil litros diarios a la paraestatal y que representa 55 por ciento de las compras de leche fresca que realiza este organismo en todo el país. Los excedentes se pagarán a cuatro pesos por litro.

[Uruguay: Empresa danesa invertirá en la lechería de Rusia](#)

La compañía danesa Trigon Agri pretende construir tres establecimientos lechero en Rusia para 5.400 vacas en total, según la publicación Dairy News de ese país. La idea es invertir 2.400 millones de rublos que equivaldrían a US\$ 37,4 millones para poner en marcha tres tambos que ordeñarían 1.800 cabezas cada uno. Aunque el proyecto aún está en plena negociación, los nuevos establecimientos serían construidos en tres áreas: Gdovskii, Dedovichsky e Dnovskom, totalizando 6.800 hectáreas.

[México: Buscan equilibrar precio de leche con planta de Lagos de Moreno](#)

Estará lista en mayo con una inversión pública y privada de 34 millones 306 mil pesos. Con esta infraestructura, aclara Héctor Padilla (secretario de Desarrollo Rural), Jalisco también incursionará por primera vez en la producción de leche en polvo. La primera etapa de la deshidratadora de leche que se construye desde el año 2008 en Lagos de Moreno, estará lista en el mes de mayo con una inversión pública y privada de 34 millones 305 mil pesos.

[Rep. Dominicana: Conaleche fomenta uso de razas “tropicales” de ganado](#)

El organismo pretende mejorar la genética lechera para aumentar la productividad de las fincas. El Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (Conaleche) hizo un llamado a toda la comunidad ganadera del país para que se sumen a los esfuerzos por incorporar y propagar razas de ganado originarias de climas tropicales. Durante la donación de la Hacienda Los Ángeles de un ejemplar de vaca “guirolando” a la Asociación de Defensa de los Propietarios Agropecuarios (Adeproa), Arnaldo Gómez, director ejecutivo Conaleche, explicó que la introducción de esta raza contribuye con la mejora de la genética lechera de los hatos ganaderos y puede aumentar significativamente la producción y rentabilidad de las fincas.

[Uruguay: Elevar base forrajera es clave para poder crecer](#)

Uno de los desafíos de la ganadería uruguaya es aumentar la productividad de la base forrajera del país, porque se incrementó la productividad del área, pero no la superficie. El campo uruguayo siempre miró hacia Nueva Zelanda y hoy, aunque la brecha tecnológica entre ambos países se achicó, existen desafíos comunes, como la necesidad de incrementar la producción pero evitando impactos sobre el medio ambiente. La ganadería y la lechería neocelandesa utilizó miles de hectáreas para implantar los reigrases perennes y otras pasturas que hoy son la base productiva; Uruguay tiene un campo natural que es regalo de la naturaleza.

[Venezuela: Osorio: Consumo de leche incrementó 56 % los últimos 15 años](#)

El vicepresidente para la Soberanía Alimentaria, Carlos Osorio, comparó los patrones de consumo registrados hace 15 años, y detalló el promedio de consumo anual de leche en polvo completa era de 118.000 toneladas y en la actualidad es de 184.000; es decir, esto representaría un incremento de 56%. Con respecto a los derivados lácteos, especificó que el consumo era en aquellos años de 536.000 toneladas y ahora de 629.000 toneladas.

[Uruguay: Llegan empresarios chinos por ganado Holando. Se intenta confirmar negocios](#)

El 29 de enero arribarán a Uruguay una delegación de empresarios chinos que se dedican a la importación de ganado Holando. Se trata de un embarque previsto para abril y otro para setiembre. “No se consiguen precios en China y no podemos vender”, explicó. “Esperemos poder resolver los detalles que restan y poder concretar ese embarque en abril”. El mercado de exportación de ganado lechero en pie a China tendrá que sortear varios obstáculos, según el empresario. “Estamos compitiendo con Australia y Nueva Zelanda. La moneda de ellos se está depreciando, están pasando por una época de seca. En el caso de las terneras Holando han bajado notoriamente de precio allá. Para los chinos hoy es mucho más conveniente hacer negocios en aquellas latitudes y no acá en Uruguay”, sostuvo.

[Venezuela: Importación de leche de Brasil subió más de 1.000% en 2014](#)

La crisis de abastecimiento de leche que existe en el país contrasta fuertemente con el incremento que experimentaron el año pasado las importaciones de ese rubro desde Brasil, las cuales subieron más de 1.100% respecto a los envíos hechos en 2013 medidas en volumen, según reporta la Secretaría de Comercio Exterior (Secex) del vecino país. De acuerdo con los datos de la oficina dependiente del Ministerio de Desarrollo, Industria y Comercio de Brasil, el año pasado los exportadores de ese país enviaron a Venezuela un total de 29.156 toneladas de leche, cantidad que supera con creces las 2.474 toneladas enviadas un año antes.

[Chile: Más de la mitad de los productores lecheros de EEUU se amparan en el Programa de Protección](#)

Los productores de leche pueden elegir el nivel de protección que desean, seleccionando tanto el umbral de márgenes como el porcentaje de leche protegida. La cantidad de explotaciones lecheras norteamericanas amparadas por el programa, que se puso en marcha el 1 de setiembre pasado, supera las 23.000. Se trata de una red voluntaria de seguridad, incluida en el Farm Bill 2014. Este número de explotaciones que han optado por el programa ha superado las expectativas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

[Argentina perdió el liderazgo en el mercado chileno de lácteos](#)

Quedó detrás de Nueva Zelanda y casi a la par de EE.UU. Datos oficiales de la Oficina de Estudios y Políticas de Chile. Argentina perdió el liderazgo en el mercado chileno de lácteos en manos de Nueva Zelanda. Y ahora quedó peleando el segundo puesto con EE.UU. En 2013 las exportaciones argentinas de lácteos destinadas al mercado chileno fueron de 63,1 millones de dólares CIF, una cifra equivalente al 28.8% del total, mientras que en segundo y tercer lugar se ubicaron Nueva Zelanda y EE.UU. con un 27.3% y 21.9% respectivamente, según datos de la Oficina de Estudios y Políticas de Chile.

[Uruguay: Científicos indican que la leche es el mejor líquido para hidratarte después de los ejercicios](#)

Un estudio llegó sobre que las bebidas isotónicas o el agua son los elementos ideales para reponerse de una fuerte actividad física. Aunque parezca increíble, lo recomendable es beber leche. El análisis de los especialistas determinó que la leche y sus derivados son lo más recomendable para recuperarte tras una actividad física, incluso superando a las bebidas isotónicas o el agua. Los componentes que tiene la leche, entre ellos sodio, hidratos de carbono y proteínas, brindan a este alimento como uno ideal post ejercicios, ya que ayuda a retener de mejor forma el agua en el cuerpo.

[Uruguay: Un 3% aumento la captación de leche de Fonterra en los últimos 6 meses del 2014](#)

Entre julio y diciembre de 2014, la producción de leche de Fonterra aumentó un 3% en relación a igual período de 2013, pero ahora está comenzando a presentar una reducción gradual debido a las condiciones de sequía en la Isla Sur, según la cooperativa. La remisión a planta de diciembre en la Isla Norte fue de 125 millones de kilos de sólidos de la leche (cerca a 1.480 millones de kilos de leche), que fue un 4% superior al registro de diciembre de la zafra anterior. En la Isla Sur la captación alcanzó 76 millones de kilos de sólidos de leche (904,4 millones de kilos de leche), 1% más que en diciembre de la zafra anterior.

[España: La industria paga la leche en el campo a 0,27 euros](#)

El sector productor cerrará enero con una nueva bajada de precios a solo dos meses del fin de las cuotas lácteas. Habría que remontarse al verano del año 2012 para hallar unos precios de la leche en origen tan bajos. En el arranque de este 2015, algunas industrias lácteas están ofreciendo a los ganaderos contratos de un mes en los que pagan por litro 0,27 euros. Una cifra que, lejos de cubrir los mínimos costes de producción, abocaría a la quiebra en poco tiempo a la mayoría de las diez mil explotaciones de la comunidad.

[Uruguay: Autorizan alianza de firma china con Fonterra](#)

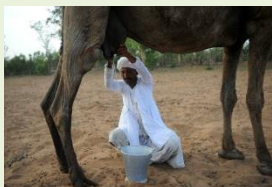
El Ministerio de Comercio de China dio la autorización para establecer en Australia un joint venture entre Fonterra y la firma china Beingmate para formulas infantiles, informó Dairy Reporter. En el comunicado publicado en los sitios web de las bolsas de Valores de Australia y Nueva Zelanda, Fonterra anunció su propuesta de asociación con Beingmate que ha sido aprobada por las regulaciones chinas. La asociación requiere de las aprobaciones regulatorias chinas y australianas, ambas establecerían un joint venture para comprar la planta Darnum de Fonterra en Victoria, Australia.

[Colombia: Exportación de lácteos colombianos disminuyó 9,4 % en 2014](#)

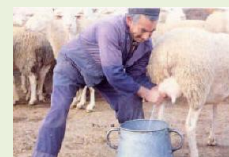
Mauricio Perfetti, director del Departamento Nacional de Estadística, Dane, dedicó parte de su tiempo a responder una entrevista a CONtexto Ganadero sobre el movimiento que tuvo en 2014 el sector agropecuario de Colombia en el ámbito de ocupación laboral y comercio exterior. En ese sentido, Perfetti dijo que las exportaciones de lácteos y cárnicos de bovinos disminuyeron y las importaciones de estos mismos alimentos aumentaron en 2014.

La leche no solo viene de las vacas

Fuente: www.fao.org, texto original en inglés



La producción mundial de leche se obtiene casi en su totalidad de varias especies de animales: ganado (vacas), búfalos, cabras, ovejas y camellos. Otras especies menos comunes para obtener leche son *yaks**, caballos, renos y burros. La presencia e importancia de cada especie varía significativamente dependiendo de las regiones y países.



Los elementos clave que determinan que especie animal se usa es el clima, disponibilidad de agua y el tipo de alimentación, aunque también la demanda, tradiciones dietéticas (es decir lo que se acostumbra comer en cierto lugar y/o país) así como elementos socio-económicos (por ejemplo, familias pobres tienden a depender de animales pequeños) son otros factores que influyen.



Aunque el ganado existe en una gran variedad de ambientes, otras especies de animales hacen posible la producción de leche en ambientes adversos. Las ovejas hacen posible la producción de leche en regiones semi áridas alrededor del Mediterráneo, las cabras en regiones de África donde el suelo es pobre, caballos en las estepas de Asia Central, camellos en tierras áridas, búfalos en regiones tropicales húmedas y yaks en áreas de montañas altas como la Meseta Tibetana.



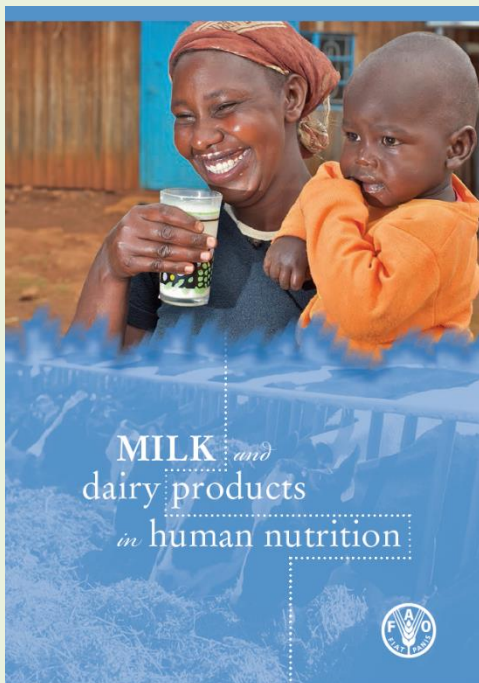
En países en desarrollo, los animales productores de leche usualmente son multipropósito y son criados bajo condiciones difíciles, y aunque están bien adaptados a las condiciones locales, cuentan con poco potencial genético para la producción de leche.



**yak: Mamífero de pelo largo y patas cortas, también se le puede encontrar en estado salvaje. Habita entre 4,000 y 6,000 metros de altura, principalmente en China, pero también en Asia Central, Mongolia y Nepal.*

- El ganado produce el 83% de la producción mundial de leche, seguido de búfalos con el 13%, cabras con el 2%, ovejas con el 1%, camellos con el 0.3% y el restante se obtiene de otras especies de animales como yaks y equinos.
- Cerca de un tercio de la producción de leche en países en desarrollo viene de búfalos, cabras, camellos y ovejas, mientras que en los países desarrollados casi toda la leche proviene del ganado.
- El ganado produce cerca de $\frac{3}{4}$ de la producción de leche en el África sub-Sahariana (son aquellos países del continente africano que no limitan con el mar Mediterráneo), cerca de la mitad en Asia y prácticamente el resto proveniente de búfalos, así como casi toda la leche producida en América Latina.
- La leche obtenida de otras especies de animales diferentes al ganado representa el 39% de la producción de Asia, 24% de África, 3% en Europa, 0.4% en las Américas y es casi inexistente en Oceanía.

En el 2013, la FAO sacó el libro titulado *Milk and Dairy products in human nutrition* (Leche y productos lácteos en la nutrición humana), a pesar de tener ya unos años desde su publicación, la temática es muy interesante, razón por la cual les pongo aquí un resumen con lo más importante del prefacio, traducido al español, ya que el idioma del libro es en inglés y para todo aquel que le interese leer el libro completo, lo encontrarán como un archivo anexo en el correo donde viene el presente boletín.



Billones de personas alrededor del mundo consumen leche y derivados cada día. La leche y sus derivados no solo son una fuente vital de nutrición para estas personas, sino que también son medios de subsistencia para granjeros, procesadores, tiendas y otros actores de la cadena. Para lograr esto, consumidores, industria y gobierno necesitan información al día de cómo la producción de leche y el desarrollo de esta industria puede contribuir a aumentar la seguridad alimentaria y reducir la pobreza.

El objetivo de la publicación es:

- **Proporcionar una mirada profunda a determinados temas de preocupación respecto a los productos lácteos y la nutrición, desde la producción de leche hasta su consumo.**
- **Proporcionar una visión científica equilibrada y objetiva del impacto del consumo de la leche y sus derivados en la nutrición y salud del ser humano en países desarrollados y en desarrollo; y**
- **Dar ideas sobre el potencial de los productos lácteos para mejorar la dieta de los pobres y personas desnutridas.**

Muchos expertos y científicos de alrededor del mundo, desde disciplinas como nutrición y ciencia de los alimentos, seguridad alimentaria, desarrollo de la industria de los productos lácteos, economía y agricultura contribuyeron escribiendo y revisando tanto la información como el conocimiento científico de la presente publicación. Cada capítulo ha sido revisado por al menos 4 expertos independientes para asegurar que la información contenida es verificable y de buena calidad.