

Producción mundial de leche y huevos

▼ S. HERNÁNDEZ. M. MARTINEZ.^(*) J. CIRIA. B. ASENJO. E.U.I. AGRARIAS DE SORIA. ^(*) UNED. VENEZUELA.

De los productos de origen animal utilizados en la alimentación humana, la leche, a la que hay que sumar el conjunto de los productos derivados, constituye para el hombre uno de los alimentos con mayor valor nutritivo y más equilibrado. Ésta es la razón por la que en no pocas ocasiones la leche ha sido definida como el alimento más completo.

En el mismo sentido podemos citar

nas y minerales, lo que hace del huevo un alimento de especial interés.

Dentro de la producción de alimentos de origen animal, la leche, es sin duda, la que presenta un volumen de producción y consumo más elevado, seguida de la carne y posteriormente de los huevos.

La producción mundial de leche en 1998 según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), supuso más de 550 millones de toneladas, que equivale a 91,6

alcanzó globalmente la cantidad de 551,4 millones de toneladas en 1998, si bien, al igual que ocurre en la mayoría de los subsectores pecuarios, presenta grandes diferencias entre áreas geográficas y entre las diversas especies zootécnicas utilizadas para el ordeño, lo que provoca un mercado muy intenso y unas diferencias en el consumo a nivel mundial (**cuadro I**).

Si analizamos la producción láctea por regiones podemos comprobar que Europa es la mayor productora a nivel mundial con un volumen de 214,7 millones de toneladas (39% del total de leche). Dentro de esta área destaca la Federación de Rusia como primer país productor con 33,2 millones toneladas, y la Unión Europea (UE-15), con una producción de 123,5 millones de toneladas (casi el 60% de Europa y el 22,4% mundial), lo que la sitúa en el primer lugar de "zonas productoras" de leche en el mundo. La distribución de la producción láctea en la UE-15 la podemos observar en el **cuadro II**.

La importancia relativa de los distintos Estados de la Unión Europea, en lo que a producción de leche se refiere, es muy heterogénea, en tan solo cinco Estados (Alemania, Francia, Reino Unido, Italia y Países Bajos) se produce el 73,6% de toda la leche de la UE-15. Se observa, asimismo, una clara prevalencia de los países del Norte de la Unión, zonas con mayores posibilidades que las mediterráneas, situación que explicaría las tensiones existentes y las dificultades en el reparto de las cuotas de producción a los

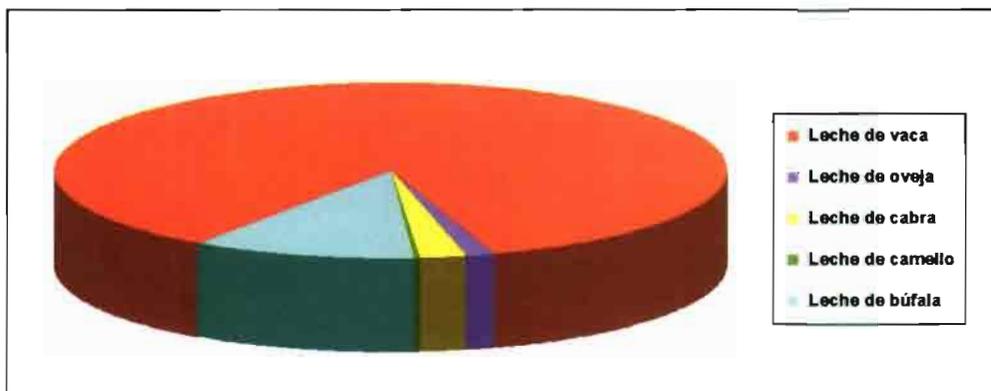


Figura 1.- Distribución de la producción mundial de los diferentes tipos de leche.

otro alimento de origen animal y con gran interés nutricional como es el huevo. Uno de los hechos más destacables sobre el valor nutritivo del huevo es la calidad de su proteína, tan alta que los científicos la emplean como modelo para comparar la calidad proteica de otros alimentos. Junto a la proteína, los huevos contienen grasa y cantidades diversas de 13 vitami-

kilogramos por habitante, mientras que la producción de carne supone 36,3 kilogramos y la de huevos 8,1 kilogramos por habitante.

Producción de leche

Como ya hemos expuesto anteriormente, la producción mundial de leche

CUADRO I. Distribución de la producción mundial de leche (en toneladas, 1998).

Fuente: Elaboración propia a partir de la FAO.

Zona	Leche de vaca	Leche de oveja	Leche de cabra	Leche de camello	Leche de búfala	TOTAL	Relativo (%)
África	18.353.184	1.565.244	2.360.997	1.126.362	2.022.380	25.698.166	4,66
Norte-Centroamérica	91.995.039	147.388	-	-	-	92.142.427	16,71
Sudamérica	45.500.497	35.000	183.618	-	-	45.719.115	8,29
Asia	83.652.384	3.897.610	7.072.258	165.495	57.169.586	151.957.332	27,56
Europa	209.464.005	2.774.153	2.340.415	-	155.852	214.764.425	38,94
Oceanía	21.177.635	-	27	-	-	21.177.662	3,84
TOTAL	470.172.744	8.272.007	12.374.703	1.291.827	59.347.818	551.459.128	-
Relativo (%)	85,26	1,5	2,24	0,23	10,76	-	-

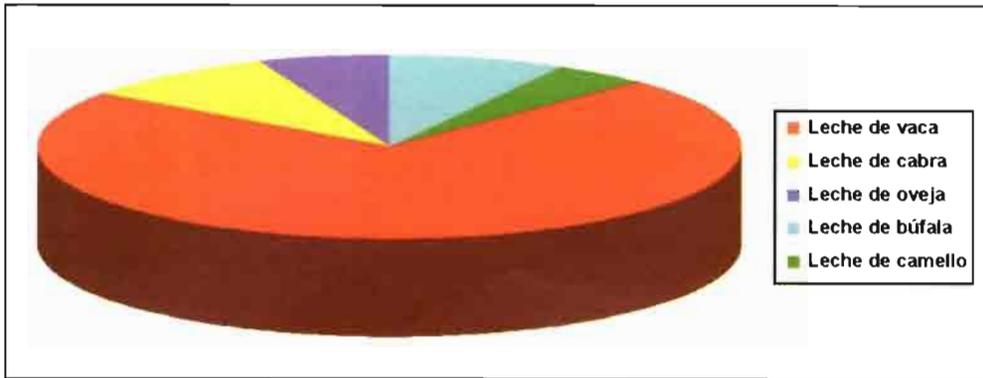


Figura 2.- Distribución de los diferentes tipos de leche en la Unión Europea.

países del Sur.

España por su parte, con una producción láctea de 6,7 millones de toneladas, ocupa el sexto lugar en importancia dentro de la Unión Europea.

La segunda región del mundo con mayor producción es Asia, con casi 152,0 millones de toneladas (27,5% de la producción total). En este Continente, cinco países (India, Pakistán, China, Turquía y Japón) producen el 80,3% del total de leche, y solamente India produce el 46,17% de ésta.

Le sigue en importancia Norte-Centroamérica, cuyo volumen de producción se eleva a algo más de 92 millones de toneladas. Al igual que ocurre en la práctica totalidad de las producciones pecuarias, Estados Unidos es el "gran gigante", aportando el 77,5% de la producción total de leche en aquella zona geográfica.

Si comparamos los datos productivos de Estados Unidos con los de otras zonas observamos que Estados Unidos produce la misma cantidad de leche que África y Sudamérica juntas, pero, sin embargo, su producción es casi la mitad de la Unión Europea, primera gran zona productora del mundo.

Finalmente, resaltamos que el 16,79% de la producción láctea se reparte entre Sudamérica (45,7 millones de toneladas), África (25,6 millones de toneladas) y Oceanía (21,1 millones de toneladas).

Como hemos podido comprobar anteriormente, la producción de leche está repartida de forma muy irregular entre las diferentes áreas geográficas del mundo, sin embargo cada área presenta una importancia relativa según sea la procedencia de la leche.

En este sentido podemos afirmar que a nivel mundial el tipo de leche que más se produce es la de vaca con el 85,26% del total, seguida de la leche de búfala (10,76%), leche de cabra (2,24%), leche de oveja (1,5%) y en último lugar leche de camella cuya producción supone el 0,23% (Figura 1).

Al analizar la producción de leche de

las diferentes especies zootécnicas, se observa que en Europa el mayor volumen corresponde a la leche de vaca, seguida de la de oveja y cabra, con 209,4; 2,7 y 2,3 millones de toneladas respectivamente. Estas cuantías representan el

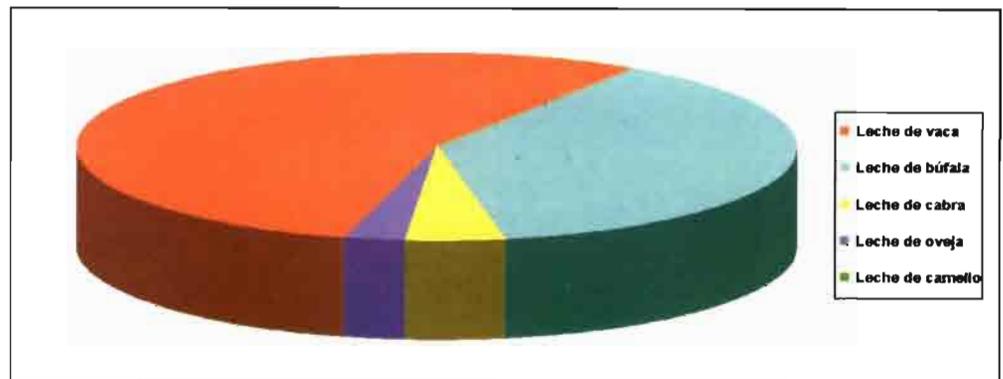


Figura 3.- Distribución en Asia de la producción de los diferentes tipos de leche.

44,5; 37,5 y 18,9% de la producción mundial de leche de vaca, de oveja y de cabra respectivamente (Figura 2).

En Asia también es la producción de leche de vaca la que presenta mayor volumen con 83,6 millones de toneladas,

seguida de la leche de búfala con 57,1 millones de toneladas, leche de cabra con 7,0 millones de toneladas y leche de oveja con 3,89 millones de toneladas. Sin embargo, Asia a nivel mundial es la primera productora de leche de oveja (47,1% del total), de leche de cabra (57,0% de total) y de leche de búfala (96,3% del total), por el contrario es la tercera productora de leche de vaca (Figura 3).

También en África la principal producción láctea se basa en la leche de vaca, pero, en realidad, si consideramos la producción total en este Continente es la leche de otras especies (fundamentalmente cabra) las que poseen un mayor peso relativo, ya que África es la segunda productora mundial de leche de cabra y búfala y la tercera productora de leche de oveja. Sin embargo, es el área geográ-

fica que menor producción de leche de vaca presenta a nivel mundial (Figura 4).

Finalmente, queremos resaltar que tanto en el Continente americano (Norte-Centroamérica y Sudamérica) como en Oceanía su producción láctea se basa casi en exclusiva en la leche de vaca, careciendo de importancia el resto de producciones.

Producción de huevos

En la actualidad, a nivel mundial, y según datos de la FAO (1998), la producción de huevos de gallina se sitúa en 48,5 millones de toneladas. Esta producción da lugar a unos 867.000 millones de unidades (considerando: 56 gramos por unidad), es decir unos 72.250 millones de docenas.

La producción indicada se caracteriza, al igual que ocurre con la leche y con la mayoría de subsectores pecuarios, por la irregularidad geográfica de su distribución. En el cuadro III podemos observarlo.

Como se desprende de la tabla anterior, Asia es la región del mundo que mayor producción de huevos de gallina

CUADRO II. Distribución de la producción de leche (en toneladas) en la UE (1998). Fuente: Elaboración propia a partir de la FAO

Zona	Leche total	Relativo (%)
Alemania	28.400.000	23,00
Austria	3.277.850	2,65
Bélgica y Luxemburgo	3.299.200	2,67
Dinamarca	4.667.600	3,78
España	6.750.000	5,46
Finlandia	2.447.342	1,98
Francia	25.476.000	20,62
Grecia	1.880.045	1,52
Irlanda	5.091.300	4,12
Italia	11.928.800	9,66
Países Bajos	11.200.000	9,07
Portugal	1.913.870	1,55
Reino Unido	13.932.000	11,28
Suecia	3.277.000	2,65
UE-15	123.541.007	100,00

presenta en la actualidad. Esta producción asciende a 27,3 millones de toneladas anuales, lo que representa el 56,23% de la producción mundial. Una parte muy importante de esta producción (el 65,4% de la misma) la aporta China, que por sí sola alcanza el 37,0% de la producción mundial, situándola por ello como la gran productora de huevos de gallina del mundo.

El Continente europeo es la segunda zona productora de huevos. Su producción global es de unos 9,4 millones de toneladas. El conjunto de países de Europa no pertenecientes a la Unión Europea producen el 43,5% del total de este Continente. De todos ellos destaca la Federación de Rusia con el 19,03% de la producción. La Unión Europea produce el 56,5% restante, es decir, unos 5,3 millones de toneladas, lo que equivale a

CUADRO III. Distribución de la producción mundial de huevos de gallina (en miles de toneladas) (1998). Fuente: Elaboración propia a partir de la FAO.

Zona	Huevos de gallina	Relativo (%)
África	1.813	3,74
Norte y Centroamérica	6.974	14,37
Sudamérica	2.739	5,64
Asia	27.300	56,23
Europa	9.474	19,51
Oceanía	245	0,50
TOTAL	48.546	100,00

Unión Europea (en la producción de leche, Estados Unidos obtiene la mitad que la Unión Europea), por lo que se puede considerar a Estados Unidos como una gran potencia en este tipo de pro-

millones de toneladas, destacando Brasil como principal productor de dicha área geográfica con el 54,7% de la misma.

En África la producción anual se sitúa en 1,8 millones de toneladas, que junto con Oceanía, con una producción de tan solo 245.000 toneladas, son las áreas geográficas que menor importancia presentan en lo que a producción de huevos de gallina se refiere.

Una vez analizada la producción mundial de huevos de gallina, haremos una breve referencia a la producción de huevos excluidos los de gallina. En este sentido podemos decir que a nivel mundial se producen algo más de 5 millones de toneladas (más del 10,0% de la producción de huevos de gallina) de los cuales el 98% se obtiene en Asia y más concretamente en China, alcanzando este país la cifra de 4,3 millones de toneladas. Estos huevos proceden fundamentalmente de las patas, con gran importancia en este país.

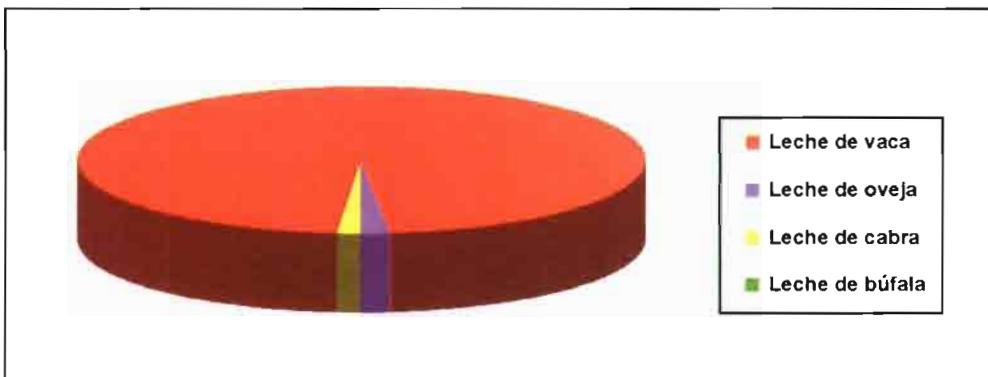


Figura 4.- Distribución en África de la producción de los diferentes tipos de leche.

unos 95.600 millones de unidades. Esta producción supone aproximadamente el 11,0% de la producción mundial.

Entre las producciones de los diversos Estados miembros se presentan grandes variaciones como se observa en el **cuadro IV**.

La Unión Europea presenta una gran regionalización en esta producción ya que seis Estados (Francia, Alemania, Italia, Reino Unido, España y Países Bajos) son responsables de casi el 85,0% del total de todos los huevos de gallina producidos en ella. Las diferencias entre el Norte y Sur se encuentran bastante amortiguadas, pues España e Italia, son grandes productoras tras Alemania y Francia.

Otra gran potencia productora de huevos de gallina es Norte-Centroamérica. Su producción asciende a 6,9 millones de toneladas, de las cuales 5,0 millones de toneladas (el 67,7%) las aporta Estados Unidos. A nivel mundial esta cuantía supone el 9,73% de la producción.

Si comparamos la producción estadounidense con la de otras zonas geográficas, podemos comprobar que produce en torno a 600.000 toneladas menos que la

producción, aunque sea cuatro veces inferior a la de China (primera productora mundial). Además, Estados Unidos produce aproximadamente tanto como el conjunto de África, Sudamérica y Oceanía.

Por último Sudamérica alcanza una producción de huevos de gallina de 2,7

CUADRO IV. Distribución de la producción de huevos de gallina (en toneladas) en la UE (1998). Fuente: Elaboración propia a partir de la FAO.

Zona	Huevos de gallina	Relativo (%)
Alemania	856.000	15,99
Austria	100.129	1,87
Bélgica-Luxemburgo	228.000	4,26
Dinamarca	83.700	1,56
España	631.060	11,79
Finlandia	63.900	1,19
Francia	1.009.000	18,84
Grecia	115.000	2,15
Irlanda	26.000	0,49
Italia	751.000	14,03
Países Bajos	624.000	11,65
Portugal	112.076	2,09
Reino Unido	648.700	12,11
Suecia	106.000	1,98
UE-15	5.354.565	100,00

Resumen y conclusiones

La producción mundial de leche alcanzó en 1998 los 551,4 millones de toneladas, siendo la producción ganadera más importante desde el punto de vista cuantitativo.

Europa es el gran bloque productor, y dentro de éste la Unión Europea, que aporta el 22,4% de la producción mundial con una fuerte regionalización, pues el mayor volumen se obtiene en los Estados del Norte.

Asia aporta el 27,5% de la producción total de leche, destacando India con el 46,2% de la producción del Continente. Resalta la importancia de la leche de búfala, que representa más del 35% de la producción total, y la de oveja y cabra, que aportan el 47,1 y 57,0% de la producción mundial de este tipo de leches.

La producción de huevos en 1998 alcanzó los 48,5 millones de toneladas, constituyendo el tercer producto ganadero. También presenta una fuerte regionalización, siendo Asia el primer productor de huevos de gallina, con el 56,23% de la producción mundial.

Dentro de este Continente destaca China (65,4%), país donde además se obtiene el 86,0% de los huevos de pata producidos en el mundo.

Europa es el segundo bloque productor de huevos con el 19,51% de la producción mundial, aportando la Unión Europea el 56,5% de ésta. Dentro de la Unión Europea son Francia, Alemania, Italia, Reino Unido, España y Países Bajos los responsables de 85,0% de la producción de huevos. ■