

CAPÍTULO IV
CONSUMO TEORICO DE ALIMENTOS DE
ORIGEN ANIMAL: EVOLUCIÓN Y
PERSPECTIVAS (*)

(*) A partir de los estudios del M.A.P.A. denominados “La alimentación en España”.

INDICE

- 0. Introducción
- 1. Evolución de los consumos
 - 1.1. Consumos totales *per cápita*
 - 1.2. Primeras consideraciones
 - 1.3. Estimaciones definitivas de los consumos *per cápita*
- 2. Perspectivas de los consumos *per cápita*
 - 2.1. Estimación relativa de los consumos *per cápita*
- 3. Resumen y primeras conclusiones

0. Introducción

El objetivo del presente capítulo, como su mismo título indica, es estimar la evolución de los consumos de alimentos de origen animal en el Archipiélago Canario, analizando su evolución y sus perspectivas.

Con estos análisis se complementan los Capítulos II y III, dedicados al estudio de la población y de la renta, respectivamente. Estos tres capítulos, junto con una parte del Capítulo I constituyen lo que podríamos denominar “parte estructural inicial” de nuestro Plan Director.

Los datos de partida que hemos utilizado para el desarrollo de este capítulo provienen de los estudios denominados “La alimentación en España” correspondientes a los años 1993 a 1998, publicados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1994, ..., 1999). Desafortunadamente, no se ha publicado aisladamente el estudio del año 1996: por esta razón, para este año, hemos considerado los mismos consumos que para el año 1997, lo que parece, en principio, aceptable si tenemos en cuenta las consideraciones que se hacen en el estudio de este último año.

Teniendo en cuenta el origen de los datos empleados, **debe quedar claro que las conclusiones de este capítulo no pueden ser definitivas**: son únicamente las que se derivan de los citados estudios del M.A.P.A. Por tanto, podrá ocurrir que los consumos aquí indicados no concuerden con los aportados en los capítulos correspondientes al análisis de cada subsector, que se estimarán por otras vías. Sucede que no hay disponibles otros estudios globales distintos de “La alimentación en España”: por ello hemos

utilizado éstos para desarrollar el capítulo que nos ocupa. En consecuencia, el interés de este capítulo está más en las **tendencias observadas** que en los valores absolutos de los consumos aportados.

1. Evolución de los consumos

En “La alimentación en España”, los únicos datos con distribución geográfica, y, por ende, relativos a Canarias específicamente, se refieren a las cantidades compradas para **consumo en el hogar**.

Como es bien sabido, en Canarias, el consumo fuera del hogar es más importante que en el resto de España, y, lamentablemente, la información sobre el lugar de consumo de cada producto individualizado sólo está disponible para el conjunto del país: consecuentemente, dicha información no nos permite determinar el consumo total de cada alimento en el Archipiélago Canario.

A partir del año 1995, sí existen datos que permiten determinar, tanto para toda España como para Canarias, la importancia relativa del consumo global de alimentos en el hogar y fuera del hogar (cuadro 1).

CUADRO 1. Porcentaje, sobre el total consumido, del consumo de alimentos en el hogar y fuera del hogar.

Año	HOGAR: % s/total		FUERA DEL HOGAR: % s/total	
	España	Canarias	España	Canarias
1995	75,74	64,18	24,26	35,82
1997	76,43	63,31	23,57	36,69
1998	75,86	72,86	24,14	27,14

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de los estudios “La alimentación en España”.

Con los datos de dicho cuadro relativos a Canarias, hemos determinado los **coeficientes de mayoración** de las cifras de consumo en el hogar para pasarlas a consumo total (cuadro 2).

Estos coeficientes los aplicaremos a todos y cada uno de los alimentos analizados, si bien los valores del cuadro 1 se refieren al consumo global y no al individual de cada producto.

Hay que significar que, pese al posible error cometido al proceder de esta manera, creemos que la metodología utilizada aquí es, en este caso, la más aceptable, pues cualquier otra, en nuestra opinión, resultaría más arbitraria y menos fiable. A pesar de ello somos bien conscientes, naturalmente, de que las cifras resultantes deben ser consideradas con las debidas precauciones.

CUADRO 2. Coeficientes de mayoración del consumo en el hogar, para determinar el consumo total en Canarias.

Año	Consumo en el hogar en Canarias: % s/total (A)	Coeficiente de mayoración (100/A)
1993 (*)	64,18	1,558
1994 (*)	64,18	1,558
1995	64,18	1,558
1996 (**)	63,31	1,579
1997	63,31	1,579
1998	72,86	1,373
(*) Se considera el valor de 1995.		
(**) Se considera el valor de 1997.		

Fuente: Elaboración propia.

1.1. Consumos totales *per cápita*

Tomando en consideración las premisas señaladas, en los cuadros 3, 4, 5, 6 y 7 se reflejan los consumos totales *per cápita* en Canarias determinados a partir de las cantidades compradas *per cápita* para consumo en el hogar y relativos al periodo 1993-1998.

En cada uno de estos cuadros vienen referidos los principales productos de origen animal, que se pueden clasificar en tres grandes grupos:

- a. Carnes (incluyendo despojos cárnicos comestibles).
- b. Leche y productos lácteos.

c. Huevos para consumo.

En nuestra opinión, considerando todos estos productos abarcamos la práctica totalidad del consumo de productos de origen pecuario.

CUADRO 3. Consumos *per cápita* en el hogar y totales, en las Islas Canarias, durante el año 1993.

PRODUCTO	HOGAR	TOTAL (*)
Carne bovino, kg	4,69	7,31
Carne pollo, kg	5,81	9,05
Carne conejo, kg	0,77	1,20
Carne ovino y caprino, kg	0,36	0,56
Carne cerdo, kg	2,50	3,90
Otras carnes, kg	0,90	1,40
Despojos cárnicos comestibles, kg	0,64	1,00
Total carnes congeladas, kg	6,89	10,73
Total carnes transformadas, kg	8,09	12,60
Total leche líquida, l	78,46	122,24
Otras leches de vaca (**), kg	6,58	10,25
Batidos de yogurt, kg	1,76	2,74
Batidos de leche, kg	3,94	6,14
Mantequilla, kg	0,25	0,39
Yogurt, kg	12,33	19,21
Total quesos, kg	7,96	12,40
<i>Queso fresco, kg</i>	1,33	2,07
<i>Queso fundido, kg</i>	1,56	2,43
<i>Queso curado y semicurado, kg</i>	3,09	4,81
Otros productos lácteos, kg	3,00	4,67
Huevos, unidades	146,65	228,48
(*) COEFICIENTE DE MAYORACIÓN UTILIZADO: 1,558 .		
(**) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.		

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos de "La alimentación en España".

A destacar, en este año, si lo comparamos con la media española, el bajo consumo total de carnes (23,3 kg) y el elevado consumo de leche líquida, de yogurt y de queso. El consumo de huevos se acerca a la media española.

CUADRO 4. Consumos *per cápita* en el hogar y totales, en las Islas Canarias, durante el año 1994.

PRODUCTO	HOGAR	TOTAL (*)
Carne bovino, kg	5,19	8,09
Carne pollo, kg	5,89	9,18
Carne conejo, kg	0,55	0,86
Carne ovino y caprino, kg	0,26	0,41
Carne cerdo, kg	2,13	3,32
Otras carnes, kg	1,01	1,57
Despojos cárnicos comestibles, kg	0,50	0,78
Total carnes congeladas, kg	4,65	7,24
Total carnes transformadas, kg	7,53	11,73
Total leche líquida, l	90,20	140,53
Otras leches de vaca (**), kg	4,34	6,76
Batidos de yogurt, kg	1,61	2,51
Batidos de leche, kg	3,61	5,62
Mantequilla, kg	0,26	0,41
Yogurt, kg	12,64	19,69
Total quesos, kg	6,84	10,66
<i>Queso fresco, kg</i>	1,01	1,57
<i>Queso fundido, kg</i>	1,15	1,79
<i>Queso curado y semicurado, kg</i>	4,68	7,29
Otros productos lácteos, kg	2,67	4,16
Huevos, unidades	130,17	202,80
(*) COEFICIENTE DE MAYORACIÓN UTILIZADO: 1,558 .		
(**) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.		

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos de “La alimentación en España”.

En este año, el consumo total de carnes (19 kg) se redujo respecto al año anterior y, en cambio, subió el consumo de leche líquida. Se mantuvo el de yogurt; bajó el de queso, y también, de forma ostensible, el de huevos para consumo.

CUADRO 5. Consumos *per cápita* en el hogar y totales, en las Islas Canarias, durante el año 1995.

PRODUCTO	HOGAR	TOTAL (*)
Carne bovino, kg	4,15	6,47
Carne pollo, kg	4,60	7,17
Carne conejo, kg	0,39	0,61
Carne ovino y caprino, kg	0,24	0,37
Carne cerdo, kg	2,21	3,44
Otras carnes, kg	0,79	1,23
Despojos cárnicos comestibles, kg	0,26	0,41
Total carnes congeladas, kg	4,87	7,59
Total carnes transformadas, kg	6,38	9,94
Total leche líquida, l	71,05	110,70
Otras leches de vaca (**), kg	3,13	4,88
Batidos de yogurt, kg	1,63	2,54
Batidos de leche, kg	2,91	4,53
Mantequilla, kg	0,19	0,30
Yogurt, kg	10,67	16,62
Total quesos, kg	6,11	9,52
<i>Queso fresco, kg</i>	0,89	1,39
<i>Queso fundido, kg</i>	0,82	1,28
<i>Queso curado y semicurado, kg</i>	4,40	6,86
Otros productos lácteos, kg	2,82	4,39
Huevos, unidades	112,26	174,90
(*) COEFICIENTE DE MAYORACIÓN UTILIZADO: 1,558 .		
(**) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.		

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos de “La alimentación en España”.

En este año 1995 el consumo total de carne estimado siguió descendiendo (17,5 kg). También se redujo fuertemente el consumo de leche líquida (solo 110 litros, frente a los 140 del año anterior) e igual suerte corrió el consumo de huevos (175 frente a los 203 del año precedente y a los 228 del año 1993).

CUADRO 6. Consumos *per cápita* en el hogar y totales, en las Islas Canarias, durante los años 1996 y 1997.

PRODUCTO	HOGAR	TOTAL (*)
Carne bovino, kg	5,76	9,10
Carne pollo, kg	5,39	8,51
Carne conejo, kg	0,32	0,51
Carne ovino y caprino, kg	0,22	0,35
Carne cerdo, kg	4,62	7,29
Otras carnes, kg	0,45	0,71
Despojos cárnicos comestibles, kg	0,62	0,98
Total carnes congeladas, kg	3,77	5,95
Total carnes transformadas, kg	11,15	17,61
Total leche líquida, l	60,04	94,80
Otras leches de vaca (**), kg	1,95	3,08
Batidos de yogurt, kg	0,87	1,37
Batidos de leche, kg	2,51	3,96
Mantequilla, kg	0,33	0,52
Yogurt, kg	9,11	14,38
Total quesos, kg	5,36	8,46
<i>Queso fresco, kg</i>	1,42	2,24
<i>Queso fundido, kg</i>	1,37	2,16
<i>Queso curado y semicurado, kg</i>	1,55	2,45
Otros productos lácteos, kg	5,09	8,04
Huevos, unidades	105,62	166,77
(*) COEFICIENTE DE MAYORACIÓN UTILIZADO: 1,579 .		
(**) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.		

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos de "La alimentación en España".

En estos dos años el consumo total de carne vuelve a subir y se sitúa alrededor de los 23,5 kg (prácticamente, el consumo de 1993). En cambio, desciende notablemente el consumo de leche líquida (que se sitúa claramente por debajo de los 100 kg/persona y año), el de yogurt y el de queso.

CUADRO 7. Consumos *per cápita* en el hogar y totales, en las Islas Canarias, durante el año 1998.

PRODUCTO	HOGAR	TOTAL (*)
Carne bovino, kg	5,74	7,88
Carne pollo, kg	6,52	8,95
Carne conejo, kg	1,12	1,54
Carne ovino y caprino, kg	0,35	0,48
Carne cerdo, kg	5,09	6,99
Otras carnes, kg	0,50	0,69
Despojos cárnicos comestibles, kg	0,68	0,93
Total carnes congeladas, kg	4,06	5,57
Total carnes transformadas, kg	10,74	14,75
Total leche líquida, l	90,74	124,59
Otras leches de vaca (**), kg	2,41	3,31
Batidos de yogurt, kg	0,84	1,15
Batidos de leche, kg	2,85	3,91
Mantequilla, kg	0,33	0,45
Yogurt, kg	10,84	14,88
Total quesos, kg	6,26	8,59
<i>Queso fresco, kg</i>	1,71	2,35
<i>Queso fundido, kg</i>	1,27	1,74
<i>Queso curado y semicurado, kg</i>	1,90	2,61
Otros productos lácteos, kg	6,04	8,29
Huevos, unidades	120,16	164,98
(*) COEFICIENTE DE MAYORACIÓN UTILIZADO: 1,373 .		
(**) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.		

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos de "La alimentación en España".

Comparando este año 1998 con los dos anteriores, se pone de manifiesto un claro descenso en el consumo total de carnes (de 23,5 kg a 20,3 kg); en cambio vuelve a aumentar el consumo de leche líquida (pasa de 94,8 litros a 124,6 litros) y se mantienen los consumos de yogurt y de queso.

1.2. Primeras consideraciones

Hay que significar que en los cuadros 3 a 7, los conceptos “**total carnes congeladas**” y “**total carnes transformadas**” (preparados cárnicos) no están desglosados por especies, por no estarlo en los datos de partida (“La alimentación en España”).

Ahora bien, teniendo en cuenta que, en Canarias, estos productos son **importados**, haremos el desglose a partir de la importancia relativa de la carne de las distintas especies en las importaciones de ambos tipos de productos (carne congelada y preparados cárnicos). En el cuadro 8 se indican dichas importancias relativas, determinadas con los datos de importaciones (véase el capítulo correspondiente a las importaciones pecuarias).

CUADRO 8. Porcentaje, sobre el total importado en Canarias, de las carnes de las distintas especies para las carnes congeladas y los preparados cárnicos (carnes transformadas).

ESPECIE	% s/total carne congelada	% s/total preparados cárnicos
Cerdo	24,5	91,0
Conejo	0,0 (*)	0,0
Pollo	47,0	0,5
Vacuno	27,0	8,5
Ovino	1,5	0,0
TOTAL	100,0	100,0
(*) Aunque hay importaciones, su cuantía es despreciable.		

Fuente: Elaboración propia.

En cuanto a los **despojos cárnicos comestibles**, suponemos que todos son de cerdo, pues, a partir de distintas fuentes relativas a importaciones, hemos comprobado que la realidad suele estar muy próxima a esta suposición.

El desglose para las Islas Canarias de los **consumos per cápita de carnes congeladas y carnes transformadas** (preparados cárnicos) que se indican en los cuadros 3 a 7, realizado con la información aportada en el cuadro 8, aparece en el cuadro 9.

CUADRO 9. Consumos totales *per cápita* de carnes congeladas y carnes transformadas durante los años 1993 a 1998.

PRODUCTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Carne congelada:						
<i>Cerdo, kg</i>	2,63	1,77	1,86	1,46	1,46	1,37
<i>Pollo, kg</i>	5,04	3,40	3,57	2,80	2,80	2,62
<i>Bovino, kg</i>	2,90	1,96	2,05	1,60	1,60	1,50
<i>Ovino, kg</i>	0,16	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08
Carne transformada:						
<i>Cerdo, kg</i>	11,47	10,67	9,05	16,02	16,02	13,42
<i>Pollo, kg</i>	0,06	0,06	0,05	0,09	0,09	0,08
<i>Bovino, kg</i>	1,07	1,00	0,84	1,50	1,50	1,25

Fuente: Elaboración propia.

1.3 . Estimaciones definitivas de los consumos *per cápita*

Integrando los datos que aparecen en los cuadros 3, 4, 5, 6, 7 y 9, se obtienen las estimaciones definitivas de los consumos *per cápita*, para los distintos alimentos considerados, en las Islas Canarias. Dichas estimaciones se indican en el cuadro 10.

Con los datos de este cuadro 10, determinamos las ecuaciones que muestran la evolución de los consumos, y que, en cada caso, son las que permiten un mejor ajuste:

- a. **Rectas de regresión:** *carne de bovino sin transformar, carne de bovino transformada, carne de pollo sin transformar, carne de pollo transformada, carne de conejo, carne de ovino y caprino, carne de cerdo sin transformar, carne de cerdo transformada, total leche líquida, batidos de yogurt, mantequilla y otros productos lácteos.* Las correspondientes ecuaciones aparecen en el cuadro 11.
- b. **Curvas logísticas:** *otras carnes, otras leches de vaca, batidos de leche, yogurt, total quesos y huevos.* Los fundamentos para la determinación de las curvas logísticas aparecen en el Capítulo II (estudio de la población consumidora).

CUADRO 10. Consumos totales *per cápita* estimados, en las Islas Canarias, durante los años 1993 a 1998.

PRODUCTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Carne bovino: - <i>sin transformar</i> , kg	10,21	10,05	8,52	10,70	10,70	9,38
- <i>transformada</i> , kg	1,07	1,00	0,84	1,50	1,50	1,25
Carne pollo: - <i>sin transformar</i> , kg	14,09	12,58	10,74	11,31	11,31	11,57
- <i>transformada</i> , kg	0,06	0,06	0,05	0,09	0,09	0,08
Carne conejo, kg	1,20	0,86	0,61	0,51	0,51	1,54
Carne ovino y caprino, kg	0,72	0,52	0,48	0,44	0,44	0,56
Carne cerdo: - <i>sin transformar</i> , kg	7,53	5,87	5,71	9,73	9,73	9,29
- <i>transformada</i> , kg	11,47	10,67	9,05	16,02	16,02	13,42
Otras carnes, kg	1,40	1,57	1,23	0,71	0,71	0,69
Total leche líquida, l	122,24	140,53	110,70	94,80	94,80	124,59
Otras leches de vaca (*), kg	10,25	6,76	4,88	3,08	3,08	3,31
Batidos de yogurt, kg	2,74	2,51	2,54	1,37	1,37	1,15
Batidos de leche, kg	6,14	5,62	4,53	3,96	3,96	3,91
Mantequilla, kg	0,39	0,41	0,30	0,52	0,52	0,45
Yogurt, kg	19,21	19,69	16,62	14,38	14,38	14,88
Total quesos, kg	12,40	10,66	9,52	8,46	8,46	8,59
<i>Queso fresco</i> , kg	2,07	1,57	1,39	2,24	2,24	2,35
<i>Queso fundido</i> , kg	2,43	1,79	1,28	2,16	2,16	1,74
<i>Queso curado y semicurado</i> , kg	4,81	7,29	6,86	2,45	2,45	2,61
<i>Otros quesos (**)</i> , kg	3,09	0,01	0,00	1,61	1,61	1,89
Otros productos lácteos, kg	4,67	4,16	4,39	8,04	8,04	8,29
Huevos, unidades	228,48	202,80	174,90	166,77	166,77	164,98
(*) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.						
(**) Determinado por diferencia.						

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 11. Rectas de regresión correspondientes a los consumos *per cápita* anuales de los alimentos ajustados por este método (véase el texto).

PRODUCTO	ECUACIÓN (*)
Carne bovino, kg: - sin transformar - transformada	$y = - 0,00057 \exists x + 11,067$ $y = 0,0874 \exists x - 173,270$
Carne pollo, kg: - sin transformar - transformada	$y = 0,13 \exists x - 248,213$ $y = 0,00657 \exists x - 13,042$
Carne conejo, kg	$y = 0,0157 \exists x - 30,486$
Carne ovino y caprino, kg	$y = 0,004 \exists x - 7,496$
Carne cerdo, kg: - sin transformar - transformada	$y = 0,1257 \exists x - 242,2195$ $y = 0,3363 \exists x - 657,783$
Total leche líquida, l	$y = - 0,0886 \exists x + 298,715$
Batidos de yogurt, kg	$y = - 0,01 \exists x + 21,20$
Mantequilla, kg	$y = 0,01857 \exists x - 36,621$
Otros productos lácteos, kg	$y = 0,125 \exists x - 241,502$
<p>(*) Siendo: y: consumo <i>per cápita</i> anual, en <i>kg</i> o <i>l</i>. x: año, expresado con todos los dígitos.</p> <p>NOTA: para algunos productos, no se han utilizado los datos de todos los años representados en el cuadro 10, pues se habrían obtenido resultados aberrantes consecuencia de la evolución extremadamente irregular de los consumos de dichos productos.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Seguidamente, se indican las ecuaciones de las curvas logísticas correspondientes a los consumos *per cápita* anuales de los alimentos ajustados por este método (véase el texto precedente):

a. **Otras carnes:**

$$y = \frac{0,4397}{1 - 0,883 \cdot e^{-0,1566 \cdot t}}$$

$$(r = 0,7540)$$

b. Otras leches de vaca:

$$y = \frac{2,997}{1 - 1,3296 \cdot e^{-0,536 \cdot t}}$$

$$(r = 0,8252)$$

c. Batidos de leche:

$$y = \frac{3,909}{1 - 0,7998 \cdot e^{-0,665 \cdot t}}$$

$$(r = 0,9167)$$

d. Yogurt:

$$y = \frac{14,658}{1 - 0,57 \cdot e^{-0,67 \cdot t}}$$

$$(r = 0,8120)$$

e. Total quesos:

$$y = \frac{8,4626}{1 - 0,704 \cdot e^{-0,728 \cdot t}}$$

$$(r = 0,9709)$$

f. Huevos:

$$y = \frac{167,273}{1 - 0,775 \cdot e^{-0,979 \cdot t}}$$

$$(r = 0,9545)$$

siendo y el consumo anual *per cápita* del alimento correspondiente, expresado en kg o en unidades, según el caso. Los valores que toma la variable t cada uno de los años aparecen en el cuadro 12.

CUADRO 12. Valores que toma la variable t en las ecuaciones de las curvas logísticas que indican la evolución de los consumos anuales *per cápita* de los alimentos ajustados por este método (véase el texto).

Año	t
1993	1
1994	2
1995	3
1996	4
1997	5
1998	6
1999	7
2000	8
2001	9
2002	10
2003	11
2004	12
2005	13
2006	14
2007	15
2008	16
2009	17
2010	18

Fuente: Elaboración propia.

2. Perspectivas de los consumos *per cápita*

Con las ecuaciones establecidas, hacemos las previsiones de **consumo *per cápita***, para los distintos alimentos, en los años próximos (hasta el año 2010). Estas previsiones, así calculadas, se indican en los cuadros 13 y 14.

En el cuadro 13 se expresan las estimaciones hasta el año 2004 y en el cuadro 14 se completan desde el año 2005 al año 2010.

Posteriormente, en el cuadro 15 se efectúa una comparación entre los consumos *per cápita* estimados para el año 1998 y los calculados para el año 2010: como se podrá observar, en algunos casos, las diferencias son realmente importantes.

CUADRO 13. Consumos totales *per cápita* previstos, en las Islas Canarias, para los años 1999 a 2004.

PRODUCTO	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Carne bovino: - <i>sin transformar</i> , kg	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92
- <i>transformada</i> , kg	1,50	1,59	1,67	1,76	1,85	1,94
Carne pollo: - <i>sin transformar</i> , kg	11,66	11,79	11,92	12,05	12,18	12,31
- <i>transformada</i> , kg	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13
Carne conejo, kg	0,93	0,94	0,96	0,97	0,99	1,01
Carne ovino y caprino, kg	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52
Carne cerdo: - <i>sin transformar</i> , kg	9,08	9,21	9,33	9,46	9,59	9,71
- <i>transformada</i> , kg	14,45	14,79	15,12	15,46	15,80	16,13
Otras carnes, kg	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,51
Total leche líquida, l	121,66	121,57	121,48	121,40	121,31	121,22
Otras leches de vaca (*), kg	3,09	3,05	3,03	3,02	3,01	3,00
Batidos de yogurt, kg	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16
Batidos de leche, kg	3,94	3,92	3,92	3,91	3,91	3,91
Mantequilla, kg	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60
Yogurt, kg	14,74	14,70	14,68	14,67	14,66	14,66
Total quesos, kg	8,50	8,48	8,47	8,47	8,46	8,46
Otros productos lácteos, kg	8,37	8,50	8,62	8,75	8,87	9,00
Huevos, unidades	167,41	167,32	167,29	167,28	167,28	167,27
(*) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.						

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 14. Consumos totales *per cápita* previstos, en las Islas Canarias, para los años 2005 a 2010.

PRODUCTO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Carne bovino: - <i>sin transformar</i> , kg	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92
- <i>transformada</i> , kg	2,02	2,11	2,20	2,29	2,37	2,46
Carne pollo: - <i>sin transformar</i> , kg	12,44	12,57	12,70	12,83	12,96	13,09
- <i>transformada</i> , kg	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17
Carne conejo, kg	1,02	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10
Carne ovino y caprino, kg	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54
Carne cerdo: - <i>sin transformar</i> , kg	9,84	9,96	10,09	10,21	10,34	10,47
- <i>transformada</i> , kg	16,47	16,81	17,14	17,48	17,81	18,15
Otras carnes, kg	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46
Total leche líquida, l	121,13	121,04	120,95	120,86	120,78	120,69
Otras leches de vaca (*), kg	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Batidos de yogurt, kg	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10
Batidos de leche, kg	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91
Mantequilla, kg	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71
Yogurt, kg	14,66	14,66	14,66	14,66	14,66	14,66
Total quesos, kg	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46
Otros productos lácteos, kg	9,12	9,25	9,37	9,50	9,62	9,75
Huevos, unidades	167,27	167,27	167,27	167,27	167,27	167,27

Fuente: Elaboración propia.

2.1. Evolución relativa de los consumos *per cápita*

De acuerdo con todo lo visto hasta aquí resulta del máximo interés poder comparar la evolución de los consumos entre los dos años extremos de referencia: años 1998 y 2010. Esta comparación aparece en el cuadro 15.

CUADRO 15. Comparación entre los consumos *per cápita* de diversos productos pecuarios correspondientes a los años 1998 y 2010, referidos a las Islas Canarias.

PRODUCTO	1998	2010	PRODUCTO	1998	2010
Carne bovino:			Total leche líquida, l	124,6	120,7
- <i>sin transformar</i> , kg	9,38	9,92	Otras leches de vaca (*), kg	3,31	3,00
- <i>transformada</i> , kg	1,25	2,46	Batidos de yogurt, kg	1,15	1,10
Carne pollo:			Batidos de leche, kg	3,91	3,91
- <i>sin transformar</i> , kg	11,57	13,09	Mantequilla, kg	0,45	0,71
- <i>transformada</i> , kg	0,08	0,17	Yogurt, kg	14,9	14,7
Carne conejo, kg	1,54	1,10	Total quesos, kg	8,59	8,46
Carne ovino y caprino, kg	0,56	0,54	Otros productos lácteos, kg	8,29	9,75
Otras carnes, kg	0,69	0,46	Huevos, unidades	165	167
(*) Concentrada, evaporada, condensada, en polvo.					

Fuente: Elaboración propia

Como puede comprobarse analizando el cuadro 15, los incrementos de los consumos *per cápita* en la mayoría de los productos son relativamente discretos con la excepción de:

- a. Carne de bovino transformada: + 97 por 100.
- b. Carne de bovino sin transformar: + 6 por 100.
- c. Carne de pollo sin transformar: + 13 por 100.
- d. Mantequilla : + 58 por 100.
- e. Otros productos lácteos : + 18 por 100.

Pero, paralelamente, también hay alimentos para los que las previsiones de evolución de los consumos es negativa, sobre todo para el caso de la carne de conejo:

- a. Carne de conejo: - 28 por 100.
- b. Leche líquida: - 3 por 100

c. Total quesos: - 1,5 por 100.

De acuerdo con estas cifras, la **evolución de la demanda total canaria** será **importante** (en algunos casos, muy importante), no sólo por las variaciones relativas de la “demanda *per cápita*” sino también, tal y como se vio en el Capítulo II, por el previsible aumento de la población consumidora en el Archipiélago Canario: entre los años 2000 y 2010, aumento de 400.000 personas (+ 20 por 100, aproximadamente).

Todo lo visto hasta aquí pone en evidencia la importancia del desarrollo de un Plan Ganadero Integral para las Islas Canarias.

3. Resumen y primeras conclusiones

Como ya se ha indicado en capítulos anteriores, a la hora de plantear un Plan Ganadero Integral es fundamental conocer la segunda parte de la “ecuación” en que se fundamenta dicho programa: **la demanda**.

En el presente capítulo se ha estimado, a partir de datos oficiales aportados por el M.A.P.A., la demanda de los principales productos pecuarios, fundamentada en el denominador común de los **consumos *per cápita***.

Como se podrá comprobar, en los capítulos posteriores, en los que se analizan los distintos subsectores pecuarios, estos datos difieren sustancialmente de los que hemos estimado por otras vías, que pueden reflejar mejor la realidad de la demanda de los distintos productos pecuarios en el Archipiélago Canario.

Por esta razón, en cada capítulo dedicado a un subsector pecuario concreto, partiremos, al considerar la demanda, de nuestras estimaciones si bien, en cada caso concreto, y esto es muy importante tenerlo en cuenta, **sí consideraremos** (con las oportunas reservas) **las tendencias** que resultan de los análisis efectuados en el presente capítulo. Procederemos así porque entendemos que los errores que hayan podido cometer

los estudios “La alimentación en España” se reiterarían a los largo de los años, de forma que las tendencias apuntadas quedarían validadas.

Una última cuestión a tener en cuenta aquí es la influencia de las rentas y su evolución (Capítulo III) sobre la demanda; esta evolución se ha tenido inicial e indirectamente en cuenta porque los datos que facilitan los estudios “La alimentación en España” ya toman en consideración estos factores de influencia al establecer la metodología de análisis.

Ciñéndonos a los resultados obtenidos al estimar las tendencias hay que señalar que, poniendo todos y cada uno de los consumos de los distintos productos pecuarios considerados en un denominador común (por ejemplo: energía o proteína) y sumándolos, resulta que el consumo *per cápita* global de estos nutrientes esperado en las Islas Canarias en el año 2010 es prácticamente el mismo que en el año 2000.

La conclusión que se puede sacar, al analizar estas tendencias, al margen de cuáles sean los valores absolutos reales, es que cabe la posibilidad, posibilidad que será analizada en cada caso concreto, de que, en el ámbito del conjunto de los productos pecuarios, la demanda en el archipiélago esté muy próxima al umbral de saturación (al igual que ocurre, manifiestamente, en el resto de España). Si esta suposición es cierta, y no tiene por qué no serlo, los futuros **aumentos en la demanda** se deberán, casi exclusivamente, al aumento de la población consumidora (que, de acuerdo con lo visto en el Capítulo II, se ve influenciada, ya en la actualidad, en más de un 20 por 100 por el turismo).

Evidentemente, todos los datos a los que estamos haciendo referencia aquí implican a la **demanda cuantitativa** ; otra historia es la **demanda cualitativa** (calidad, objetiva y subjetiva, de los productos pecuarios) que, en general y en nuestra opinión, es relativamente baja a causa, por una parte, de la insularidad y de la incidencia relativa de las producciones locales y, por otra, de la influencia directa de la hostelería y de la restauración, especialmente las ubicadas en las zonas turísticas. Este hecho, naturalmente, condiciona todo el modelo de oferta (importaciones, R.E.A., POSEICAN); pero todas estas cuestiones se irán tratando en los próximos capítulos.