

## ANÁLISIS Y COMENTARIOS

### ALIMENTOS BALANCEADOS PARA PERROS EN COSTA RICA<sup>1</sup>

Ruth Vargas<sup>2</sup>

#### RESUMEN

**Diagnóstico de la comercialización de alimentos balanceados para perros en Costa Rica.** Para ampliar los reportes oficiales de la comercialización de alimentos para perros se creó una base de datos que incluyó cantidad, costo, empaque y formulación durante el período 1998 a agosto del 2000. De 1995 a 1998 y de 1996 a 1999 la producción nacional incrementó un 90,4% y la importación un 42,56% respectivamente, ocupando los alimentos nacionales un 72% del tonelaje y un 70% del valor en dólares americanos. No fue posible determinar cuál es el empaque más comercializado, pero sí que los alimentos extrusados son los que ocupan el primer lugar y que los alimentos recomendados para cachorros y adultos son los que más se comercializan. La ausencia de datos en las declaraciones sugiere la necesidad de incrementar el control en las mismas en caso de requerirse un estudio de mercado, ya que contrariamente a esta situación el mayor número de garantías inscritas corresponden separadamente para las fases de cachorros y adultos. Merece también atención que las garantías indican mayores porcentajes de proteína cruda que los recomendados por la AAFCO y que al menos 36 fórmulas son recomendadas para estados sanitarios específicos (p.e. para perros con problemas de alergias, cálculos renales, pérdidas de pelo, etc.) sin que oficialmente se encuentre registrada ninguna fórmula medicada.

#### ABSTRACT

**Marketing diagnosis of balanced dog foods in Costa Rica.** In order to widen the official reports on dog feed trading, a data base was created including amounts, costs, package and formulas, for the period 1998 - 2000. Between 1995 - 1998, national production increased by 90.4% and imports for the period 1996 -1999 had a lesser increase of 42.6%. National production accounted for, in these years, 72% of the total tonnage and 70% of its value. It was not possible to determine which of feed package was most largely sold, but it is clear that pelleted products rank first and that the puppy – adults diets was mostly reported. Official declarations to reporter formulas, lack information in order to make market surveys, suggests the need for better controls due, more guarantees belongs separately to puppies and adults stages. It is also worth mentioning that the guarantees registered report higher crude protein values with respect to AAFCO recommendations and that at least 36 formulas are recommended for specific sanitary conditions and have not been officially reported as such.



#### INTRODUCCIÓN

La actividad canófila en el país ha sufrido un incremento sorprendente en los últimos años; en 1997 habían inscritos 1606 animales, mientras que para 1999 esta cifra ya alcanzaba los 3061 canes (Asociación Canófila Costarricense 2000).

Este hecho es apoyado por el incremento en la fabricación e importación de alimentos balanceados destinados a la alimentación canina, que ha sufrido un in-

cremento sorprendente en el último quinquenio (MAG 2000).

Con el fin de ampliar detalles sobre este comportamiento, en el año 2000 se realizó un diagnóstico sobre esta actividad y por ello a instancias del Programa de Especies No Tradicionales (CINA 1999) fue creada una base de datos que incluye origen, presentación o empaque, tipo de procesamiento, formulación, volúmenes y monto en dólares, tanto de la producción nacional como de los alimentos importados, utilizados en la ali-

<sup>1</sup> Recibido para publicación el 30 de mayo del 2001. Programa de Especies Animales No Tradicionales. Centro de Investigación en Nutrición Animal (CINA), Escuela de Zootecnia, Universidad de Costa Rica.

<sup>2</sup> Investigadora del CINA. E-mail: rvargasc@cariari.ucr.ac.cr.

mentación de perros. Ello para complementar la información generada por el Programa de Registro y Control de Alimentos para Animales del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

El presente trabajo tiene como objetivo mostrar algunas generalidades de esta actividad; analizando primeramente los datos de campo recopilados de las declaraciones de producción e importación y en segundo término describiendo la composición de las garantías inscritas en el Programa de Registro y Control de Alimentos Balanceados para Animales.

### DESARROLLO

Se determinó un incremento sostenido en el uso de alimentos procesados para perros, ya que, mientras en 1995 la producción nacional fue de 5461 toneladas métricas (TM), para los años de 1998, 1999 y 2000 (hasta julio) fue de 10401, 13085 y 9583 TM respectivamente (Cuadros 1).

**Cuadro 1.** Producción nacional y volumen importado de alimentos balanceados para perros. Costa Rica, 2001.

Origen del Alimento	Año				
	1995	1996	1998	1999	2000 <sup>1</sup>
Nacional	5461	*	10401	13085	9583
Importado	*	2142	2476	5033	5210

Fuente: MAG 2000.

\* Datos no disponibles

<sup>1</sup> Hasta julio

De igual manera el volumen de alimento importado aumentó, pues en 1996 fue del orden de 2142 TM, incrementándose a 2476 TM en 1998, 5033 en 1999 y 5210 en los primeros siete meses del 2000. Según la información disponible para el período 1998 - julio del 2000, alrededor del 72,2% del alimento procesado para perros era de origen nacional y el 27,8% fue importado (Cuadro 2). Así mismo, de 1995 a 1999 la producción nacional sufrió un incremento del 139,6%, mientras que las importaciones se incrementaron un 35% de 1996 a 1999.

Es importante enfatizar, que según el Registro y Control de Calidad de Alimentos del Centro de Investigación en Nutrición Animal (CINA) en 1999 Costa Rica importó un total de 7935,61 TM de alimentos balanceados para animales, de las cuales 5033 (63,42%) fue de alimentos para perros (CINA 2000). Con base en

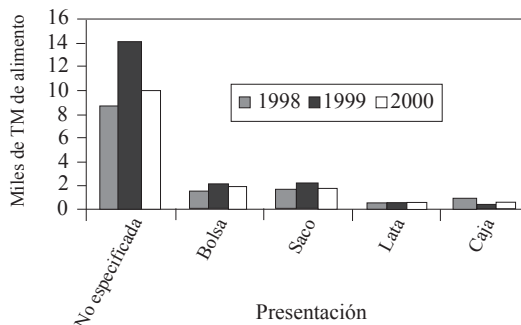
ello la comercialización por volumen de alimentos para perros ocupa el primer lugar en la importación de productos para alimentación animal.

**Cuadro 2.** Origen y monto de los alimentos empleados para la alimentación canina en el período 1998 - julio del 2000 en Costa Rica.

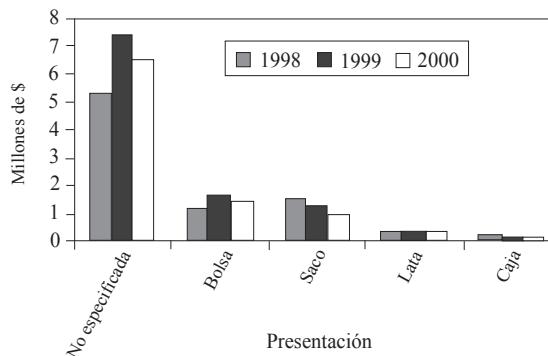
Origen del Alimento	Volumen comercializado			
	Peso (TM)	%	Millones \$	%
Nacional	33069	72,22	19,35	70,52
Importado	12719	27,78	8,09	29,48
Total	45788	100	27,44	100,00

Fuente: CINA 2000.

Las declaraciones incluyen los volúmenes y el monto de las importaciones y producciones nacionales, de igual manera se declara el tipo de empaques en términos de su peso; así la bolsa representa un contenido de 1,8 a 9,17 kg; el saco de 9,18 a 30 kg, la lata de 372 a 482 g y la caja de 150 a 737 g, que incluye generalmente alimentos utilizados como recompensa o suplementos altos en calcio o limpiadores de dientes. Sin



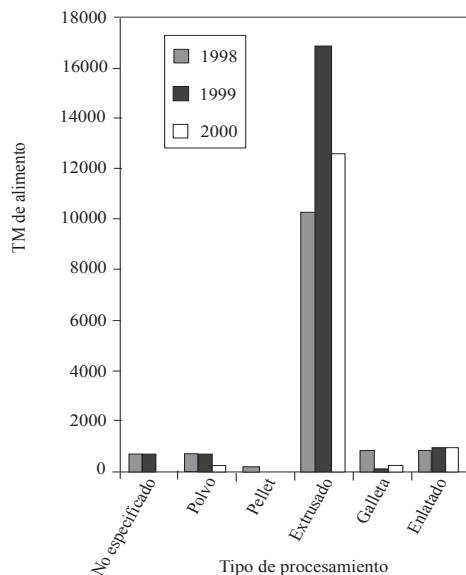
**Figura 1.** Alimento para perro comercializado según el tipo de empaque. Costa Rica, 2001.



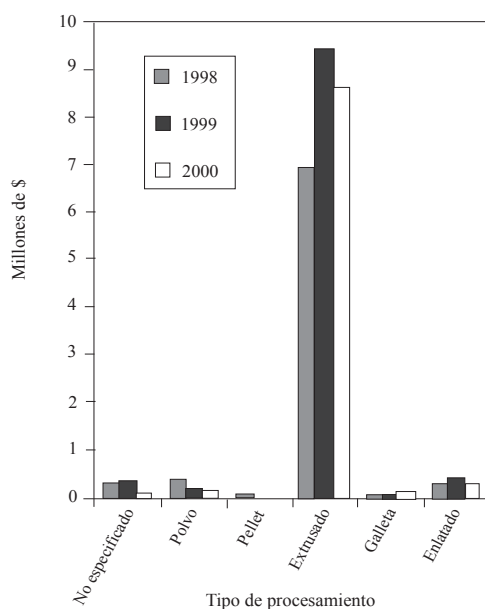
**Figura 2.** Monto comercializado de alimento para perro según el tipo de empaque. Costa Rica, 2001.

embargo, debido a que gran parte de la declaraciones no especificaron el empaque, difícilmente se podría hacer un estudio de mercado (Figuras 1 y 2).

En relación al tipo de alimento, la información es más amplia y demuestra claramente que el volumen y monto de ventas fue mayor para los alimentos extrusados, que para los alimentos en polvo, peletizado, enlatado y en galleta (Figura 3 y 4).



**Figura 3.** Alimento para perro comercializado según el tipo de procesamiento. Costa Rica, 2001.



**Figura 4.** Monto comercializado de alimento para perro según el tipo de procesamiento. Costa Rica, 2001.

Afortunadamente este comportamiento está acorde con los adelantos tecnológicos en lo que a utilización de procesos adecuados de fabricación de alimentos balanceados se refiere, ya que la extrusión favorece la nutrición de los animales por cuanto cuece, deshidrata, expande, gelatiniza y estabiliza los productos, proporcionándoles mayor calidad e incrementando su digestibilidad (Buenrostro 1990, Kiang 1990, Williams 1990).

El incremento de la digestibilidad permite reducir la cantidad de alimento a suministrar, favorece una menor deposición, heces bien formadas y sólidas, y la observación de moco, sangre o cualquier otro componente reconocible (Case *et al.* 1997).

Según Quintero (1993) el proceso de extrusado ha permitido además la producción de una gran variedad de productos, por cuanto son muchas las materias primas factibles de extrusarse. En este sentido la comercialización de alimentos para perros es quizá una de las áreas con mayor representatividad, por cuanto en el mercado existe una gran cantidad de presentaciones, formas y sabores de alimentos, galletas, alimentos especiales, “bocados especiales” y golosinas que sirven como enganches para la educación de los animales o simplemente para mejorar el ambiente del animal y hacer sentirse bien el animal y su dueño.

Esta es una de las razones de porque en Costa Rica de las 439 marcas registradas en el Programa de Registro y Control de Alimentos para Animales destinadas a la alimentación de perros, 319 corresponden a alimentos extrusados, es decir un 72,66%.

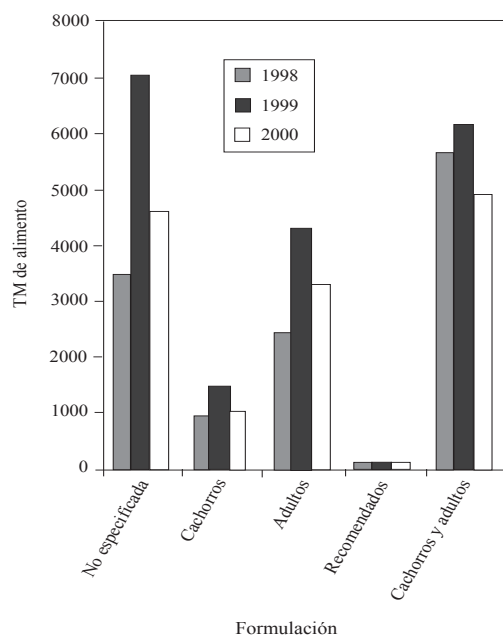
Sin embargo cuando se analizan las declaraciones (Figuras 5 y 6) se evidencia que para gran parte de los alimentos no se indica para cual fase fisiológica se recomienda, a pesar de ello, comparativamente hay mayor cantidad de alimentos destinados tanto para cachorros como adultos que otras formulaciones.

Con el fin de tener una idea de cómo se comercializan los alimentos, se creó un grupo denominado “Recomendados”, que corresponde a aquellos alimentos en cuya leyenda se recomienda su uso para casos específicos de perros que sufran algún tipo de alergia, problemas de riñones u otra dolencia; sin embargo, tal y como se analizará posteriormente, en el Programa de Registro y Control de Alimentos para Animales no hay ninguna fórmula registrada como medicada; de ahí que debe interpretarse lo descrito en las siguientes dos figuras como punto de partida para un eventual análisis de mercado de los productos y no como un dato oficial.

**Cuadro 3.** Distribución de fórmulas\* de alimentos para perros según su procesamiento inscritas en el Programa de Registro y Control de Alimentos para Animales. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Costa Rica. Agosto 2000.

Fórmula*	Nacional					Importado				
	1	2	3	4	Total	1	2	3	4	Total
Tipo de procesamiento										
Polvo	3	8	0	9	20	0	0	0	0	0
Peletizado	1	1	0	0	2	1	0	0	0	1
Extrusado	4	8	0	2	14	67	164	0	26	257
Galleta	0	1	0	0	1	3	15	0	8	26
Semihúmedo	1	3	0	0	4	0	2	0	11	13
Carne	1	7	0	1	9	0	0	0	0	0
Enlatado	1	1	0	1	3	6	31	0	50	87
Hueso	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>77</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>386</b>

Fórmulas: 1- Cachorro; 2- Adulto; 3- Medicado; 4 - Cachorro y Adulto.

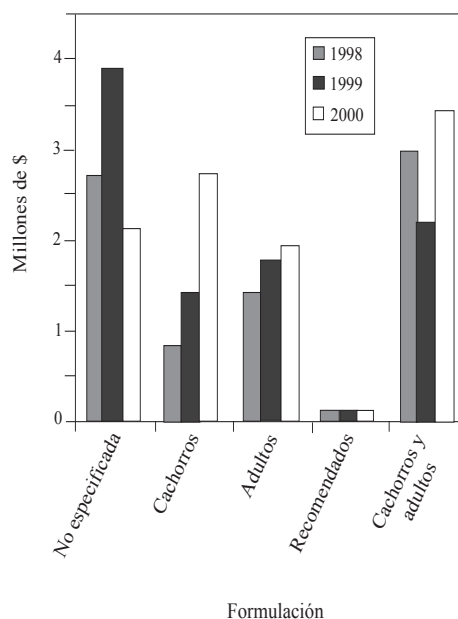


**Figura 5.** Cantidad de alimento comercializado según su formulación. Costa Rica, 2001.

Esta situación indica la necesidad de incrementar el control sobre la declaración de la producción e importación de alimentos destinados a perros o en su defecto la educación del consumidor para que sea más selectivo en su adquisición, pues no es recomendable que los mismos se guíen por la “recomendación” de utilizar una única fórmula para animales de estados fisiológicos muy diferentes. De igual manera es importante enfatizar en que las fórmulas recomendadas para estados sanitarios específicos (p.e. para perros con problemas de alergias, cálculos renales, pérdidas de pelo, etc.) no de-

ben sustituir la valoración nutricional y sanitaria por parte de profesionales especializados.

Con respecto a lo anterior, al analizar los registros tanto para los alimentos nacionales como importados, se puede concluir que están “sobredosificados” en el nivel de proteína recomendado por la AAFCO (2000), ya que mientras que ésta recomienda un nivel alrededor del 18% para adultos y 22% para cachorros, los productos comercializados en el país en promedio contienen más de 23% y 28% respectivamente.



**Figura 6.** Volumen de comercialización de alimento para perros según formulación. Costa Rica, 2001.

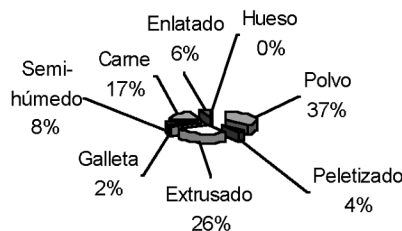
Sin embargo es necesario primero considerar según Case *et al.* (1997), la necesidad de determinar la calidad de la proteína, ya que su suministro está en función del contenido de calorías de energía metabolizable; de tal forma que cuando la calidad de las proteínas es baja, la demanda aumenta hasta superar el 20% de la Energía Metabolizable.

Con base en lo anterior, en un alimento balanceado típico que contenga 3,5 Kcal de EM por gramo, el porcentaje de proteína equivale a 21% y es sobre este soporte científico que la AFFCO recomienda los valores supramencionados.

Con el fin de obtener un panorama más amplio del grado de tecnificación desarrollado en el país en la alimentación de perros, se sugiere incrementar el registro y control de las declaraciones de la producción e importación de alimentos para estos animales, según se mencionó, ya que el panorama de las inscripciones de las garantías varía un poco según se detalla a continuación.

En Costa Rica en el período comprendido entre 1998 y agosto del 2000 estuvieron activas 17 empresas productoras y 25 importadoras de alimentos para perros cuya actividad generó la inscripción de 469 alimentos para perros (Cuadro 3), siendo los alimentos importados los más variados en el orden del 87,23%, de ahí que existe, según inscripciones, predominancia en la variedad de productos importados sobre los nacionales.

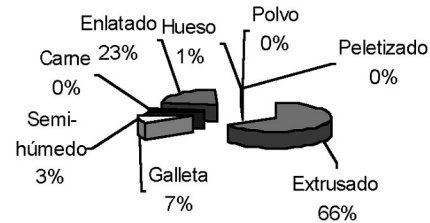
Así mismo no existe ni una sola fórmula medicada que haya sido registrada oficialmente para su comercialización, ya que en todo caso según el Animal Health Institut (1998) no existe ningún aditivo inscrito para ser utilizado en dietas medicadas para la alimentación de perros. A pesar de esta situación se determinó que al menos 36 productos inscritos (30 extrusados, cinco enlatados y uno como galleta) son recomendados para diversos casos sanitarios, como alergias, afecciones renales, perros obesos, insuficiencia pancreática exocrina, gastroenteritis asociada a alergia nutricional, edad temprana de falla cardíaca congestiva, hipertensión, ali-



**Figura 7.** Distribución porcentual de garantías inscritas de alimentos para perros, producidos en Costa Rica según empaque.

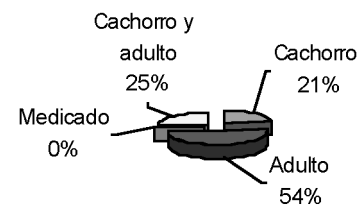
mentación posquirúrgica, terapia post-infestación de parásitos, etc.

Tanto los alimentos nacionales como importados se registraron en variadas presentaciones para todas las formulaciones, en relación al tipo de procesamiento en su fabricación, efectivamente los alimentos extrusados los que ocupan el primer lugar en todas las formulaciones (Figuras 7, 8, 9 y 10) (MAG 2000).

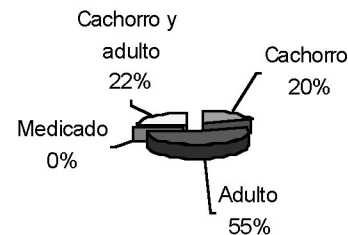


**Figura 8.** Distribución porcentual de garantías inscritas de alimentos para perros importados según empaque.

Según las inscripciones y contrario a las declaraciones presentadas en las Figuras 5 y 6, el porcentaje de las garantías registradas para la alimentación de cachorros y adultos no es tan elevada, siendo más bien más importantes, las garantías destinadas a estas dos fases pero de manera separada según se observa en las Figuras 9 y 10.



**Figura 9.** Distribución porcentual del registro de fórmulas de alimentos producidos en Costa Rica para perros.



**Figura 10.** Distribución porcentual del registro de fórmulas importadas de alimentos para perros.

**LITERATURA CITADA**

- AAFCO (American Feed Control Officials). 2000 Official Publication. U.S.A. p. 125
- ASOCIACIÓN CANÓFILA COSTARRICENSE. 2000. San José, Costa Rica.
- BUENROSTRO, J. 1990. Control de calidad en alimentos extruídos con soya. *In: Memorias del Seminario de la Asociación Americana de Soya*. Guadalajara, Jalisco, México. p. 129-132.
- CASE, P.L.; CAREY, D.; HIRAKAWA, D.A. 1997. Nutrición canina y felina. Manual para Profesionales. Harcourt Brace. Madrid. España. p. 103-104; 164; 171.
- CINA (Centro de Investigación en Nutrición Animal). 1999. Programa de investigación "diagnóstico, cría, producción, uso y control de especies animales no tradicionales. Plan de Trabajo. Universidad de Costa Rica. p.8
- CINA. 2000. Base de datos sobre producción e importación de alimentos para perros. Universidad de Costa Rica.
- ANIMAL HEALTH INSTITUT 1998. Feed additive compendium. Index of additives by nutritional and medical user. USA, Miller Publishing Company. p. 527-529.
- KIANG. M. J. 1990. La extrusión como herramienta para mejorar el valor nutritivo de los alimentos. Extrusión en alimentos balanceados. *In: Memorias del Seminario de la Asociación Americana de Soya*. Guadalajara, Jalisco, México. p. 23-39.
- QUINTERO R. A. 1993. Aplicaciones y tendencias de la tecnología de Extrusión-Cocción. *In: Memorias del Primer Simposium Internacional de Nutrición y Tecnología de Alimentos para Acuicultura*. División de Nutrición Animal. Asociación Americana de Soya. Universidad de Nuevo León. México. p. 465-477.
- MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería) 2000. Programa de registro y control de calidad de alimentos para animales. 2000. Convenio MAG – UCR. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Salud Animal. Año 4 No.4 1998-2000.
- WILLIAMS. M. 1990. Preparación de alimentos balanceados por extrusión. *In: Memorias del Seminario de la Asociación Americana de Soya*. Guadalajara, Jalisco, México. p. 52 – 55.