

Nota de Investigación

DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LA LECHE DE CABRA EN SUPERMERCADOS DE PUERTO RICO^{1,2}

Juan A. Arellano³, Abner Rodríguez-Carías⁴ y Myrna Comas⁵

J. Agric. Univ. P.R. 106(1):144-147 (2022)

La producción de leche de cabra y productos derivados en Puerto Rico es mayormente de tipo artesanal; sin embargo, en la actualidad se está intentando llevar a cabo una transición a la producción comercial. Según el censo agrícola de 2018, en la isla existen 283 y 316 fincas dedicadas a la producción caprina y ovina, respectivamente, lo que representa una disminución significativa en el número de fincas comparado con la misma fuente de información de 2012 (Oficina de Estadísticas Agrícolas, 2018). Esta disminución se puede atribuir al paso de los Huracanes Irma y María en el año 2017, y a las dificultades económicas de la isla. A pesar de la reducción en el número de fincas, se ha despertado un interés en la producción caprina debido a las ventajas que tiene comparado con la producción de rumiantes de mayor tamaño, como por ejemplo los bovinos.

Recientemente el Departamento de Salud de Puerto Rico ha comenzado el proceso de otorgar licencias para la producción formal de leche caprina y productos derivados. Esta actividad es cónsona con el crecimiento en la demanda hacia productos saludables para consumo humano como la leche de cabra, conocida por su alta cantidad de nutrientes y beneficios en comparación con otros tipos de leche. Esto pudiera generar un impacto positivo dentro de nuevas tendencias alimenticias (Clark y Mora-García, 2017). Está documentado que la aceptación de productos derivados de leche de cabra está fuertemente ligada a la cultura y al país de consumo (Debeuf, 2005), de lo cual se pudiera inferir que en Puerto Rico un factor causante del desarrollo paulatino de la industria de leche de cabra es la falta de inclusión de los productos lácteos caprinos en la gastronomía puertorriqueña. Otros factores importante para ese lento desarrollo es la falta de información sobre la demanda, los sistemas de importación, la disponibilidad a pagar, preferencias y perfil de los consumidores. En la actualidad solamente existe un productor comercial de queso de cabra en Puerto Rico que se especializa en la producción de queso fresco.

El objetivo de este estudio fue determinar la disponibilidad de productos derivados de leche de cabra en cadenas de supermercados y otras empresas establecidas

¹Manuscrito sometido a la Junta Editorial el 22 de abril de 2021.

²Este trabajo fue financiado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura (USDA/NIFA), proyecto Hatch H-501 y la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico.

³Estudiante Graduado, Departamento de Economía Agrícola y Sociología Rural, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.

⁴Catedrático, Departamento de Ciencia Animal, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.

⁵Catedrática, Departamento de Economía Agrícola y Sociología Rural, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.

en Puerto Rico. Durante el estudio se visitaron 50 supermercados de 17 cadenas. Antes de la visita a los supermercados, se diseñó un instrumento de recolección de datos conteniendo cinco preguntas de opción múltiple. Las preguntas del cuestionario incluían: 1) la región agrícola donde está localizado, 2) el nombre de la empresa o cadena, 3) el tipo de producto caprino en oferta, 4) el rango de precio de los productos, y 5) su lugar de procedencia.

Las visitas a los supermercados para la toma de datos fueron realizadas por estudiantes de los cursos de Producción de Pequeños Ruminantes y el Laboratorio de Administración y Manejo de Fincas de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez. Los datos de cada supermercado y de los productos de leche de cabra en oferta se registraron utilizando la plataforma Microsoft Forms, registrando de esta manera un producto por encuesta sometida sin repetir la tienda. Los datos se analizaron utilizando los programas Microsoft Excel y STATA 14.

Los 50 supermercados, seleccionados aleatoriamente por los encuestadores entre las 17 cadenas establecidas, estaban localizados en seis regiones agrícolas de la isla (Cuadro 1). Cuarenta y ocho (96%) de los supermercados visitados tenían disponible para la venta productos de leche de cabra. El total de productos de leche de cabra disponibles en los supermercados fue de 139. Las regiones agrícolas donde mayor oferta de productos se reportaron fue Mayagüez (37.41%) y Arecibo (28.06%). Las regiones agrícolas donde menor oferta se reportó fueron San Germán (4.32%) y Utuado (0.72%). Cabe aclarar que muchos de los productos pueden repetirse dentro de una misma región y dentro de las diferentes regiones.

Dentro de los productos disponibles en los supermercados se encuentran dulces, leche regular y leche en polvo, diferentes tipos de pasta y quesos, yogurt y otros productos lácteos no especificados (Cuadro 2). En este estudio, 43 de los 50 supermercados visitados (86%) venden leche de cabra en polvo, siendo el producto de mayor oferta, seguido de otros productos no identificados o estipulados por la encuesta (36%) y queso fresco Chavroux (34%). Otros productos como los dulces y el yogurt también estaban disponibles, pero en menor cantidad.

De los 139 productos de leche de cabra disponibles en los 48 supermercados, 94% de los productos eran importados y solamente 5% eran elaborados en Puerto Rico (un queso fresco). La procedencia de productos importados según su lugar de elaboración incluye países de América del Norte y Europa. De América del Norte, 3.60% de los productos ($n = 5$) son provenientes de Canadá y 63.31% ($n = 88$) de Estados Unidos. Treinta y siete supermercados (26.62%) venden productos de origen europeo y sola-

CUADRO 1.—Cantidad de productos derivados de la leche de cabra disponibles en las cadenas de supermercados visitadas por región agrícola

Región Agrícola	2021	
	Cantidad de Productos	%
Arecibo	39	28.06
Caguas	33	23.74
Lares	8	5.76
Mayagüez	52	37.41
San Germán	6	4.32
Utuado	1	0.72
Total	139	100

CUADRO 2.—*Cantidad de supermercados que tenían disponibles productos derivados de la leche de cabra.*

Producto	No. supermercados
Dulce	2
Leche de cabra en polvo	43
Leche de cabra regular	14
Pasta blanda y corteza natural	6
Pasta prensada cocida	1
Pasta prensada no cocida	3
	2
Queso Azul	
Queso brie	6
Queso camembert	6
Queso de Cabra Lucía	9
Queso Fresco (Chavroux)	17
Queso para untar	9
Yogurt de leche de cabra	1
Otro	18
No había producto	2
Total	139

CUADRO 3.—*Lugar de procedencia de productos derivados de leche de cabra disponibles en supermercados establecidos en Puerto Rico.*

Lugar de procedencia	Cantidad	%
Estados Unidos	88	63.31
Europa	37	26.62
Local	7	5.04
Canadá	5	3.60
No se encontró	2	1.44
Total	139	100

mente siete supermercados tenían disponible un queso fresco producido en Puerto Rico.

Aunque este estudio no incluyó visitas a dos de las ocho regiones agrícolas de Puerto Rico, los resultados demuestran que sí están disponibles productos de leche de cabra en las cadenas de supermercados localizadas en seis regiones agrícolas de Puerto Rico. La leche de cabra en polvo y los quesos son los productos de mayor disponibilidad. Estados Unidos es el principal suplidor para estos supermercados. Solo existe un producto de procedencia local distribuido en Puerto Rico, el Queso de Cabra Lucía. La presencia de la variedad de productos es un indicador de que existe demanda por productos de leche de cabra, pero no así producción local.

Es de suma importancia educar al consumidor sobre la inclusión de productos derivados de la leche de cabra en sus dietas regulares, dándole así al agricultor local la motivación y evidencia de un posible mercado con posibilidad de expansión. Futuros estudios pudieran examinar las preferencias y disposición de los consumidores a pagar por los distintos productos derivados de cabra.

LITERATURA CITADA

- Benítez, E.M., 2019. Características fisicoquímicas de quesos frescos elaborados con leche caprina y bovina en Puerto Rico. Tesis Maestría. Universidad de Puerto Rico-Mayagüez, Mayagüez, Puerto Rico.
- Clark, S. y M.B. Mora-García, 2017. A 100-Year Review: Advances in goat milk research. *Journal of Dairy Science* 100(12): 10026-10044. doi.org/10.3168/jds.2017-13287
- Departamento de Agricultura de Puerto Rico, 2018. Oficina de Estadísticas Agrícolas, Censo de Agricultores, San Juan, PR.
- Dubeuf, J. P., 2005. Structural, market and organizational conditions for developing goat dairy production systems. *Small Ruminant Research*. 60(1-2 SPEC. ISS.): 67-74. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2005.06.015>