

**PRECIOS AL CONSUMIDOR DE LECHE EVAPORADA Y PASTEURIZADA, OBTENIDOS  
EN DIVERSOS SUPERMERCADOS DE LOS CORREGIMIENTOS DE BELLA VISTA,  
CALIDONIA Y SANTA ANA, EL 29 DE ENERO DE 2009**

## **ANTECEDENTES**

### **Leche Evaporada <sup>1</sup>**

Se obtiene por la eliminación parcial del agua propia de la leche hasta alcanzar una concentración determinada de sólidos de leche y grasa.

Para su fabricación aquí en Panamá se utiliza leche fresca, procedente principalmente del interior de la república. Existen en áreas cercanas a los lugares de donde procede la leche, centros de acopio; y esto es porque se enfría más rápido, ya que al terminar el ordeño de las vacas, la misma no se deteriora y se evita la reproducción de las bacterias, al traer la leche a la planta.

En la fábrica pasa por un proceso de estandarización (productos que se van a fabricar ya sea leche evaporada, leche condensada o en polvo). Con la llegada del verano y sus sequías pronunciadas, ésta es una época de menor recepción.

El enlatado o envasado de la leche, permite aislarla del medio ambiente y facilita la comercialización. La fabricación y envasado de los diferentes tipos de leche, se realiza con estrictas medidas de higiene, seguridad y solamente el personal adiestrado es el que se utiliza en las grandes plantas envasadoras.

Según información de la Comisión de Educación Alimentaria Nutricional del Ministerio de Salud, la leche y sus derivados son la mejor fuente de calcio en nuestra alimentación, además nos provee de proteínas, energía, vitaminas, minerales y otras sustancias como grasa y carbohidratos, ayudando también a la formación de dientes y huesos sanos y fuertes.

### **Leche Pasteurizada <sup>2</sup>**

La pasteurización de la leche es uno de los métodos más comunes de conservación de los alimentos es mediante un calentamiento que destruye los microorganismos y las enzimas que los dañan. El tratamiento térmico requerido no es único ya que se pueden emplear varias condiciones de tiempo-temperatura para lograr el objetivo, pero se prefieren los de altas temperaturas y cortos tiempos. Seguidos de un descenso brusco de temperatura, para garantizar la eficiencia del procedimiento.

Paralelamente a la destrucción de organismos patógenos, también se eliminan los microorganismos más termo sensibles, como los coniformes, y se inactiva la fosfatasa alcalina, pero no así las esporas o la peroxidasa, ni las bacterias un poco más termorresistentes, como las lácticas; es decir, la leche pasteurizada todavía tiene una determinada cuenta microbiana, principalmente de bacterias lácticas (no patógenas pero si fermentativas), y requiere de refrigeración, ya que su vida de anaquel es tan solo de algunos días.

Con temperaturas superiores a los 25 °C, mueren los m.o. psicrófilos (coliformes); Arriba de los 42 ° C, mueren los mesófilos aerobios; Y superiores a 60 ° C, mueren los termoresistentes (Salmonella).

La eficiencia de la pasteurización se mide mediante la prueba de la fosfatasa alcalina, con la cual hay que tomar ciertas precauciones ya que se presenta el fenómeno de la reactivación enzimática.

---

<sup>1</sup> Revista Consumer de Leche Evaporada – Departamento de Educación al Consumidor – ACODECO.

<sup>2</sup> <http://www.geocities.com/grupoindustrialaisa/pasteuri.html>

## **II. OBJETIVO**

La presente recopilación de precios de venta al público tiene como objetivo informar al consumidor sobre las marcas y los precios existentes en el mercado local. Por tal motivo la Autoridad de Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia recopiló el día 29 de enero de 2009, precios de venta de algunas marcas de leche evaporada y pasteurizada en los corregimientos de Bella Vista, Calidonia y Santa Ana.

## **III. METODOLOGÍA**

Se ha utilizado la técnica de muestreo no probabilístico de juicios, en la cual con base en la experiencia de visitar los locales (o cadenas) comerciales, al igual que el conocimiento de las marcas, se ha hecho una elección empírica.

### **Las variables consideradas fueron:**

- ◆ Producto (Leche evaporada y leche pasteurizada)
- ◆ Tamaño
- ◆ Sector (Bella vista, Calidonia y Santa Ana)
- ◆ Supermercados ( 8 )
- ◆ Precios de venta a la vista del consumidor.

### **Los supermercados considerados fueron:**

#### **Bella Vista**

- S/M Bella Vista, Calle 45
- Riba Smith, Transístmica
- Casa de la Carne, El Cangrejo
- Rey, Vía España

#### **Calidonia y Santa Ana**

- Super 99, Calidonia
- El Machetazo, Calidonia
- El Machetazo, Santa Ana
- Rey Bombero, Santa Ana

#### IV. ANÁLISIS DE PRECIOS

A continuación se presentan los precios más bajos y más altos de algunas leches evaporada y pasteurizada, con la finalidad de orientar al consumidor en la selección del lugar donde puede efectuar sus compras con el mayor provecho posible.

Corte	Presentación	Cuadro Analítico			
		Supermercado	Precio más Bajo B/.	Supermercado	Precio más Alto B/.
<b><i>Bella Vista</i></b>					
Leche evaporada Ideal Crema- lata	167 g.	Casa de la Carne, El Cangrejo	0.44	Rey, Vía España	0.47
Leche pasteurizada Estrella Azul D'Oro Cartón encerrado	1/4 gl.	Rey, Vía España	0.95	S/M Bella Vista Riba Smith, Transistmica	1.12
<b><i>Calidonia y Santa Ana</i></b>					
Leche pasteurizada Dos Pinos Declactomy Sabor a chocolate sin lactosa	250 ml.	El Machetazo, Calidonia	0.53	Super 99, Calidonia	0.55
Leche evaporada Ideal 0% grasa abre fácil - lata	305 g.	El Machetazo, Santa Ana	0.41	Super 99, Calidonia	0.50

#### V. OBSERVACIONES AL CONSUMIDOR <sup>3</sup>

- Al comprar leche debemos observar las condiciones del envase, que no esté con abultamientos, sin golpes, sin óxido y que la lata no esté sucia.
- Cerciórese que la leche esté en un lugar fresco y seco.
- Leer la información que contiene la etiqueta y el envase como: fecha de expiración, peso, información nutricional y precio a la vista.

Para la conservación de la leche evaporada siga las siguientes instrucciones:

- Manténgala cerrada a temperatura ambiente hasta la fecha de expiración.
- Cuando la haya usado, vierta el resto en un envase limpio y refrigérela.
- No deje la leche expuesta a la luz solar por más de una hora, esto destruye sus vitaminas.
- No almacenar leche nueva con leche vieja en un mismo envase; ya que tiende a deteriorarse.

Finalmente, es importante destacar que la leche ayuda a mejorar el valor nutricional de los alimentos; por esta razón, se recomienda agregarla en cremas, salsas, helados, sorbetes, frutas, postres y cereal.

<sup>3</sup> Departamento de Educación al Consumidor-ACODECO

**AUTORIDAD DE PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA COMPETENCIA**  
Departamento de Información de Precios y Verificación

**PRECIOS DE VENTA AL CONSUMIDOR DE ALGUNAS MARCAS DE LECHE EVAPORADAS Y LECHE PATEURIZADAS, OBTENIDOS EN DIVERSOS SUPERMERCADOS DE LOS CORREGIMIENTOS DE BELLA VISTA, CALIDONIA Y SANTA ANA, EL 29 DE ENERO DE 2009**

Marca / Producto	Unidad	Sector/ Supermercado/ Precio de venta al Consumidor en Balboas															
		Bella vista								Calidonia y Santa Ana							
		S/M Bella Vista Calle 45	Riba Smith Transmítica	Casa de la Carne El Cangrejo	Rey Vía España	Precio Promedio		Variación		Super 99 Calidonia	El Machetazo Calidonia	El Machetazo Santa Ana	Rey Bombero Santa Ana	Precio Promedio		Variación	
						29 de Enero de 2009	Noviembre 2008	Balboas	Porcentaje					29 de Enero de 2009	Noviembre 2008	Balboas	Porcentaje
<b>LECHE EVAPORADA - LATA</b>																	
<b>IDEAL:</b>																	
Crema	167 g.	0.45	0.45	0.44	0.47	0.45	0.43	0.02	4.65	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	-0.01	-2.33
Crema	315 g.	0.79	0.79	0.86	0.77	0.80	0.80	0.00	0.00	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.00	0.00
0% Grasa - abre fácil	167 g.	0.48	0.48	-	0.49	0.48	0.49	-0.01	-2.04	0.50	0.48	0.41	0.47	0.47	0.49	-0.02	-4.08
0% Grasa - abre fácil	305 g.	0.87	-	0.95	0.89	0.90	0.90	0.00	0.00	0.85	0.89	0.89	0.85	0.87	0.85	0.02	2.35
Lite Line - 50% menos grasa abre fácil	305 g.	0.87	0.87	0.88	0.89	0.88	0.88	0.00	0.00	0.82	0.89	0.89	0.85	0.86	0.88	-0.02	-2.27
Coco - abre fácil	305 g.	0.84	-	0.90	0.85	0.86	--	N.A.	N.A.	0.89	0.85	0.85	0.81	0.85	--	N.A.	N.A.
<b>LECHE EVAPORADA - TETRA PAK</b>																	
Dos Pinos -Semi descremada	1 litro	-	-	-	2.29	2.29	--	N.A.	N.A.	-	2.25	-	-	2.25	--	N.A.	N.A.
Dos Pinos - Semidescremada	250 ml.	0.67	0.67	-	0.59	0.64	0.64	0.00	0.00	-	0.59	-	-	0.59	0.59	0.00	0.00
<b>LECHE PASTEURIZADA</b>																	
<b>ESTRELLA AZUL GRADO "A" CARTON ENCERADO</b>																	
D'Oro	1/4 gl.	1.12	1.12	-	0.95	1.06	--	N.A.	N.A.	-	0.95	-	-	0.95	--	N.A.	N.A.
D'Oro	473 ml.	0.62	-	-	0.55	0.59	0.59	0.00	0.00	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.00	0.00
D'Oro	237 ml.	0.39	-	-	0.35	0.37	0.37	0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.00	0.00
Descremada Vita Slim - Non Fat	1/4 gl.	1.12	1.12	-	-	1.12	1.02	0.10	9.80	-	-	0.95	-	0.95	0.96	-0.01	-1.04
Semidescremada Vita Slim - Low Fat	1/4 gl.	1.12	1.12	0.97	-	1.07	1.03	0.04	3.88	-	0.95	-	0.97	0.96	0.96	0.00	0.00
Deslactosa	1/4 gl.	1.33	1.13	-	1.14	1.20	--	N.A.	N.A.	-	-	-	-	--	--	N.A.	N.A.
<b>ESTRELLA AZUL GRADO "A" ENVASE PLÁSTICO</b>																	
D'Oro	1/2 gl.	2.30	2.30	-	1.95	2.18	2.10	0.08	3.81	-	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	0.00	0.00
D'Oro	1 gl.	-	4.20	-	3.65	3.93	3.82	0.11	2.88	3.65	3.65	-	3.65	3.65	3.65	0.00	0.00
<b>LECHE PASTEURIZADA</b>																	
<b>ESTRELLA AZUL ENVASE TETRA PAK</b>																	
Vita Slim Non Fat - Descremada	237 ml.	0.43	-	0.40	-	0.42	0.40	0.02	5.00	0.40	0.40	0.40	-	0.40	0.40	0.00	0.00
Vita Slim Non Fat - Descremada	946 ml.	1.23	1.23	-	1.19	1.22	1.21	0.01	0.83	1.15	-	1.15	1.19	1.16	1.17	-0.01	-0.85

Marca / Producto	Unidad	Sector/ Supermercado/ Precio de venta al Consumidor en Balboas															
		Bella vista								Calidonia y Santa Ana							
		S/M Bella Vista Calle 45	Riba Smith Transimica	Casa de la Carne El Cangrejo	Rey Via España	Precio Promedio		Variación		Super 99 Calidonia	El Machetazo Calidonia	El Machetazo Santa Ana	Rey Bombero Santa Ana	Precio Promedio		Variación	
						29 de Enero de 2009	Noviembre 2008	Balboas	Porcentaje					29 de Enero de 2009	Noviembre 2008	Balboas	Porcentaje
Vita Skim Low Fat - Semi Descremada	946 ml.	1.23	1.23	-	1.19	1.22	1.20	0.02	1.67	1.15	1.15	1.15	-	1.15	1.17	-0.02	-1.71
<b>RIMITH GRADO "A" ENVASE PLÁSTICO</b>																	
Pasteurizada - Homogenizada	1/2 gl.	2.25	2.25	-	-	2.25	--	N.A.	N.A.	-	-	-	-	--	--	N.A.	N.A.
Rimith	1/4 gl.	1.15	1.15	-	-	1.15	--	N.A.	N.A.	-	-	-	-	--	--	N.A.	N.A.
<b>BONLAC GRADO "A" CARTON ENCERADO</b>																	
100 % Pura	1/4 gl.	-	1.12	-	-	1.12	--	N.A.	N.A.	-	-	0.95	0.95	0.95	--	N.A.	N.A.
Descremada Non Fat - 99.7% libre de grasa	1/4 gl.	1.12	1.18	-	-	1.15	1.06	0.09	8.49	-	-	-	1.00	1.00	--	N.A.	N.A.
<b>ENVASE PLASTICO</b>																	
Descremada Non Fat	1/2 gl.	-	2.50	-	2.24	2.37	--	N.A.	N.A.	-	-	-	-	--	--	N.A.	N.A.
Semidescremada Bon Lite	1/2 gl.	-	2.50	-	2.24	2.37	--	N.A.	N.A.	-	-	-	-	--	--	N.A.	N.A.
<b>NEVADA GRADO A ENVASE TETRAPAK</b>																	
Ultra Pasteurizada y Homogenizada (Azul), entera	32 oz. (946 ml.)	1.30	1.30	1.23	1.15	1.25	1.22	0.03	2.46	1.20	1.20	1.20	1.15	1.19	1.15	0.04	3.48
Ultra Pasteurizada y Homogenizada (Azul), entera	236 ml.	0.37	0.37	0.40	0.40	0.39	0.38	0.01	2.63	-	0.35	0.35	-	0.35	0.37	-0.02	-5.41
Semidescremada Ultra Pasteurizada 98% sin grasa (verde)	32 oz. (946 ml.)	-	-	-	-	--	--	N.A.	N.A.	-	-	1.25	1.19	1.22	--	N.A.	N.A.
Descremada Extra Calcio Free - 99.7 % sin grasa	946 ml.	1.35	1.35	-	1.29	1.33	1.25	0.08	6.40	1.25	-	-	1.29	1.27	1.20	0.07	5.83
Descremada Extra Calcio Free - 99.7 % sin grasa	236 ml.	0.43	0.43	-	0.41	0.42	0.41	0.01	2.44	0.40	0.40	-	-	0.40	0.40	0.00	0.00
<b>LECHE PASTEURIZADA</b>																	
<b>LA CHIRICANA GRADO "A" ENVASE TETRA PAK</b>																	
Fit - 2% grasa semidescremada ultrapasteurizada	1/4 gl.	-	-	1.07	-	1.07	--	N.A.	N.A.	1.05	-	1.05	1.09	1.06	--	N.A.	N.A.
Homogenizada Ultra Pastelurizada	1/4 gl.	1.06	1.06	1.01	-	1.04	--	N.A.	N.A.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	--	N.A.	N.A.
<b>DOS PINOS GRADO "A" ENVASE TETRAPAK</b>																	
Delactomy semi descremada 2% grasa deslactosada	1 litro	1.40	-	-	1.25	1.33	1.40	-0.07	-5.00	1.25	1.19	1.29	-	1.24	1.31	-0.07	-5.34
Delactomy semi descremada 2% grasa deslactosada	250 ml.	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.00	0.00	0.45	0.44	0.53	-	0.47	0.52	-0.05	-9.62

Marca / Producto	Unidad	Sector/ Supermercado/ Precio de venta al Consumidor en Balboas															
		Bella vista								Calidonia y Santa Ana							
		S/M Bella Vista Calle 45	Riba Smith Transimica	Casa de la Carne El Cangrejo	Rey Via España	Precio Promedio		Variación		Super 99 Calidonia	El Machetazo Calidonia	El Machetazo Santa Ana	Rey Bombero Santa Ana	Precio Promedio		Variación	
						29 de Enero de 2009	Noviembre 2008	Balboas	Porcentaje					29 de Enero de 2009	Noviembre 2008	Balboas	Porcentaje
Delactomy deslactosada descremada libre de grasa	1 litro	1.40	1.40	-	-	1.40	1.39	0.01	0.72	1.35	1.29	-	-	1.32	1.32	0.00	0.00
Delactomy sabor a chocolate sin lactosa	250 ml.	-	-	-	0.59	0.59	--	N.A.	N.A.	0.55	0.53	-	-	0.54	--	N.A.	N.A.
Junior U.H.T . Larga duración	1 litro	-	-	-	-	--	--	N.A.	N.A.	-	1.19	-	-	1.19	--	N.A.	N.A.
Leche Descremada Larga Duración - Entera	946 ml.	1.30	1.30	-	1.19	1.26	1.28	-0.02	-1.56	1.24	1.19	1.29	-	1.24	1.22	0.02	1.64
Leche Descremada Larga Duración - Entera	250 ml.	-	0.45	-	0.44	0.45	0.45	0.00	0.00	-	0.44	-	-	0.44	0.49	-0.05	-10.20
<b>DOS PINOS, GRADO "A" CARTON:</b>																	
Leche Entera	1/4 g.	-	-	-	0.99	0.99	--	N.A.	N.A.	0.95	0.95	0.94	-	0.95	--	N.A.	N.A.

Nota: Estos monitoreos reflejan únicamente una comparación de precios, no así el servicio que preste el agente económico ni la calidad de los productos. Estos precios pueden variar desde el momento en que se realizó el monitoreo y su fecha de publicación.

(-): No había el producto al momento del monitoreo.

(--): No hay precio promedio.

N.A.: No aplicable.

Fuente: ACODECO.