

**DCAL-DVM-INF-005-2023**

**Verificación de etiquetado de jarabes con miel de abejas; miel de abejas con otros ingredientes y verificación de etiquetado y toma de muestra preliminar de miel de abejas pura**



**Elaborado por: Esteban Saborío Badilla, Analista de Mercado**

**Revisado y aprobado por: Luisa María Díaz Sánchez, Directora**

**Fecha: 2023-04-14**

## Tabla de contenido

1) Introducción .....	3
2) Objetivos.....	5
2.1 Generales:.....	5
2.2 Específicos:.....	5
3) Normativa aplicable .....	6
4) Prueba de calidad:.....	7
5) Variables:.....	7
6) Productos a analizar: .....	8
6.1 Verificación de etiquetado:.....	8
6.2 Análisis de calidad y autenticidad:.....	8
7) Metodología de trabajo .....	8
8) Marcas de jarabes con miel de abejas, miel de abejas con otros ingredientes y miel de abejas pura verificadas: .....	12
8.1 Toma de muestras de miel de abejas pura realizada por Senasa .....	12
8.2 Toma de muestras de miel de abejas pura realizada por MEIC.....	13
9) Sobre los resultados de análisis de etiquetado.....	20
9.1 Etiquetado de miel de abejas pura .....	20
9.2 Etiquetado de miel de abejas con otros ingredientes .....	24
9.3 Etiquetado de jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas.....	26
10) Sobre los resultados de calidad de miel de abejas pura.....	27
11) Conclusiones .....	30
11.1 Sobre las principales deficiencias en el análisis de etiquetado de productos analizados: .....	30
11.2. Sobre los resultados de análisis de laboratorio.....	31
12) Acciones tomadas .....	31
13) Resumen general .....	32
14) Anexos.....	33

## 1) Introducción

El Departamento de Verificación de Mercados (DVM) de la Dirección de Calidad (DCAL) del Ministerio de Economía, Industria y Comercio, de conformidad con las potestades asignadas en el artículo 39 quáter del Decreto Ejecutivo N° 39917-MEIC (La Gaceta N° 187 del 29/09/2016), que reforma el Reglamento de la Ley del MEIC N° 6054, tiene entre sus funciones, la verificación en el mercado de los reglamentos técnicos de productos que son de acatamiento obligatorio, así como realizar las gestiones necesarias para corregir los incumplimientos detectados que pongan en riesgo los derechos e intereses legítimos de los consumidores, por otra parte, supervisar la presencia de un comercio equitativo que asegure prácticas comerciales que promuevan una relación comercial voluntaria y justa entre productores y consumidores.

Este tipo de estudios pretenden velar por la protección de los intereses legítimos del consumidor, implementando políticas de carácter preventivo y correctivo en el comercio, en aras de que se garanticen los derechos del consumidor y se cumplan las obligaciones de quienes ejercen el comercio de bienes y servicios, además, propiciar un comercio justo que permita mediante procesos de comercialización de los productos, igualdad de beneficios para todos los participantes en la cadena de consumo.

Es función del Departamento de Verificación de Mercados, coordinar y participar en actividades de fiscalización y verificación del cumplimiento de los reglamentos técnicos. Tiene como deber, trasladar los resultados de las investigaciones y verificaciones de mercado, cuando resulte pertinente, a las diferentes instancias del Ministerio, según su competencia.

Para el caso de la miel de abejas pura, el Ministerio de Economía, Industria y Comercio y el Ministerio de Agricultura y Ganadería, buscan atender preocupaciones externadas por el sector apícola del país, respecto a que en el mercado se vende miel de abejas como pura cuando no lo es, engañando al consumidor y generando competencia desleal.

De esta manera, se visualizó la necesidad de realizar un estudio exploratorio que mostrara un diagnóstico de la situación. Dicho estudio contempló la verificación de mercado en materia de calidad y etiquetado de la miel de abeja.

En Costa Rica se identificó que el laboratorio del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la Universidad Nacional (UNA) es el único especializado en el estudio de las abejas, con un programa de química apícola donde se efectúan análisis físicos y químicos para el control de la calidad de la miel, el cual cuenta con el equipo de avanzada para ofrecer los servicios requeridos, razón por la cual se realizó la contratación de servicios de dicho laboratorio.

Cabe mencionar, que la contratación se enmarcó en los objetivos establecidos en el Plan de trabajo 2022 del Departamento de Verificación de Mercado. Asimismo, dicha contratación se tramitó conforme lo establecen los artículos 7, 8 y 9 de la Ley N° 7494 de Contratación Administrativa y los Artículos 8 y 9 de su Reglamento.

## 2) Objetivos

### 2.1 Generales:

- Analizar el etiquetado de marcas de jarabes con miel de abejas, miel de abejas con otros ingredientes y realizar toma de muestra preliminar y verificación de etiquetado de marcas de miel de abejas pura, que se encuentren disponibles para la venta al consumidor.
- Atender preocupaciones externadas por el sector apícola del país, respecto a marcas que se venden en el mercado como miel de abejas “pura” cuando supuestamente no lo son.

### 2.2 Específicos:

- Medir el cumplimiento del deber del proveedor o productor de cumplir con lo dispuesto en el Artículo 34, inciso b) y d) de la Ley N° 7472.
- Determinar si los consumidores reciben información de etiquetado veraz y oportuna sobre las diferentes marcas de jarabes con miel de abejas y miel de abeja pura que se comercializan en el mercado nacional, con especificación correcta de requisitos conforme Decreto Ejecutivo N° 37280-COMEX-MEIC. RTCA 67.01.07:10 Reglamento Técnico Centroamericano de Etiquetado General de los Alimentos Previamente Envasados (Preenvasados).
- Verificar el cumplimiento del deber del comercio, proveedor o productor de cumplir con lo dispuesto en el Decreto Ejecutivo N° 35853-MAG-MEIC. RTCR 432:2009, Reglamento Técnico para miel de abejas.

### 3) Normativa aplicable

- Ley N° 7472 de Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor: Artículo 34, incisos b), d) y m):
  - “b) Obligaciones del comerciante: **Informar** suficientemente al consumidor, en español, de manera clara y veraz, acerca de los elementos que incidan en forma directa sobre su decisión de consumo. Debe enterarlo de la **naturaleza, la composición, el contenido, el peso**, cuando corresponda, las características de los bienes y servicios, el **precio de contado** en el empaque, el recipiente, el envase o la etiqueta del producto, la góndola o el anaquel del establecimiento comercial y de cualquier otro dato determinante...” (El resaltado no es del original).

...Si se trata de productos orgánicos, esta condición deberá indicarse en un lugar visible. Además, la etiqueta del producto deberá indicar cuál es el ente certificador...
  - “d) Suministrar, a los consumidores, las instrucciones para utilizar adecuadamente los artículos e informar sobre los riesgos que entrañe el uso al que se destinan o el normalmente previsible para su **salud**, su seguridad y el medio ambiente.” (El resaltado no es del original).
  - “m) Cumplir con lo dispuesto en las normas de calidad y las reglamentaciones técnicas de acatamiento obligatorio”.
- Decreto Ejecutivo N° 37280-COMEX-MEIC. RTCA 67.01.07:10 Reglamento Técnico Centroamericano de Etiquetado General de los Alimentos Previamente envasados (Preenvasados).
- Decreto Ejecutivo N° 35853-MAG-MEIC. RTCR 432:2009, Reglamento Técnico para miel de abejas.

#### 4) Prueba de calidad:

En vista de las limitaciones presupuestarias y de conformidad con los objetivos específicos señalados se realizó solo la siguiente prueba de calidad:

- Detección de HFS (Presencia de sirope de alta fructuosa)

#### 5) Variables:

- Se realizó verificación y análisis de etiquetado de marcas de miel de abejas pura, miel de abejas con otros ingredientes y marcas de jarabes con miel de abejas, seleccionadas en sitio por dos colaboradores del Departamento de Verificación de Mercados (DVM) del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.
- Por otra parte, colaboradores del Departamento de Verificación de Mercados (DVM) del Ministerio de Economía, Industria y Comercio, así como, funcionarios del Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa) del Ministerio de Agricultura y Ganadería realizaron toma de muestra preliminar para el análisis de composición y autenticidad de las marcas de miel de abejas pura, misma que llevó a cabo el laboratorio del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la Universidad Nacional (UNA).

## 6) Productos a analizar:

### 6.1 *Verificación de etiquetado:*

- Marcas de miel de abejas pura, jarabes con miel de abejas y miel de abejas con otros ingredientes disponibles en el mercado para la venta al consumidor. Se verificaron productos en cualquier peso y presentación (botella de vidrio, plástico, en bolsa, con panal, otros).

### 6.2 *Análisis de calidad y autenticidad:*

- Marcas señaladas por el sector apícola del país con posibles incumplimientos en el etiquetado, que se comercializan como miel de abejas “pura” cuando supuestamente no lo son, así como, otras marcas encontradas en el mercado para la venta al consumidor y que se comercializan como miel de abejas pura. Se muestrearon productos en cualquier presentación (botella de vidrio, plástico, en bolsa, con panal, otros) y con peso superior o igual a los 250 ml.

## 7) Metodología de trabajo

Los funcionarios del Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa) del Ministerio de Agricultura y Ganadería, realizaron la toma de muestra preliminar de 10 productos denominados miel de abejas pura **entre el 03 de marzo y el 14 de junio de 2022.**



**Del 27 al 30 de junio y el 04 de agosto de 2022**, los colaboradores del Departamento de Verificación de Mercados (DVM) del Ministerio de Economía, Industria y Comercio realizaron la verificación de etiquetado de 55 marcas, tanto de jarabes con miel de abejas, miel de abejas con otros ingredientes, así como de miel de abejas pura, además, la toma de muestra preliminar de 36 marcas de miel de abejas pura.

Para este estudio, se verificaron los productos que fue posible localizar en mercados municipales, tramos, verdulerías, macrobióticas, cadenas de supermercados y supermercados independientes, dando prioridad a aquellos señalados por el sector apícola del país que se comercializan como miel de abejas “pura” cuando supuestamente no lo son.

El fin del estudio fue exploratorio, debido a que el nuevo Reglamento Técnico RTCR 500: 2020 Productos apícolas. Miel de Abejas. Especificaciones. Decreto Ejecutivo N° 43180-MEIC-MAG, entró en vigencia a partir del 21 de enero de 2023. Por esta razón se realizó un muestreo preliminar, según lo establecido en el Reglamento a la Ley N° 7472 de Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor, Decreto Ejecutivo N° 37899-MEIC, artículo 206, el cual consiste en lo siguiente:

“Procede el muestreo preliminar en aquellos casos en que no se haya determinado la necesidad de llevar a cabo un muestreo estadístico para demostrar una irregularidad. Las muestras se tomarán en la cantidad mínima necesaria”.

Las muestras fueron analizadas por el laboratorio del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la Universidad Nacional (UNA) el cual, realizó la prueba de calidad para determinar la presencia de sirope de alta fructuosa (HFS).

Los resultados de los análisis de las 46 marcas de miel de abejas recolectadas en los diferentes puntos de venta fueron entregados, vía correo electrónico, por parte del citado laboratorio al Departamento de Verificación de Mercados de la Dirección de Calidad, el **08 de diciembre de 2022**. Posteriormente, el laboratorio realizó la entrega física de los análisis respectivos.

En este estudio se visitaron 40 puntos de venta, los cuales se identifican en el siguiente cuadro N° 1:

**Cuadro N° 1**  
**Establecimientos comerciales visitados**

Alajuela			
N°	Comercio	Cantón	Distrito
1	Frutera Gemelo	Orotina	Coyolar
2	Frutería Rudy		
3	Frutería Rudy 1		
4	Frutera sin nombre		
5	Macrobiótica Energía Plena	San Ramón	San Ramón
6	Frutas y Verduras Yiré		
7	Compre Bien Supermercados	Palmares	Palmares
8	Quesera La Vaquita Feliz	Alajuela	Alajuela
9	Lácteos Alfaro		
10	Macrobiótica Sembrador		
11	Distribuidora Hermanos Alpízar		
12	El Papero		Carrizal
13	Elmer Mejías Meléndez	Naranjo	Naranjo
14	Cadena Comercial de Naranjo		
15	Tramo San Antonio		
16	Almacén El Nuevo		San Juan
17	Vuelta San Gerardo, frente Asada San Juan		

18	Tramo El Mango	San Carlos	Florencia
<b>Cartago</b>			
N°	Comercio	Cantón	Distrito
19	Megasúper	La Unión	Tres Ríos
20	Automercado		
21	Pequeño Mundo		San Diego
22	Abastecedor El Empalme	El Guarco	San Isidro
23	Fresh Doña Doré	Cartago	Oriental
24	Tramo La Amistad		
<b>Heredia</b>			
N°	Comercio	Cantón	Distrito
25	Rincón Dulce	Santa Bárbara	Santo Domingo
26	Abastecedor Veracruz	Heredia	Heredia
27	Carnicería Chacón		
28	Quesos y Miel de Alturas		
29	Perimercados		
<b>Puntarenas</b>			
N°	Comercio	Cantón	Distrito
30	Feliz Mercado Casa	Puntarenas	Barranca
31	Verdulería Tramo	Esparza	Espíritu Santo
<b>San José</b>			
N°	Comercio	Cantón	Distrito
32	Súper San Marcos	Tarrazú	San Marcos
33	Supermercado Amigo		
34	Súper La Troja Coopetarrazú		
35	Frutas y Verduras Mauro	Aserri	Aserri
36	Súper Quetzal	Dota	Santa María
37	Minisúper La Miuo	Santa Ana	Uruca
38	Green Center	Escazú	San Rafael
39	Cheese Shop		
40	Panadería Aguilar	Puriscal	Santiago

Fuente: Dirección de Calidad, MEIC, diciembre 2022.

## 8) Marcas de jarabes con miel de abejas, miel de abejas con otros ingredientes y miel de abejas pura verificadas:

Para este estudio se verificó el etiquetado de 54 marcas, tanto de jarabes con miel de abejas, miel de abejas con otros ingredientes, así como de miel de abejas pura, que fue posible localizar en los puntos de venta, además, la toma de muestra preliminar de 46 marcas de miel de abejas pura, dando prioridad a aquellas señaladas por el sector apícola del país que se venden en el mercado como miel de abejas “pura” cuando supuestamente no lo son.

### 8.1 Toma de muestras de miel de abejas pura realizada por Senasa

Los funcionarios del Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa) del Ministerio de Agricultura y Ganadería, realizaron la toma de muestra preliminar de 10 productos denominados miel de abejas pura según se detalla en el siguiente cuadro N° 2:

**Cuadro N° 2**  
**Marcas de miel de abejas pura y comercios visitados para la toma de muestras (Senasa)**

Marca	Comercio	Ubicación			N° de Acta toma de muestra
		Provincia	Cantón	Distrito	
1. El Girasol	1. Tramo El Mango	Alajuela	San Carlos	Florencia	N.I.
2. El Enjambre	3. Minisúper La Miuo	San José	Santa Ana	Uruca	0296146
3. Miel La Colmena 330 g (con panal)	4. Cheese Shop	San José	Escazú	San Rafael	0295883

4. Miel La Colmena 15 ml (gotero)					
5. Miel de Mariola	5. Green Center	San José	Escazú	San Rafael	0296122
6. Miles y Miles	6. Panadería Aguilar	San José	Puriscal	Santiago	0295877
7. N.I. (producto color café-amarillo botella 750 ml)	7. Vuelta San Gerardo, frente Asada San Juan	Alajuela	Naranjo	San Juan	N.I.
8. N.I. (producto ámbar botella 750 ml)					
9. Dolche					
10. Apicaraigres	8. Frutas y Verduras Mauro	San José	Aserri	Aserri	0295862

Fuente: Dirección de Calidad, MEIC, diciembre 2022.

## 8.2 *Toma de muestras de miel de abejas pura realizada por MEIC*

Los colaboradores del Departamento de Verificación de Mercados (DVM) del Ministerio de Economía, Industria y Comercio realizaron la verificación de etiquetado de 38 marcas y la toma de muestra preliminar de 36 marcas de miel de abejas pura, según se detalla en el siguiente cuadro N° 3:

### Cuadro N° 3

#### Marcas de miel de abejas pura y comercios visitados para la verificación de etiquetado y toma de muestras (MEIC)

Marca	Comercio	Ubicación			N° de Acta	
		Provincia	Cantón	Distrito	Etiquetado	Toma de muestra
1. Margarita	1. Automercado	Cartago	La Unión	Tres Ríos	663-2022	666-2022
2. Sweet Gold					662-2022	
3. Blue Zones Nicoya (Raw Bee Honey)					665-2022	
4. Panal del Rodeo	2. Megasuper	Cartago	La Unión	Tres Ríos	455-2022	459-2022
5. Mondaisa					457-2022	
6. La Abejita					456-2022	
7. Ecomiel – Miel de Abeja Multifloral	3. Súper San Marcos	San José	Tarrazú	San Marcos	431-2022	433-2022
8. Api Rica	4. Supermercado Amigo	San José	Tarrazú	San Marcos	434-2022	435-2022
9. Ecomiel de Flores de Café de Tarrazú	5. Súper La Troja Coopetarrazú	San José	Tarrazú	San Marcos	436-2022	439-2022
10. La Reina					438-2022	
11. Santa María	6. Abastecedor El Empalme	Cartago	El Guarco	San Isidro	442-2022	444-2022
12. Deseo Real					443-2022	

13. Apícola El Indio	7. Frutera Gemelo	Alajuela	Orotina	Coyolar	445-2022	447-2022
14. Api Oro					446-2022	
15. Oro Bees	8. Frutería Rudy	Alajuela	Orotina	Coyolar	449-2022	448-2022
16. Productos San Isidro	9. Frutería Rudy 1	Alajuela	Orotina	Coyolar	451-2022	452-2022
17. Más que...La Legítima					450-2022	
18. Cambray	10. Frutera sin nombre	Alajuela	Orotina	Coyolar	454-2022	479-2022
19. La Pradera					453-2022	
20. Reserva Dorada	11. Pequeño Mundo	Cartago	La Unión	San Diego	460-2022	461-2022
21. Turrubares	12. Quesera La Vaquita Feliz, Mercado Municipal	Alajuela	Alajuela	Alajuela	464-2022	463-2022
22. Premium Quality Honey	13. Lácteos Alfaro, Mercado Municipal	Alajuela	Alajuela	Alajuela	466-2022	467-2022
23. Puris Ecomiel	14. Abastecedor Veracruz, Mercado Municipal	Heredia	Heredia	Heredia	472-2022	471-2022

24. D'Tabarcia	15. Carnicería Chacón, Mercado Municipal	Heredia	Heredia	Heredia	473-2022	474-2022
25. N.I.	16. Quesos y Miel de Alturas, Mercado Florense	Heredia	Heredia	Heredia	475-2022	476-2022
26. Rooby	17. Feliz Mercado Casa	Puntarenas	Puntarenas	Barranca	480-2022	481-2022
27. Nutresol	18. Cadena Comercial de Naranjo	Alajuela	Naranjo	Naranjo	486-2022	487-2022
28. Apiarios Herrera	19. Macrobiótica Energía Plena, Mercado Municipal	Alajuela	San Ramón	San Ramón	504-2022	503-2022
29. Doña Ana	20. Frutas y Verduras Yiré, Mercado Municipal	Alajuela	San Ramón	San Ramón	505-2022	507-2022
30. Gordo de Zapotal					506-2022	
31. Dorada De La Bajura	21. Compre Bien Supermercados	Alajuela	Palmares	Palmares	508-2022	509-2022



32. Demicasa	22. Fresh Doña Doré, Mercado Municipal	Cartago	Cartago	Oriental	576-2022	577-2022
33. Don Dago	23. Verdulería, Mercado Municipal	Puntarenas	Esparza	Espíritu Santo	483-2022	483-2022
34. Apiario Lajas	24. Rincón Dulce	Heredia	Santa Bárbara	Santo Domingo	727-2022	728-2022
35. Econo Miel	25. Macrobiótica Sembrador, Mercado Municipal	Alajuela	Alajuela	Alajuela	469-2022	470-2022
36. La Mariolita	26. Elmer Mejías Meléndez	Alajuela	Alajuela	Carrizal	725-2022	726-2022
37. La Exploradora	27. Distribuidora Hermanos Alpizar	Alajuela	Alajuela	Alajuela	468-2022	No se realizó la toma de muestra
38. N.I.	28. Tramo San Antonio	Alajuela	Naranjo	Naranjo	484-2022	No se realizó la toma de muestra

Fuente: Dirección de Calidad, MEIC, diciembre 2022.

Se realizó la verificación de etiquetado de 14 marcas de miel de abejas con otros ingredientes, según se detalla en el siguiente cuadro N° 4:

### Cuadro N° 4

#### Marcas de miel de abejas con otros ingredientes y comercios visitados para la verificación de etiquetado

Marca	Comercio	Ubicación			N° de Acta etiquetado
		Provincia	Cantón	Distrito	
1. Eco Miel – Miel de Abejas con Propóleos	1. Súper San Marcos	San José	Tarrazú	San Marcos	432-2022
2. La Reina – Miel con Propóleo	2. La Troja Coopetarrazú	San José	Tarrazú	San Marcos	437-2022
3. La Abejita – Eucalipto y Menta	3. Súper Quetzal	San José	Dota	Santa María	441-2022
4. La Abejita - Jengibre		San José	Dota	Santa María	440-2022
5. Blue Zones Nicoya – Miel de Abejas cruda con cítricos	5. Automercado	Cartago	La Unión	Tres Ríos	668-2022
6. Sweet Gold - Miel de abeja con aceite esencial de limón, jengibre y canela					462-2022
7. Sweet Gold - Miel de abeja con aceite esencial de menta y eucalipto					664-2022
8. La Abejita - Canela y clavo	6. Feliz Mercado Casa	Puntarenas	Puntarenas	Barranca	482-2022

9. Blue Zones Nicoya - Miel de abejas cruda con frutas deshidratadas	7. Supermercados Compre Bien	Alajuela	Palmares	Palmares	510-2022
10. Panal del Rodeo - Miel con canela	8. Perimercados	Heredia	Heredia	Heredia	477-2022
11. La Abejita - Naranja y mandarina					478-2022
12. Queen's - Jengibre, limón & eucalipto					528-2022
13. Queen's - Canela & manzana					527-2022
14. Queen's - Almendras					529-2022

Fuente: Dirección de Calidad, MEIC, diciembre 2022.

Se realizó la verificación de etiquetado de 4 productos denominados jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas, según se detalla en el siguiente cuadro N° 5:

### Cuadro N° 5

#### Marcas de jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas y comercios visitados para la verificación de etiquetado

Marca	Comercio	Ubicación			N° de Acta etiquetado
		Provincia	Cantón	Distrito	
1. Hillman	1. Pequeño Mundo	Cartago	La Unión	Tres Ríos	459-2022
2. Miele Bolaños	2. El Papero, Mercado Municipal	Alajuela	Alajuela	Alajuela	465-2022
3. El Sabor del Pacífico	3. Almacén El Nuevo, Mercado Municipal	Alajuela	Naranjo	Naranjo	485-2022
4. Sucedáneo de Miel de Abeja La Abeja Dorada	4. Tramo La Amistad, Mercado Municipal	Cartago	Cartago	Occidental	575-2022

Fuente: Dirección de Calidad, MEIC, diciembre 2022

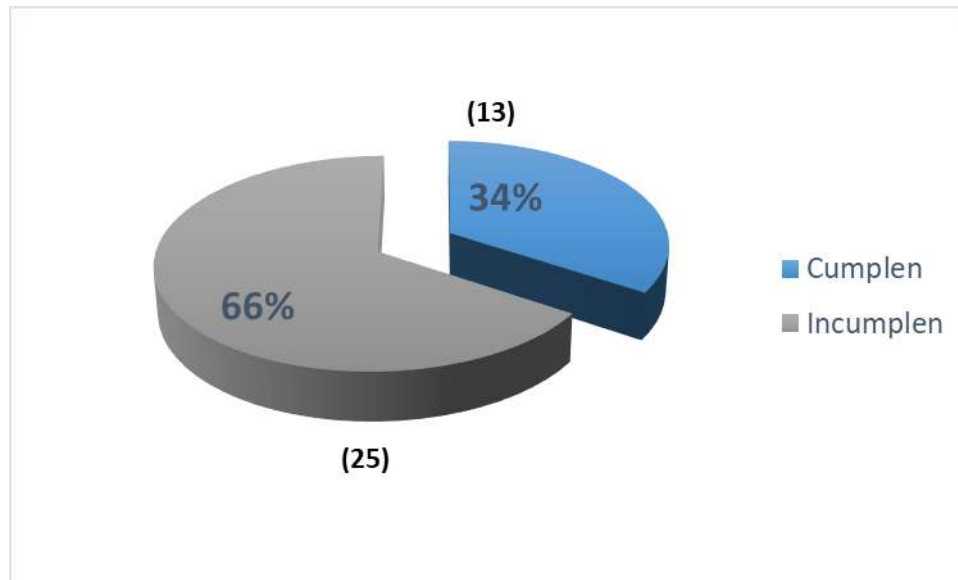
## 9) Sobre los resultados de análisis de etiquetado

### 9.1 *Etiquetado de miel de abejas pura*

Del total de 38 productos denominados miel de abejas pura, el 34% de estos (13 productos) cumplieron con las normas de etiquetado vigentes, mientras que el 66% (25 productos), incumplieron con estas (**ver gráfico 1**).

**Gráfico N° 1**  
**Grado de cumplimiento e incumplimiento general en etiquetado de miel de abejas pura**

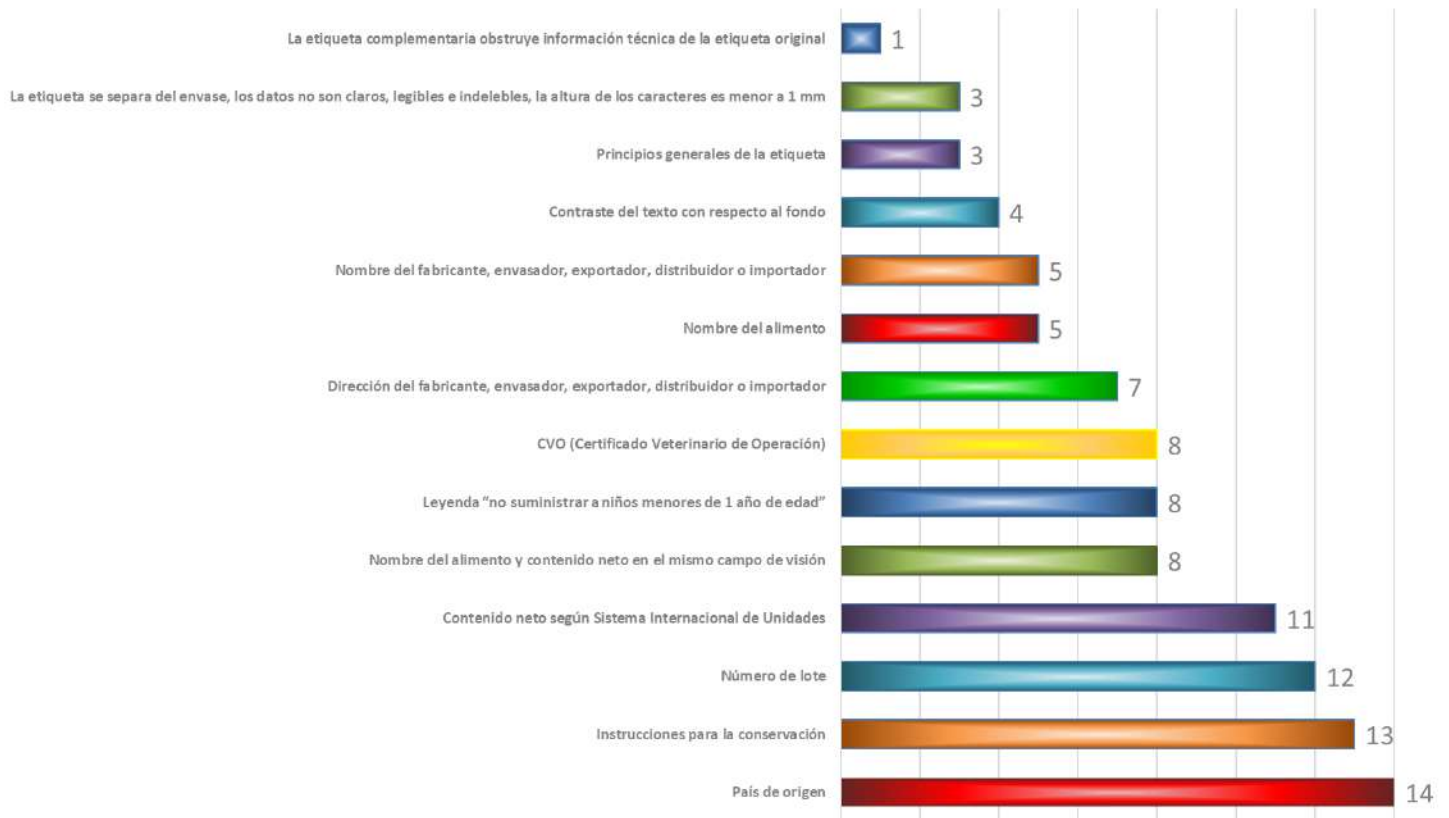
**Artículos analizados: 38 productos**



**Fuente:** Dirección de Calidad. Diciembre 2022

En el gráfico N° 2, se detallan los incumplimientos en materia de etiquetado de los productos denominados miel de abejas pura:

## Gráfico N° 2 Incumplimientos en el etiquetado de miel de abejas pura



Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022

Como se observa en la gráfica anterior, los principales incumplimientos detectados fueron: no indicar el país de origen, ausencia de instrucciones para la conservación, N° de lote y expresar el contenido neto según el Sistema Internacional de Unidades.

En el cuadro N° 6, se detallan las marcas de miel de abejas pura que presentaron incumplimientos en materia de etiquetado:

### Cuadro N° 6: Marcas de miel de abejas pura que incumplieron en materia de etiquetado

N°	Producto	Presentaron Declaración Jurada posterior a la prevención
1	Margarita	X
2	Panal del Rodeo	X
3	Mondaisa	X
4	Multifloral Eco Miel	X
5	Ecomiel de Flores de Café de Tarrazú	X
6	La Reina	X
7	Honey Deseo Real	
8	Apícola El Indio	
9	Api Oro	
10	Oro Bees	X
11	Más que...La Legítima	
12	Productos San Isidro	X
13	La Pradera	
14	Turrubares	
15	Premium Quality Honey	
16	Economiel	
17	Sin etiqueta (Quesos y Miel de Alturas)	
18	Sin etiqueta (Tramo San Antonio)	
19	Nutresol	
20	Apiarios Herrera	X
21	Doña Ana	X
22	Gordo del Zapotal	X
23	De Mi Casa	
24	La Mariolita	
25	Apiario Lajas	

Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022

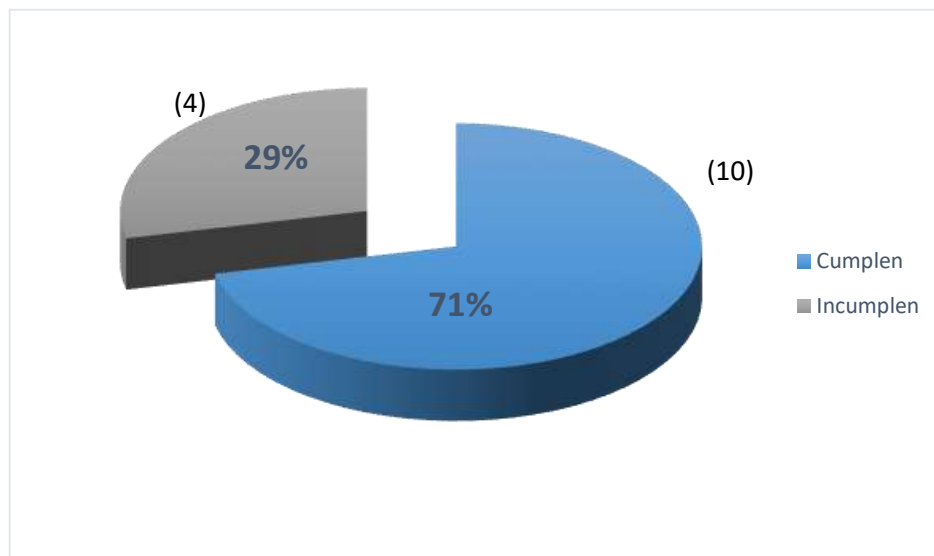
Se rescata del cuadro N° 6 que, de las 25 marcas de miel de abejas pura que incumplieron con el etiquetado, 11 distribuidores presentaron ante el Departamento de Verificación de Mercados la respectiva Declaración Jurada y pruebas mediante las cuales, corrigen lo prevenido.

## 9.2 *Etiquetado de miel de abejas con otros ingredientes*

Del total de 14 productos denominados miel de abejas con otros ingredientes, el 71% de estos (10 productos) cumplieron con las normas de etiquetado vigentes, mientras que el 29% (4 productos), incumplieron con estas (**ver gráfico 3**).

### **Gráfico N° 3** **Grado de cumplimiento e incumplimiento general en etiquetado de miel de abejas con otros ingredientes**

**Artículos analizados: 14 productos**



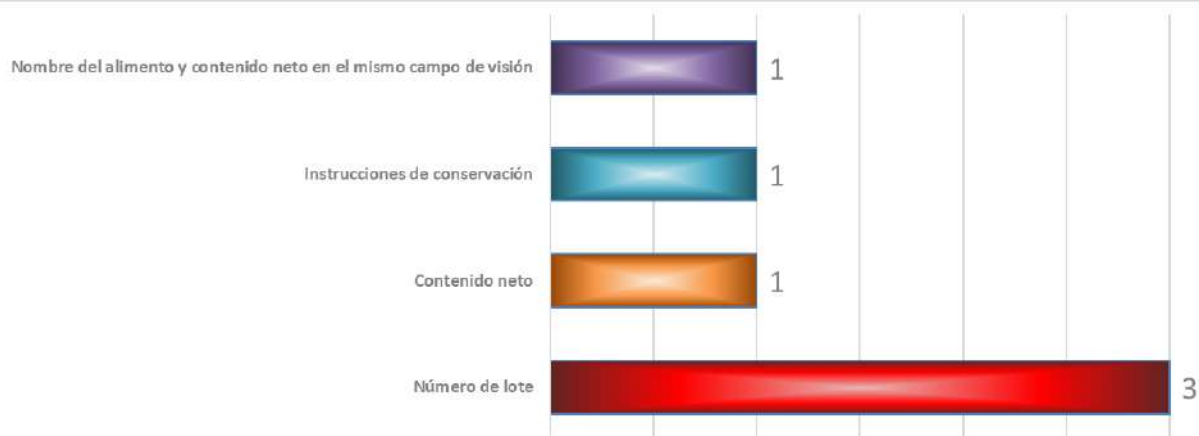
**Fuente:** Dirección de Calidad. Diciembre 2022

En el gráfico N° 4, se muestran los incumplimientos en materia de etiquetado de los productos denominados miel de abejas con otros ingredientes:



### Gráfico N° 4

#### Incumplimientos en el etiquetado de miel de abejas con otros ingredientes



Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022

Tal y como se desprende del gráfico N° 4, el principal incumplimiento detectado fue: no indicar N° de lote.

En el cuadro N° 7, se detallan las marcas de miel de abejas con otros ingredientes que presentaron incumplimientos en materia de etiquetado:

**Cuadro N° 7: Marcas de miel de abejas con otros ingredientes que incumplieron en materia de etiquetado**

N°	Producto	Presentaron Declaración Jurada posterior a la prevención
1	Miel con propoleo La Reina	X
2	Queen's Honey Bee Canela y Manzana	
3	Queen's Honey Bee Jengibre, Limón y Eucalipto	
4	Queen's Honey Bee con Almendras	

Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022

Se rescata del cuadro N° 7 que, de las 4 marcas de miel de abejas con otros ingredientes que incumplieron con el etiquetado, solo 1 distribuidor presentó ante el Departamento de Verificación de Mercados la respectiva Declaración Jurada y pruebas mediante las cuales, corrigió lo prevenido.

### 9.3 *Etiquetado de jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas*

Del total de 4 productos denominados jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas, el 100% de estos (4 productos) incumplieron con las normas de etiquetado vigentes.

En el gráfico N° 5, se describen los incumplimientos en materia de etiquetado de los citados productos:

**Gráfico N° 5**  
**Incumplimientos en el etiquetado de jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas**



Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022

Conforme al **gráfico N° 5**, los principales incumplimientos detectados fueron: inobservancia de los principios generales de la etiqueta y no indicar el nombre del alimento y el contenido neto en el mismo campo de visión.

En el cuadro N° 8, se detallan las marcas de jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas que presentaron incumplimientos en materia de etiquetado:

**Cuadro N° 8: Marcas de jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas que incumplieron en materia de etiquetado**

N°	Producto	Presentaron Declaración Jurada posterior a la prevención
1	Jarabe con miel de abejas El Sabor del Pacífico	X
2	Sirope con miel de abejas Hillman	X
3	Jarabe de maíz con miel de abeja Mielles Bolaños	
4	Sucedáneo de miel de abejas La Abeja Dorada	

Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022

Se desprende del cuadro N° 8 que, de las 4 marcas de jarabe con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas que incumplieron con el etiquetado, 2 distribuidores presentaron ante el Departamento de Verificación de Mercados la respectiva Declaración Jurada y pruebas mediante las cuales, corrigieron lo prevenido.

## 10) Sobre los resultados de calidad de miel de abejas pura

El análisis fisicoquímico que analizó el laboratorio del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la Universidad Nacional (UNA) incluyó:

- Presencia de jarabes ricos en fructuosa por sus siglas en inglés (HFS).

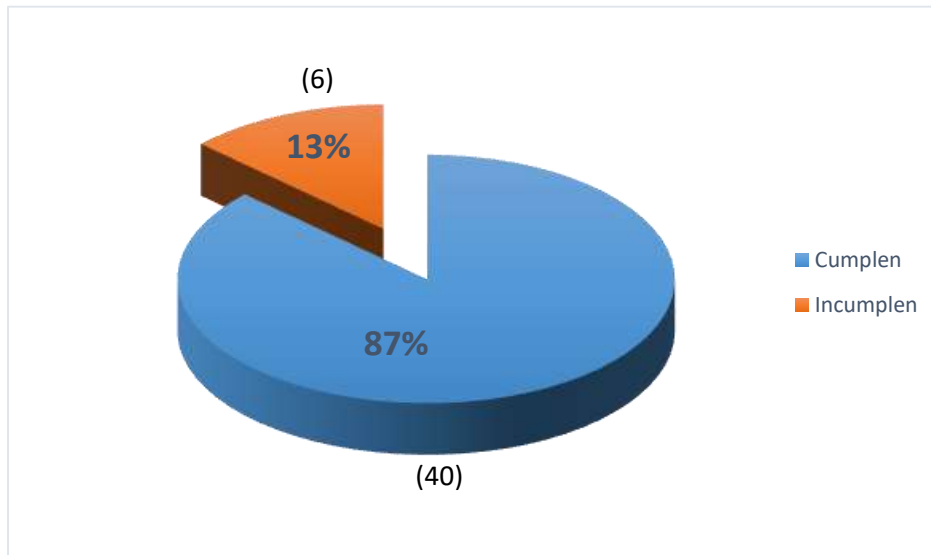
Los productos mezclados con algún aditivo alimentario, tal como jarabes ricos en fructuosa (jarabes de maíz, arroz, remolacha entre otros) presentan oligosacáridos. La miel en su forma natural y pura no presenta oligosacáridos de grado de polimerización mayor a 4. La presencia de estos carbohidratos en cualquier presentación de miel de abejas es indicadora de adulteración con jarabes ricos en fructuosa (HFS).

Aquellos productos que, de acuerdo con la especificación correspondiente al Reglamento Técnico RTCR 500:2020, no presentan oligosacáridos de grado de polimerización mayor a 4 se consideraron en “condición de cumplimiento”, por otra parte, los que se encuentran por encima de ese rango se identificaron en condición de “posible incumplimiento” de la normativa.

De acuerdo con los análisis realizados por el laboratorio del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la Universidad Nacional (UNA) a las **46 muestras recolectadas**, se detectó que el 87% (40 muestras) se encuentran en “condición de cumplimiento”, mientras que el 13% (6 muestras) se encuentran en condición de “posible incumplimiento” por cuanto, se comprobó la presencia de jarabes ricos en fructuosa. En el gráfico N° 6 se muestra esta información:

**Gráfico N° 6**  
**Grado de cumplimiento e incumplimiento en la calidad de los productos denominados miel de abejas pura**

**Artículos analizados: 46 productos**



**Fuente:** Laboratorio del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT). Diciembre 2022

En el cuadro N° 9, se detallan las marcas de miel de abejas pura que presentaron incumplimientos en materia de calidad.

**Cuadro N° 9: Marcas de miel de abejas pura que incumplieron en materia de calidad**

N°	Producto
1	N.I. Producto color café – amarillo botella 750 ml
2	N.I. Producto ámbar botella 750 ml
3	Apicaraigres
4	Más que...La Legítima
5	La Pradera
6	La Mariolita

**Fuente:** Dirección de Calidad. Diciembre 2022

## 11) Conclusiones

### ***11.1 Sobre las principales deficiencias en el análisis de etiquetado de productos analizados:***

#### **11.1.1 El etiquetado de los productos denominados miel de abejas pura**

- Para efectos de análisis de los elementos generales de etiquetado se valoraron 38 productos de los cuales, el 66% (25 muestras) presentaron uno o más deficiencias en este tema, mientras que sólo el 34% (13 muestras), cumplen con todos los requisitos de etiquetado.

#### **11.1.2 El etiquetado de productos denominados miel de abejas con otros ingredientes**

- Para efectos de análisis de los elementos generales de etiquetado se valoraron 14 productos de los cuales, el 29% (4 muestras) presentaron uno o más deficiencias en este tema, mientras que el 71% (10 muestras), cumplen con todos los requisitos de etiquetado.

#### **11.1.3 Sobre las principales deficiencias en el análisis de etiquetado de productos denominados jarabes con miel de abejas o sucedáneos de miel de abejas**

- Para efectos de análisis de los elementos generales de etiquetado se valoraron 4 productos de los cuales, el 100% presentaron uno o más deficiencias en este tema.

### **11.2. Sobre los resultados de análisis de laboratorio**

- De las 46 muestras recolectadas de miel de abeja “pura”, se detectó que el 87% (40 muestras) se encuentran en “condición de cumplimiento” mientras que, el 13% (6 muestras) se encuentran en condición de “posible incumplimiento” por cuanto, se comprobó la presencia de jarabes ricos en fructuosa.

### **12) Acciones tomadas**

- Se realizaron prevenciones a los comercios, así como, fabricantes, envasadores, distribuidores o importadores de aquellos productos que presentaron incumplimiento en el etiquetado.
- Se dio respuesta a declaraciones juradas y pruebas aportadas por los comercios, fabricantes, envasadores, distribuidores e importadores como cumplimiento de lo prevenido en actas respecto al etiquetado de los productos.
- Se comunicará al fabricante, envasador, distribuidor o importador sobre las correcciones que deben realizarse respecto a los resultados de análisis de calidad.
- Se tiene previsto realizar una segunda visita a los comercios para comprobar el cumplimiento de lo prevenido respecto al etiquetado.
- Una vez que se cuente con recursos para llevar a cabo los análisis estadísticos para las muestras de miel de abeja que resultaron con “posible incumplimiento” en relación con la presencia de jarabes ricos en fructuosa la miel de abeja, se realizará un muestreo estadístico para dar seguimiento a la calidad de los productos.

### 13) Resumen general

En el siguiente cuadro N° 10 se resumen los resultados obtenidos de la verificación de etiquetado y el estudio exploratorio de la calidad de miel de abeja pura.

**Cuadro N° 10: resultados obtenidos de la verificación de etiquetado y el estudio exploratorio de la calidad de miel de abeja pura.**

Producto	Cumple etiquetado		Cumple calidad	
	Si	No	Si	No
Miel de abeja pura *	13	25	40	6
Miel de abeja con otros ingredientes	10	4	N.A.	N.A.
Jarabes con miel de abeja o sucedáneos	0	4	N.A.	N.A.

\*Los resultados de calidad incluyen 10 productos muestreados por Senasa y 36 productos muestreados por MEIC.

N.A.= No aplica

Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022



## 14) Anexos

### Anexo N° 1: Marcas de miel de abejas pura que cumplieron con el etiquetado al momento de la verificación

N°	Producto
1	La Abejita
2	Api Rica
3	Santa María
4	Cambray
5	Reserva Dorada
6	La Exploradora
7	Puris Ecomiel
8	D'Tabarcia
9	Rooby
10	Dorada De La Bajura
11	Sweet Gold
12	Blue Zones Nicoya (Raw Bee Honey)
13	Don Dago

Fuente: Dirección de Calidad. Diciembre 2022

### Anexo N° 2: Marcas de miel de abejas con otros ingredientes que cumplieron con el etiquetado al momento de la verificación

N°	Producto
1	Ecomiel con Propóleos
2	La Abejita con aceite esencial de jengibre
3	La Abejita con aceite esencial de eucalipto y menta
4	Sweet Gold miel de abejas con limón, jengibre y canela
5	Panal del Rodeo miel de abejas con canela
6	La Abejita con aceite esencial de naranja y mandarina
7	La Abejita con aceite esencial de canela y clavo
8	Blue Zones Nicoya miel de abejas con frutas deshidratadas
9	Sweet Gold miel de abejas con aceite esencial de menta y eucalipto
10	Sweet Gold miel de abejas con frutos cítricos deshidratados

### Anexo N° 3: Marcas de miel de abejas pura que cumplieron tanto con el etiquetado como con la calidad

N°	Producto
1	La Abejita
2	Api Rica
3	Santa María
4	Cambray
5	Reserva Dorada
6	Puris Ecomiel
7	D'Tabarcia
8	Rooby
9	Dorada De La Bajura
10	Sweet Gold
11	Blue Zones Nicoya (Raw Bee Honey)
12	Don Dago

Fin del Informe

UL