



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Organización  
Mundial de la Salud

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia - Tel: (+39) 06 57051 - Correo electrónico: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

**Tema 3 del programa**

**CX/MAS 18/39/3**  
**Febrero de 2018**

**PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS**  
**COMITÉ DEL CODEX SOBRE MÉTODOS DE ANÁLISIS Y TOMA DE MUESTRAS**

**39.ª reunión**

**Budapest, Hungría, 7-11 de mayo de 2018**

**RATIFICACIÓN DE LAS DISPOSICIONES SOBRE MÉTODOS DE ANÁLISIS Y PLANES DE MUESTREO  
EN LAS NORMAS DEL CODEX**

1. En el presente documento figuran los métodos de análisis y/o de muestreo (Apéndice I y II) propuestos para los siguientes comités:

- Comité del Codex sobre Nutrición y Alimentos para Regímenes Especiales (métodos de análisis para preparados para lactantes y preparados para usos medicinales especiales destinados a los lactantes);
- Comité del Codex sobre la Leche y los Productos Lácteos (métodos de análisis para los permeados lácteos en polvo).

**COMITÉ DEL CODEX SOBRE NUTRICIÓN Y ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES (CCNFSDU39)**

***Métodos de análisis de las disposiciones de la Norma para preparados para lactantes y preparados para usos medicinales especiales destinados a los lactantes (CXS 72-1981)<sup>1</sup>***

2. El CCNFSDU acordó remitir al Comité del Codex sobre Métodos de Análisis y Toma de Muestras (CCMAS) los métodos para la biotina, la vitamina D y el cloruro para que dicho Comité les adjudique un tipo, los ratifique y los incluya en los *Métodos de análisis y de muestreo recomendados* (CXS 234-1999), así como solicitar al CCMAS que vuelva a adjudicar un tipo a los métodos existentes para la biotina, la vitamina D y el cloruro que aparecen en la norma CXS 234-1999.

3. **Se invita** al Comité **a ratificar** los métodos de análisis y adjudicar el tipo consiguiente a los métodos existentes que se presentan en el Apéndice I.

**COMITÉ DEL CODEX SOBRE LA LECHE Y LOS PRODUCTOS LÁCTEOS (CCMMP)**

***Métodos de análisis para los permeados lácteos en polvo<sup>2</sup>***

**NOTA:** La Comisión adoptó la Norma para los permeados lácteos en polvo en el trámite 8 con sujeción al respaldo de las disposiciones sobre etiquetado de alimentos y métodos de análisis por el Comité del Codex sobre Etiquetado de los Alimentos (CCFL), en su 44.ª reunión, y el CCMAS, en su 39.ª reunión, respectivamente.

4. **Se invita** al Comité **a ratificar** los métodos de análisis que figuran en el Apéndice II.

<sup>1</sup>REP18/NFSDU, párr. 152, Apéndice VII

<sup>2</sup>REP17/CAC, párr. 54, Apéndice VII, CX/CAC17/40/3-Add.1 Anexo 2

## Apéndice I

**COMITÉ DEL CODEX SOBRE NUTRICIÓN Y ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES (CCNFSDU39)*****Métodos de análisis para preparados para lactantes***

<b>Producto alimenticio</b>	<b>Disposición</b>	<b>Método</b>	<b>Principio</b>	<b>Tipo propuesto</b>
Preparados para lactantes	Biotina	EN 15607	HPLC	II III
		<b>AOAC 2016.02</b>	<b>HPLC</b>	<b>II</b>
	Vitamina D	AOAC 992.26	HPLC	III
		EN 12821	HPLC	II III
		AOAC 995.05	HPLC	III
		<b>AOAC 2016.05   ISO DIS 20636</b>	<b>LC-MS</b>	<b>II</b>
	Cloruro	AOAC 986.26	Potenciometría	III
		<b>AOAC 2016.03   ISO DIS 21422   IDF 242</b>	<b>Potenciometría</b>	<b>II</b>

## Apéndice II

**COMITÉ DEL CODEX SOBRE LA LECHE Y LOS PRODUCTOS LÁCTEOS (CCMMP)****Métodos de análisis para los permeados lácteos en polvo**

Disposiciones	Método	Principio	Tipo
Lactosa, anhidra	ISO 22662 FIL 198:2007 – Leche y productos lácteos – Determinación de lactosa*	HPLC (Cromatografía de líquidos de alta resolución)	II
Grasa láctea	ISO 1736 FIL 009:2008 - Leche en polvo y productos de leche en polvo - Determinación del contenido de grasa	Gravimetría (Röse-Gottlieb)	I
Nitrógeno	ISO 8968-1 FIL 020-1:2014 - Leche y productos lácteos-Determinación del contenido de nitrógeno-Parte 1	Titulometría, principio de Kjeldahl	I
Humedad**	ISO 5537 FIL 026:2004 - Leche en polvo - Determinación del contenido de humedad	Gravimetría (secado a 87°C)	I
Cenizas	NMKL 173:2005–Cenizas, Determinación gravimétrica en los alimentos AOAC 930.30-1930 – Ceniza de la leche en polvo	Gravimetría, (incineración a 550°C)	IV

\* El tamaño de la porción sometida a ensayo de los permeados lácteos en polvo debe oscilar entre los 0,200 g y 0,260 g en lugar de 0,300 g aproximadamente.

\*\* El contenido de humedad excluye el agua de cristalización de la lactosa.