



## PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS COMITÉ DEL CODEX SOBRE NUTRICIÓN Y ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES

Trigésima octava reunión

Hamburgo (Alemania)

5-9 de diciembre de 2016

### OTROS ASUNTOS Y TRABAJOS FUTUROS

#### Métodos de análisis de la *Norma para preparados para lactantes y preparados para usos medicinales especiales destinados a los lactantes (CODEX STAN 72-1981)*

(Preparado por los Estados Unidos de América)

### INTRODUCCIÓN

1. La *Norma para preparados para lactantes y preparados para usos medicinales especiales destinados a los lactantes (CODEX STAN 72-1981)* se revisó en 2007. En la 30.<sup>a</sup> reunión del CCNFSDU (2008), el grupo de trabajo electrónico (GTE) sobre los métodos de análisis de los preparados para lactantes recomendó que el Comité revisara periódicamente los métodos incluidos en la lista de preparados para lactantes de los *Métodos de análisis y de muestreo recomendados (CODEX STAN 234-1999)* para mantenerlos actualizados (ALINORM 09/32/26). En 2009 y 2016, el Comité del Codex sobre Métodos de Análisis y Toma de Muestras (CCMAS) ratificó el estado de varios métodos de análisis de nutrientes en la norma CODEX STAN 72-1981 teniendo en cuenta cuáles eran los mejores métodos disponibles en las matrices en aquel momento (párrs. 45-71 de ALINORM 09/32/23; párrs. 30-39 y 44, y apéndice II, de REP16/MAS). Estos métodos fueron adoptados por la Comisión del Codex Alimentarius en 2009 y 2016, incluyendo varios métodos de tipo I, II, III o IV, y se incluyeron en los *Métodos de análisis y de muestreo recomendados (CODEX STAN 234-1999)*.

### ANTECEDENTES

2. En la actualidad, algunos de los métodos incluidos en las normas CODEX STAN 72-1981 y CODEX STAN 234-1999 han quedado obsoletos o no se han validado para los preparados para lactantes. Además, faltan métodos de referencia oficiales del Codex para algunos nutrientes necesarios y muchos ingredientes facultativos.

3. Durante su 37.<sup>a</sup> reunión, el CCMAS aprobó métodos para la vitamina A, el total de nucleótidos, el ácido pantoténico y el yodo como métodos de tipo II, y un método para el cromo, el selenio y el molibdeno como método de tipo III (párrs. 46-47 de REP16/CAC). Todos estos métodos se refrendaron en el 39.<sup>o</sup> período de sesiones de la Comisión del Codex Alimentarius (CAC). El CCMAS también aprobó métodos para la vitamina B12 y los ácidos grasos como métodos de tipo II pero solicitó al CCNFSDU que aclarara si los métodos de tipo II existentes para estos nutrientes debían establecerse como métodos de tipo III (párrs. 33 y 38 de REP16/MAS). El CCMAS también solicitó al CCNFSDU que aclarara si el ámbito de aplicación y las formas que debían medirse con los métodos para la vitamina E y el mioinositol (párrs. 35 y 37 de REP16/MAS) eran los mismos que los indicados en la norma CODEX STAN 72-1981.

4. Mediante un trabajo de colaboración de expertos internacionales (realizado en el Panel de Actores Estratégicos sobre Preparados para Lactantes y Nutrición de Adultos [SPIFAN] dirigido por AOAC International) se ha validado un método para el análisis de la vitamina C en preparados para lactantes. AOAC International ha adoptado y publicado este método en el Journal of AOAC International. Este método aceptado internacionalmente se encuentra en proceso de aprobación como norma ISO en la Organización Internacional de Normalización (ISO).

### PROPUESTA Y JUSTIFICACIÓN

5. Se solicita al Comité que examine la posibilidad de remitir al CCMAS el método para la vitamina C al objeto de que el CCMAS lleve a cabo una revisión técnica del mismo, le adjudique un tipo, lo ratifique y lo incluya en los *Métodos de análisis y de muestreo recomendados (CODEX STAN 234-1999)*, concretamente, en la sección «Alimentos para regímenes especiales» de la parte A, con la descripción «Preparados para lactantes». Este es el método científico más reciente para el análisis de la vitamina C en los preparados

para lactantes y se ha validado para este tipo de preparados.

6. Se solicita al Comité que examine la posibilidad de recomendar al CCMAS la eliminación o reclasificación del método para la vitamina C incluido en los *Métodos de análisis y de muestreo recomendados* (CODEX STAN 234-1999) que pueda verse sustituido por el método AOAC oficial incluido en el cuadro 1 que aparece más abajo y que no haya sido validado para los preparados para lactantes.

7. El cuadro 1 presenta el método AOAC oficial para el análisis de la vitamina C en los preparados para lactantes. Este método también está siendo objeto de redacción como norma ISO.

**CUADRO 1.** Método AOAC oficial validado para los preparados para lactantes

<b>Producto</b>	<b>Disposición</b>	<b>Método</b>	<b>Principio</b>	<b>Tipo propuesto</b>
Preparados para lactantes	Vitamina C	AOAC 2012.22   ISO/DIS 20635	Cromatografía líquida de ultraalta resolución (UPLC)	Tipo II

Campos-Giménez *et al.* (2013): «Vitamin C in Infant Formula and Adult/Pediatric Nutritional Formula by Ultra-Performance Liquid Chromatography with Ultraviolet Detection: First Action 2012.22». *J AOAC International*, vol. 96, n.º 5.