**CUESTIONES REMITIDAS AL COMITÉ POR LA COMISIÓN DEL *CODEX ALIMENTARIUS* Y OTROS COMITÉS DEL CODEX CX/MAS 13/34/2**

* ***Otras Materias:***
* ***Propuesta de Limite Máximo de Arsénico en arroz***

Los Métodos sugeridos para la determinación de Arsénico en arroz:

AOAC 986.15 – Fundamento: Metodos de Multielementos - Absorción Atómica *-* Tipo II.

AOAC 952.13 - Fundamento: método dimetil ditio carbamato de plata - Tipo III.

* ***Criterios de performance para metodos de referencia y confirmación para biotoxinas marinas en las Normas de Moluscos Bivalvos vivos y crudos***

Parece adecuado el criterio de estos métodos de referencia o confirmación puedan satisfacer tanto el rango mínimo aplicable o el LOD y el LOQ. Es importante tener claridad si las **DIRECTRICES PARA ESTABLECER VALORES NUMÉRICOS RELATIVOS A LOS CRITERIOS DE MÉTODO Y/O EVALUAR LOS MÉTODOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS** son adecuados para métodos de análisis basados en Bioensayo, o más bien están enfocados a métodos de análisis químicos o instrumentales. A fin de evaluar si para este caso, se pueda apoyar los criterios numéricos de la Tabla 1.

* ***Métodos de Análisis de Ácidos grasos Trans***

Se apoya la oficialización del Método AOCS Ce 1f 96 como método Tipo II y AOAC 996.06 como Tipo III.

**DOCUMENTO DE DISCUSIÓN SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS REFERENCIAS A LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS CX/MAS 13/34/6**

Se considera apropiado que en cuanto a que actualicen los métodos oficializados cuando existe una ultima versión publicada, por lo cual se apoya lo indicado en la Tabla IV. En la actualidad puede que esta situación se vuelva a repetir, por lo cual se sugiere al ser aprobados no se coloque entre paréntesis el año, sino más bien se acuerde que sea siempre la ultima versión vigente.

Se apoya las modificaciones de la tabla IV, V, VI y VII.

Table IV – Methods of Analyses outdated type

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMMODITY** | **PROVISION** | **METHOD** | **PRINCIPLE** | **TYPE** | **UPDATE METHOD VERSION** |
| Degermed maize (corn); meal and maize (corn) grits | Moisture | - ISO 712:1998 | Gravimetry | I | ISO 712:2009 |
| Fruit Juices and Nectars | Benzoic acid and its salts; sorbic acid and its salts | IFU Method No. 63 (1995)  NMKL 124 (1997) | High performance liquid chromatography (HPLC) | II | IFU No 63 (Revised in 2005)  NMKL 124 (2007) |
| Cocoa butter | Unsaponifiable matter | AOCS Ca 6b-53 (01) | Titrimetry after extraction with diethyl ether | I | AOCS Ca 6b-53 de 2011 |
| Fats and oils | Vitamin D | AOAC 936.14 | Bioassay | II I | This method is based on a rat bioassay originating from 1936. More appropriate methods are currently available and validated for margarine, e.g. EN 12821 (European Standard): Determination of vitamin D by HPLC. |

Table V – Methods of Analyses Replaced

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMMODITY** | **PROVISION** | **METHOD** | **PRINCIPLE** | **TYPE** | **REMARKS** |
| Named Vegetable Oils | Soap content | - BS 684 Section 2.5; or | Gravimetry | I | Replaced by BS EN ISO 10539:2002 |
| Fermented milks | Milk fat | AOAC 905.02 | Gravimetry | I | Replaced byAOAC 989.05 |

Table VI – Description of Methods of Analyses are not unique

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMMODITY** | **PROVISION** | **METHOD** | **PRINCIPLE** | **TYPE** | **REMARKS** |
| Edible casein products | Casein in protein | IDF Standard 29:1964 | Titrimetry, Kjeldahl | I | ISO 17997-2|IDF 029-2:2004 - Milk - Determination of the casein-nitrogen content - Part 2: Direct method  ISO 17997-1|IDF 029-1:2004 - Milk - Determination of the casein-nitrogen content - Part 1: Indirect method (Reference method)  IDF 092:1979 is to determine protein contend. IDF 29 (1964) was not found |

Table VII –Methods of Analyses are mentioned only in Commodities Standards

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMMODITY** | **PROVISION** | **METHOD** | | | **PRINCIPLE** | **TYPE** | **REMARKS** | |
| Honey | Determination of Sugars added to honey (Authenticity) | AOAC 977.20 for sugar profile, AOAC 991.41 internal standard for SCIRA (stable carbon isotope ratio analysis). | | | Liquid Chromatography  Carbon isotope ratio mass spectrometry | I | CODEX STAN 234 mentioned AOAC 998.18 (doesn’t exist) | |
| Honey | Determination of Diastase Activity | | AOAC 958.09 | Spectrophotometry | | | | This method is mentioned only in a CODEX STAN 12-1981 |
| Honey | Determination of hydroxymethylfurfural (HMF) content | AOAC 980.23 | | | Spectrophotometry | I | This method is mentioned only in a CODEX STAN 12-1981 | |
| Fruit juices and Nectars | Isocitric acid-D | EN 1139 (1999) IFU Method No. 54 (1984) | | | Enzymatic determination | II | This method is mentioned only in a CODEX STAN 247-2005 | |