

**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



**Cofepris**   
Comisión Federal para la Protección  
contra Riesgos Sanitarios

# 5ta Reunión Nacional de Alimentos

Ciudad de México, 2018



**Mesa del Marco Analítico.**





## Contenido.

- Presentación de resultados del GTe.

## Acuerdo de la 4RNA

Establecer un grupo de trabajo conformado por expertos del sector Gobierno, Academia, Fabricantes, Industria, Laboratorios; coordinado por la Autoridad, para la elaboración de los lineamientos para evaluar y reconocer los métodos alternativos para análisis de agua y alimentos.

- El grupo establecerá un plan de trabajo durante su primer reunión considerando las necesidades del sector, con el objeto de priorizar el trabajo y programar sesiones con personal especializado en el fundamento técnico de los métodos a revisar.
- Se determinaron dos ejes temáticos que pueden involucrar la creación de dos subgrupos de trabajo:
  - Procedimientos de la autoridad para reconocer los métodos alternativos y
  - Métodos aceptados internacionalmente que puedan ser aplicados a la normatividad nacional.



# Plan de trabajo del GT Técnico.

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



Cofepris  
Comisión Federal para la Protección  
contra Riesgos Sanitarios

Fecha	Actividad	Objetivo
02/02/18	Convocatoria de la reunión.	Convocar a los sectores interesados a participar en la primer reunión.
14/02/18	Primer reunión	Aprobación de <ul style="list-style-type: none"><li>• Temas de trabajo.</li><li>• Estrategias.</li><li>• Grupos de trabajo.</li><li>• Calendario de reuniones (primer semestre 2018)</li></ul>
07/02/18 al 07/03/18	Trabajo Electrónico: Ratificación del marco analítico normado. Ordenamiento del marco analítico.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisar el marco analítico y ordenarlo.</li></ul>
07/03/18	Segunda reunión presencial	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ratificación.</li></ul>
07/03/18 al 05/04/18	Trabajo Electrónico: Ratificación del marco analítico, para las provisiones sin método normado. Ordenamiento del marco analítico.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisar el marco analítico y ordenarlo.</li></ul>
05/04/18	Tercer reunión presencial	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ratificación.</li></ul>

# Plan de trabajo del GT Técnico.

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



Cofepris   
Comisión Federal para la Protección  
contra Riesgos Sanitarios

Fecha	Actividad	Objetivo
05/04/18 al 09/05/18	Trabajo electrónico.	Búsqueda, documentación y elaboración de prioridades.
<del>09/05/18</del> 22/08/18	Reunión Nacional Propuestas de métodos alternativos. Evaluación de avances. Y planeación del siguiente semestre.	Identificar métodos de interés del sector para que sean considerados como alternativos. Priorización Contar con un plan de trabajo para el 2018

# Temas de trabajo

- Procedimientos de la autoridad para reconocer los Métodos alternativos.
  - Se requiere participación de CCAYAC, CAS y la CGJC.
  - Entregable:
    - *Procedimiento para la presentación de métodos alternativos y la resolución de la autoridad.*
- Métodos alternativos.
  - Identificación de los métodos alternativos al marco analítico.
  - Definición de prioridades.
  - Criterios para la aceptación de métodos alternativos.

## Acuerdos de la reunión inicial.

- Conformar los grupos y sus miembros.
  - Inscripción de Miembros del Gte.  
<https://goo.gl/forms/txg0KBjgKMFQLoNO2>
- Asignar tareas.
  - Revisión de Marcos Analíticos y Construcción de las Tablas.
  - <https://docs.google.com/spreadsheets/d/14TwAeb9kr-aogBB0KS-wlYTHqGLYb7mM5onZK2t47rQ/edit?usp=sharing>
- Aprobación del calendario de trabajo.

# Revisión del Marco Analítico – Especificaciones (provisiones) carentes de Método de Prueba. NOM-051-SCFI/SSA1-2010

Determinación	Método propuesto
Azúcares Totales	AOAC 982.14
Cenizas	NMX-F-607-NORMEX-2013 Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Método de prueba.
Colesterol	AOAC Official Method 994.10 Colesterol en alimentos Revisión 2008.
Grasa cis y trans	AOCS Official Method Ce 1f-96 Determination of cis - and trans - Fatty Acids in Hydrogenated and Refined Oils and Fats by Capillary GLC, 2001
Grasa total, saturada e insaturada	AOAC 996.06 Official Method fat (total, saturated and unsaturated) in foods 2002
Grasas cis y trans	NMX-F-490-1999-NORMEX
Sodio	Elemental Analysis Manual for Food and Related Products. 4.4 Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometric Determination of Elements in Food Using Microwave Assisted Digestion. FDA 2010
Fibra Dietética	AOAC Official Method 2009.01 Total Dietary Fiber in Foods
Proteína	NMX-F-608-NORMEX-2011 Alimentos. Determinación de proteínas en alimentos. Método de prueba.
Polidextrosa	AOAC 2000.11
Vitamina A	AOAC 2001.13 Rev 2011 Vitamina A (retinol) en Alimentos
Vitamina C	EN 14130:2003 Determinación de vitamina C por HPLC
Vitamina D	UNE-EN-12821-2009. Productos alimenticios. Determinación de vitamina D mediante cromatografía líquida de alta eficacia. Medición de colecalfiferol (D3) y ergocalciferol (D2)

Determinación	Método propuesto
Fibra Dietética	NOM-086-SSA1-1994. Apéndice Normativo C.
Proteína	NOM-131-SSA1-2012
Ácido Fólico	NOM-247-SSA1-2008
Niacina	NOM-131-SSA1-2012
Vitamina A	NOM-131-SSA1-2012
Vitamina B12	NOM-131-SSA1-2012
Vitamina B2	NOM-131-SSA1-2012
Vitamina B6	NOM-131-SSA1-2012
Vitamina C	NOM-131-SSA1-2012
Vitamina D	NOM-131-SSA1-2012
Vitamina E	NOM-131-SSA1-2012
VitaminaB1	NOM-131-SSA1-2012



# Revisión del Marco Analítico – Especificaciones (provisiones) carentes de Método de Prueba, NOM-218-SSA1-2011

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



Cofepris

Comisión Federal para la Protección  
contra Riesgos Sanitarios

Determinación	Método Propuesto
Humedad	NMX-F-083-1983
Sodio	NMX-AA-051-SCFI-2016
Estevia o glucósidos de estevia	Método 69th JECFA (2008) publicado en FAO JECFA

Determinación	Método Propuesto
Quinina	NOM-218-SSA1-2011

# Revisión del Marco Analítico – Especificaciones (provisiones) carentes de Método de Prueba, NOM-242-SSA1-2014

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



Cofepris   
Comisión Federal para la Protección  
contra Riesgos Sanitarios

Determinación	Método Propuesto
aw	NMX-F-621-NORMEX-2008 Alimentos. Determinación de actividad de agua
Enterotoxina estafiloccocica	Staphylococcal Enterotoxins, BAM, ISO 19020:2017

# Revisión del Marco Analítico – Especificaciones (provisiones) carentes de Método de Prueba, NOM-131-SSA1-2012

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



Cofepris   
Comisión Federal para la Protección  
contra Riesgos Sanitarios

Determinación	Método Propuesto
Enterobacterias	Compendium of Methods for the microbiological examination of foods. 4th edition. Chapter 8.62. APHA (American Public Health Association) by Technical Committee on Microbiological Methods for Foods.

# Revisión del **Marco Analítico Normado** y selección de prioridades

100 Métodos, 132 Determinaciones

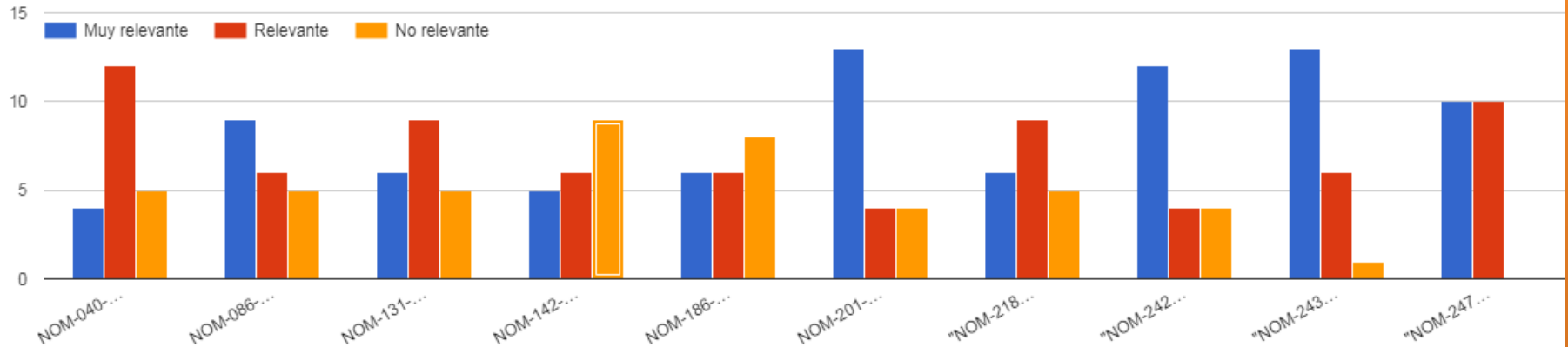
Normas Oficiales
NOM-040-SSA1-1993 BIENES Y SERVICIOS. SAL YODADA Y SAL YODADA FLUORURADA. ESPECIFICACIONES SANITARIAS.
NOM-086-SSA1-1994 BIENES Y SERVICIOS. ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS CON MODIFICACIONES EN SU COMPOSICIÓN. ESPECIFICACIONES NUTRIMENTALES.
NOM-131-SSA1-2012 PRODUCTOS Y SERVICIOS. FÓRMULAS PARA LACTANTES, DE CONTINUACIÓN Y PARA NECESIDADES ESPECIALES DE NUTRICIÓN. ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS PARA LACTANTES Y NIÑOS DE CORTA EDAD. DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES SANITARIAS Y NUTRIMENTALES. ETIQUETADO Y
NOM-142-SSA1/SCFI-2014.BEBIDAS ALCOHÓLICAS. ESPECIFICACIONES SANITARIAS. ETIQUETADO SANITARIO Y COMERCIAL.
NOM-186-SSA1/SCFI-2013 CACAO, CHOCOLATE Y PRODUCTOS SIMILARES, Y DERIVADOS DEL CACAO. ESPECIFICACIONES SANITARIAS. DENOMINACIÓN COMERCIAL. MÉTODOS DE PRUEBA.
NOM-201-SSA1-2015 PRODUCTOS Y SERVICIOS. AGUA Y HIELO PARA CONSUMO HUMANO, ENVASADOS Y A GRANEL. ESPECIFICACIONES SANITARIAS.
NOM-218-SSA1-2011 PRODUCTOS Y SERVICIOS. BEBIDAS SABORIZADAS NO ALCOHÓLICAS, SUS CONGELADOS, PRODUCTOS CONCENTRADOS PARA PREPARARLAS Y BEBIDAS ADICIONADAS CON CAFEÍNA. ESPECIFICACIONES Y DISPOSICIONES SANITARIAS. MÉTODOS DE PRUEBA.
NOM-242-SSA1-2009. PRODUCTOS Y SERVICIOS. PRODUCTOS DE LA PESCA FRESCOS, REFRIGERADOS, CONGELADOS Y PROCESADOS. ESPECIFICACIONES SANITARIAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.
NOM-243-SSA1-2010 PRODUCTOS Y SERVICIOS. LECHE, FÓRMULA LÁCTEA, PRODUCTO LÁCTEO COMBINADO Y DERIVADOS LÁCTEOS. DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES SANITARIAS. MÉTODOS DE PRUEBA.
NOM-247-SSA1-2008 PRODUCTOS Y SERVICIOS. CEREALES Y SUS PRODUCTOS. CEREALES, HARINAS DE CEREALES, SÉMOLAS O SEMOLINAS. ALIMENTOS A BASE DE: CEREALES, SEMILLAS COMESTIBLES, DE HARINAS, SÉMOLAS O SEMOLINAS O SUS MEZCLAS. PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN. DISPOSICIONES Y ESPECIFICA

Principios
AA
CG
Comparación visual
EXTRACCION SOXHLET
Físico
Fluorometrico
HPLC
Microbiológico
TLC
U.V.
VOLUMETRICO
Gravimétrico
Espectrométrico
Coulometria
Colorimétrico

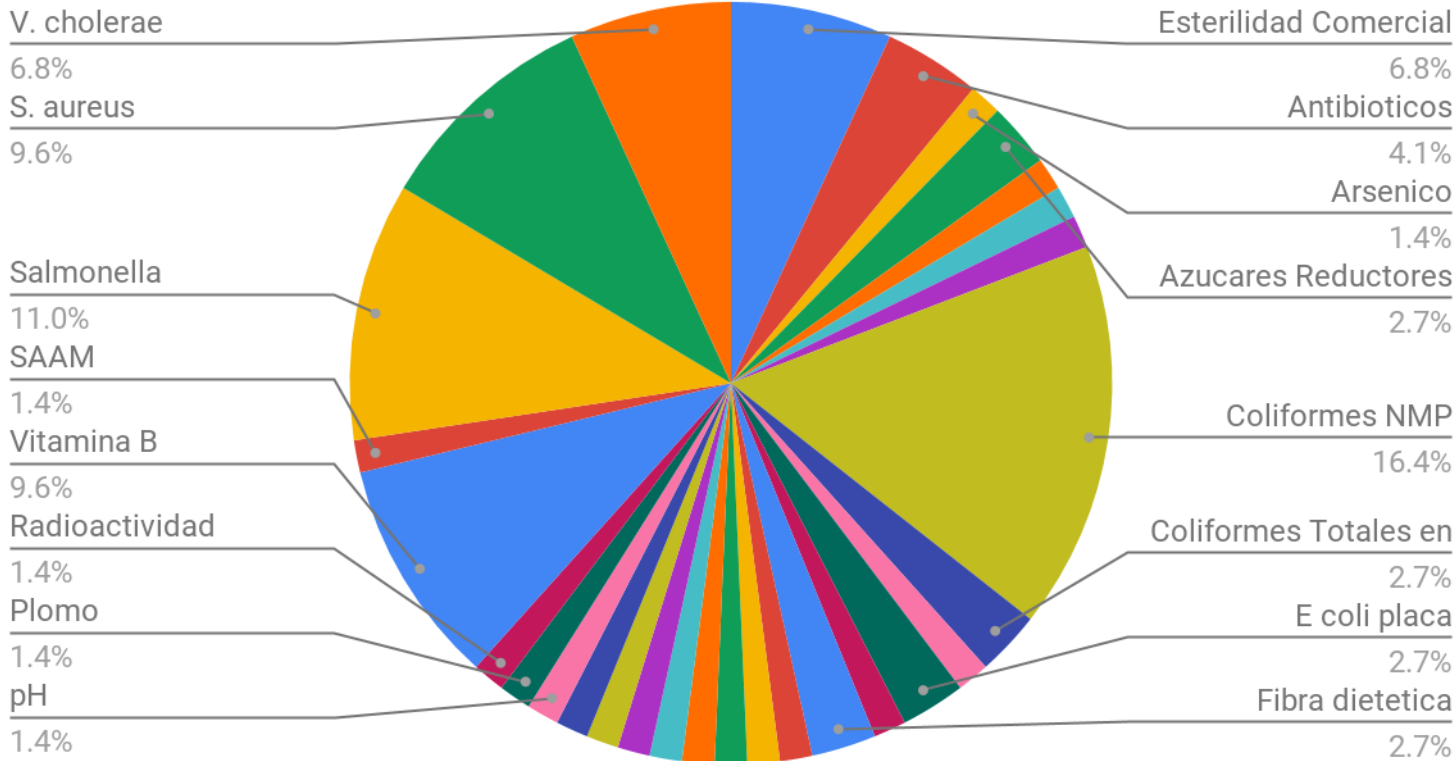
Ácido Fólico
Esterilidad comercial
Aflatoxinas
Metales
Azucares / reductores directos y totales
Vitaminas
Calcio
Carbono Organico Purgable
Cloro
Cloruros
Microorganismos patogenos
Indicadores microbianos
Colesterol
Fibra Dietetica
Fluoruros
Formaldehído
Fósforo
Gluten
Grasa
Histamina
Humedad
Inositol
Materia extraña
Nitrogeno Amoniacal
Nitrogeno de nitratos
pH
Proteína
RADIATIVIDAD ALFA Y BETA TOTAL
residuos de antibioticos
SAAM
Sacarina
Solidos Totales
Trialométanos
Turbiedad

# Selección de Prioridades.

Indique la importancia o relevancia de las siguientes normas para su empresa



## Selección de Prioridades



# Conclusiones

## Prioridades

- Métodos microbiológicos cualitativos.
  - ¿Por qué?
  - ¿Cuáles métodos alternativos existen?
- Detección de Vitamina B.
  - ¿Por que?
  - ¿Cuáles métodos alternativos existen?

## Oportunidades

- Reportar al comité de normalización los métodos no normados dentro de la normas oficiales y la lista de contactos para que sean invitados a los comités de normalización.



## Trabajos por realizar

- Criterios para la evaluación de métodos alternativos a los métodos cualitativos microbiológicos normados.
- Definir el método(s) que pueda actualizar (reemplazar) el método de Vitamina B.

## Estrategias

### Calendario de reuniones:

- 24 de septiembre.
  - Presentar propuestas de criterios que pueden ser adoptados.
  - Adopción de la referencia.
  - Tarea: Trabajar sobre los la redacción de los criterios.
- 22 de octubre.
  - Presentación de avances de redacción.
  - Discusión de dudas.
  - Tarea: Revisión del documento.
- 26 de noviembre
  - Presentación y adopción de los criterios.

### Calendario de reuniones:

- 24 de septiembre.
  - Presentar propuestas de métodos para actualizar.
  - Tarea: revisar las propuestas
- 22 de Octubre.
  - Discusión de las propuestas.
  - Aceptación de método propuesto.
  - Tarea: notificar al comité de normalización de la propuesta y solicitar su inclusión en el Programa Anual de Normalización 2019. (CCAYAC, CEMAR)
- 26 de noviembre
  - Presentación de acuse de notificación.



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



**Cofepris**   
Comisión Federal para la Protección  
contra Riesgos Sanitarios

# Gracias



Grupo de trabajo de la mesa de  
laboratorios.