

# COMISIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Organización  
Mundial de la Salud

# S

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 8 del programa

CX/CF 23/16/8  
Febrero de 2023

## PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

### COMITÉ DEL CODEX SOBRE CONTAMINANTES DE LOS ALIMENTOS

#### Décima sexta reunión

18-21 de abril de 2023 (reunión plenaria presencial)

26 de abril de 2023 (aprobación del informe de manera virtual)

### NIVEL MÁXIMO DE AFLATOXINAS TOTALES EN EL MANÍ (CACAHUETE) LISTO PARA EL CONSUMO Y PLAN DE MUESTREO ASOCIADO (en el trámite 4)

(Elaborado por el grupo de trabajo por medios electrónicos presidido por la India)

Los miembros y observadores del Codex que deseen presentar observaciones en el trámite 3 sobre las recomendaciones formuladas en el párrafo 7 deberán hacerlo siguiendo las instrucciones descritas en la CL 2023/23-CF, disponible en el sitio web del Codex<sup>1</sup>

#### ANTECEDENTES

1. En la 15.ª reunión (2022) del Comité del Codex sobre Contaminantes de los Alimentos (CCCF) se acordó lo siguiente<sup>2</sup> sobre la base de los debates celebrados en la sesión plenaria y en un grupo de trabajo que se reunió durante la sesión plenaria:
  - (i) remitir al trámite 2/3 el nivel máximo (NM) y el plan de muestreo asociado para su consideración posterior;
  - (ii) restablecer el grupo de trabajo por medios electrónicos (GTE), presidido por la India y copresidido por Senegal, que trabajaría en inglés, para elaborar:
    - (a) una nueva propuesta para un NM de aflatoxinas totales (AFT) en el maní (cacahuete) listo para el consumo (LPC); y
    - (b) un plan de muestreo asociado en el que se apliquen los mismos principios que al plan de muestreo para el maní (cacahuete) destinado a su ulterior procesamiento en la *Norma general para los contaminantes y las toxinas presentes en los alimentos y piensos* (CXS 193-1995).
  - (iii) que el GTe considerara cuidadosamente todos los datos y tuviera en cuenta todas las observaciones presentadas y realizadas durante la sesión plenaria, en particular las incluídas en los párrafos 170 y 177, e identificadas en el informe de la 14.ª reunión del CCCF (REP21/CF14, párrafo 140), y que presentara un documento en el cual se expusiera claramente el análisis de datos para su consideración por parte del CCCF en su 16.ª reunión (2023).

#### PROCESO DE TRABAJO

2. Se restableció el GTE, presidido y copresidido por la India y Senegal, respectivamente. En agosto de 2022 se envió un correo electrónico a los países miembros y observadores para que participaran en el GTE a este respecto.
  - a. **Plan de muestreo:** Con respecto al plan de muestreo para cacahuetes (maní) LPC, el CCCF, en su 15.ª reunión, acordó aplicar los mismos principios que al plan de muestreo para cacahuetes (maní) destinados

<sup>1</sup> Sitio web del Codex/Cartas circulares:  
<http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/resources/circular-letters/es/>

Sitio web del Codex/CCCF/Cartas circulares:

<http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/committees/committee/related-circular-letters/es/?committee=CCCF>

<sup>2</sup> REP22/CF15, párrs. 156-180

a su ulterior procesamiento en CXS 193 y que el GTE debía presentar la propuesta al CCCF en su 16.ª reunión (REP22/CF15, párrafo 179).

- b. **Datos desglosados de SIMUVIMA/Alimentos relativos a las AFT en cacahuetes (maní) LPC:** Con respecto a los datos desglosados sobre las AFT en cacahuetes (maní) LPC, el administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS explicó que estudiaría los datos actuales en SIMUVIMA/Alimentos y que ayudaría al GTE en la identificación y el desglose de datos específicos para cacahuetes (maní) LPC (REP22/CF15, párrafo 178).

#### RESUMEN DE LOS PUNTOS CLAVE DEL DEBATE

3. El administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS proporcionó al GTE datos desglosados de SIMUVIMA/Alimentos a través del NCCP-India y señaló que solo 250 puntos de datos disponibles en la base de datos de SIMUVIMA/Alimentos se prestarían para establecer el NM para cacahuetes (maní) LPC. El análisis de los 250 puntos de datos no se pudo llevar a cabo porque no se disponía de los datos desglosados por país miembro/región geográfica sobre la presencia de AFT en cacahuetes (maní) LPC compartidos por la OMS. Posteriormente, el administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS proporcionó una interpretación relativa a la AFB1 (Desconocida) y la AFB1 (LPC); sin embargo, el alcance del GTE era recomendar un NM de AFT para cacahuetes (maní) LPC sobre la base de los puntos de datos desglosados disponibles en SIMUVIMA/Alimentos tras la aplicación del *Código de prácticas para la prevención y reducción de la contaminación del maní (cacahuete) por las aflatoxinas* (CXC 55-2004). Como consecuencia de ello, el GTE no pudo formular ninguna conclusión o recomendación viables para su presentación en la 16.ª reunión del CCCF.
4. El administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS también destacó que 8802 puntos de datos atípicos cargados por la India para cacahuetes (maní) LPC para el período comprendido entre el 01/04/2018 y 15/03/2019 habían sido descartados, porque al parecer los valores están 3 órdenes de magnitud por encima de los previstos (probablemente  $\mu\text{g}/\text{kg}$  se notificaron inadvertidamente como  $\text{mg}/\text{kg}$ ), por lo que habría que comprobarlos. El administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS también descartó 102 puntos de datos de otras regiones con un límite de detección (LD) superior a  $4 \mu\text{g}/\text{kg}$ .
5. Se solicitó al NCCP-India que examinara los datos sobre la presencia de AFT en cacahuetes (maní) LPC cargados en SIMUVIMA/Alimentos. Se observó que durante el año 2017 los datos sobre la presencia de AFT en cacahuetes fueron cargados por la India en la unidad  $\mu\text{g}/\text{kg}$ . Posteriormente, en 2019, se cargaron en la base de datos de SIMUVIMA/Alimentos los datos sobre la presencia de AFT de 8802 cacahuetes (maní) LPC tras la aplicación del código de prácticas (CoP). Sin embargo, inadvertidamente la unidad de los puntos de datos cargados se seleccionó en el menú desplegable como  $\text{mg}/\text{kg}$ , en lugar de  $\mu\text{g}/\text{kg}$ . Tras excluir los valores atípicos (8802 puntos de datos), solo quedan 250 datos correspondientes a cacahuetes (maní) LPC, como se señala en el apartado 3 anterior.

#### CONCLUSIÓN

6. Como se concluyó en la 15.ª reunión del CCCF, el administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS solo pudo proporcionar 250 puntos de datos desglosados sobre AFT en cacahuetes (maní) LPC tras la implementación del CoP disponibles en SIMUVIMA/Alimentos sin los correspondientes datos de presencia en el respectivo desglose por país miembro/región geográfica, debido a lo cual el GTE no pudo analizar los datos que se le proporcionaron para su presentación al CCCF en su 16.ª reunión. El GTE tampoco dispuso de tiempo suficiente para obtener esta información y analizarla teniendo en cuenta la conclusión formulada por el CCCF en su 15.ª reunión (REP22/CF15, párrafos 170 y 177) e identificada en el informe de la 14.ª reunión del CCCF (REP21/CF14, párrafo 140) y presentar un documento que expusiera claramente el análisis de los datos para su consideración en la 16.ª reunión del CCCF, y la mayoría de los datos de presencia se excluyeron, como se señala en los párrafos 4 y 5 anteriores.

#### RECOMENDACIONES

7. En vista de lo anterior, el GTE recomienda al CCCF que considere lo siguiente:
  - (i) Que los países miembros presenten datos sobre la presencia de AFT en cacahuetes (maní) LPC a SIMUVIMA/Alimentos tras la aplicación del *Código de prácticas para la prevención y reducción de la contaminación del maní (cacahuete) por las aflatoxinas* (CXC 55-2004) para los años 2019 y siguientes, si aún no se han presentado, para permitir que el administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS proporcione datos sobre la presencia de cacahuetes (maní) LPC desglosados por país/región geográfica.
  - (ii) La India debe volver a presentar los 8802 datos sobre la presencia de AFT en cacahuetes (maní) LPC a SIMUVIMA/Alimentos en la unidad  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , en lugar de  $\text{mg}/\text{kg}$ ;

- 
- (iii) Los miembros volverán a examinar 102 puntos de datos relacionados con el límite de detección (LD) inferior a 4 µg/kg.
  - (iv) Que el GTE presente un documento en la 17.ª reunión del CCCF (2024) teniendo en cuenta los datos sobre la presencia de AFT en cacahuets (maní) LPC desglosados por país/región geográfica proporcionados por el administrador de SIMUVIMA/Alimentos de la OMS.

**APÉNDICE I****Lista de participantes**

Presidencia del GTE (India)  
 Dr. Reeba Abraham, Deputy General Manager  
 Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority (APEDA)  
 Ministry of Commerce & Industry

Copresidencia del GTE (Senegal)  
 Mame Diarra Faye Leye  
 Codex Alimentarius Focal Point, Anti Poison Center  
 Ministry of Health and Prevention

**BÉLGICA**

Frans Verstraete  
 European Commission  
 Directorate General for Health and Food Safety

Yanshen Li  
 Professor  
 College of Life Science, Yantai University

**CANADÁ**

Ian Richard  
 Scientific Evaluator  
 Food Contaminants Section  
 Bureau of Chemical Safety, Health Canada

**INDIA**

Perumal Karthikeyan  
 Joint Director  
 Science and Standards Division  
 Food Safety and Standards Authority of India

Stephanie Glanville  
 Scientific Evaluator  
 Food Contaminants Section  
 Bureau of Chemical Safety, Health Canada

Ratish Ramanan K  
 Technical Officer  
 Science and Standards Division  
 Food Safety and Standards Authority of India

**CHINA**

Yongning Wu  
 Professor, Chief Scientist  
 NHC Key Laboratory of Food Safety Risk Assessment  
 China National Center of Food Safety Risk Assessment  
 (CFSA)

Alok Dhawan  
 Director  
 Centre of Bio-Medical Research (CBMR)

Yi Shao  
 Associate Professor  
 Division II of Food Safety Standards  
 China National Center of Food Safety Risk Assessment  
 (CFSA)

Ramachandra Koodli Subbarao  
 Ex-Principal Scientist  
 ICAR – National Institute of Animal Nutrition and  
 Physiology

Shuang Zhou  
 Professor  
 NHC Key Laboratory of Food Safety Risk Assessment  
 China National Center for Food Safety Risk Assessment  
 (CFSA)

Sandeep Sharma  
 Senior Scientist  
 CSIR – Indian Institute of Toxicology Research

Minglin Wang  
 Professor  
 Shandong Agricultural University

Vakdevi Validandi  
 ICMR – National Institute of Nutrition

Shashi Prakash Tripathi  
 Technical Officer  
 Export Inspection Council

Wasi Asghar  
 Assistant Director (Technical)  
 Export Inspection Council

Kannan B  
AM - Regulatory Affairs  
ITC Limited

Ganesh Ramamurthi  
COO  
NCML

Prashant Bagade  
Head – R & D  
NCML

Ritika  
Research Associate  
FICCI

Varsha Yadav  
Research Associate  
FICCI

#### **IRÁN**

Mansoorah Mazaheri  
Ph.D. of Biophysics  
Director of Applied Research and Technology  
Iran Secretariat of CCCF  
Standard Research Institute

#### **JAPÓN**

Naofumi Iizuka  
Deputy Director  
Ministry of Health, Labour and Welfare

Tetsuo Urushiyama  
Associate Director  
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

Tomoaki Miura  
Associate Director  
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

#### **MALASIA**

Shazlina Mohd Zaini  
Principle Assistant Director  
Ministry of Health

Nor Azmina Mamat  
Senior Assistant Director  
Ministry of Health

#### **MÉXICO**

Tania Daniela Fosado Soriano  
Punto de Contacto CODEX México  
Secretaría de Economía

#### **PAÍSES BAJOS**

Weiluan Chen  
RIVM

#### **NUEVA ZELANDIA**

Jeane Nicolas  
Senior Adviser Toxicology  
Ministry for Primary Industries

Fiapaipai Auapaau (Ruth)  
Adviser Risk Assessment  
Ministry for Primary Industries

#### **REPÚBLICA DE COREA**

Yeon Ju Kim  
Codex researcher  
Ministry of Food and Drug Safety

#### **SENEGAL**

Nar Diene  
Toxicology Unit  
Center Anti Poison, Ministry of Health

Serigne Omar Sarr  
Professor  
Analytical Chemistry and Bromatology  
Cheikh Anta Diop University

Amadou Diop  
Professor  
Cheikh Anta Diop University

Sokhna Ndao  
Food Industry Engineer  
Cheikh Anta Diop University

#### **SIERRA LEONA**

Raymonda Johnson  
Ministry of Agriculture and Forestry

#### **SINGAPUR**

Joachim Chua  
Specialist Team Lead (Foodborne and Natural Toxins)  
Singapore Food Agency

Pang Jia Hao  
Scientist  
Singapore Food Agency

**SUDÁFRICA**

Juliet  
Medical Biological Scientist  
Department of Health

**TAILANDIA**

Chutiwan Jatupornpong  
Standards officer  
Office of Standard Development  
National Bureau of Agricultural Commodity and Food  
Standards

Nisachol Pluemjai  
Standards officer  
Office of Standard Development  
National Bureau of Agricultural Commodity and Food  
Standards

**REINO UNIDO**

Craig Jones  
Senior Policy Advisor  
Food Standards Agency

Holly Howell-Jones  
Policy Advisor  
Food Standards Agency

**ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**

Anthony Adeuya  
Chemist  
FDA

Lauren Posnick Robin  
Branch Chief  
FDA

Quynh-Anh Nguyen  
Consumer Safety Office  
FDA

**International Organization of Spice Trade  
Associations (IOSTA)**

Shannen Kelly  
Senior Manager  
Regulatory and Scientific Affairs  
American Spice Trade Association

**International Nut and Dried Fruit Council (INC)**

Irene Girones  
Statistics and Technical Projects Manager

Mr. Fernando Arévalo  
Sustainability & Regulatory Affairs Advisor

**International Confectionery Association (ICA)**

Paige Smoyer  
Senior Manager, Food Safety & Scientific Affairs

Farida Mohamedshah  
Senior Vice President, Scientific & Regulatory Affairs

Jim Coughlin  
Independent Consultant  
Food Toxicology