



- A:** Puntos de contacto del Codex  
Puntos de contacto de organizaciones internacionales con condición de observadoras en el Codex
- DE:** Secretaría de la Comisión del Codex Alimentarius,  
Programa conjunto FAO/OMS sobre normas alimentarias
- ASUNTO:** Solicitud de observaciones e/o informaciones sobre planes de muestreo: Niveles máximos para el total de aflatoxinas y de ocratoxina A en las especias
- PLAZO:** **30 de septiembre de 2022**

## ANTECEDENTES

1. El Comité del Codex sobre Contaminantes de los Alimentos (CCCF) consideró los niveles máximos (NM) para el total de aflatoxinas (AFT) y de ocratoxina A (OTA) en determinadas especias y la adecuación del plan de muestreo<sup>1</sup> ISO 948. El CCCF indicó que este plan de muestreo no era apropiado para el control de contaminantes de distribución heterogénea, como es el caso de la AFT y la OTA, y que el plan de muestreo tenía una serie de déficits. El CCCF también señaló una propuesta alternativa para un plan de muestreo<sup>2</sup> que abordara los déficits.
2. El CCCF acordó que se necesita más trabajo para desarrollar un plan de muestreo que también debe tener en cuenta el NM a establecer. El CCCF acordó distribuir el plan de muestreo presentado en su 15.ª reunión para que se formulen observaciones y pedir información sobre otros planes de muestreo. Para mayor comodidad, se adjunta a esta carta circular<sup>3</sup> el plan de muestreo presentado en el CRD16.

## SOLICITUD DE OBSERVACIONES

3. A fin de ayudar al GTE sobre NM para AFT y OTA en especias, se invita a los miembros del Codex y observadores a considerar:
  - a. la adecuación del plan de muestreo adjunto; y/o
  - b. los puntos que deben tenerse en cuenta que pueden mejorar el plan de muestreo adjunto para garantizar la adecuación de los NM sobre AFT y OTA en especias; o
  - c. la información sobre otros planes de muestreo.
    - La información disponible a través de enlaces debe proporcionarse a través del OCS
    - La información disponible a través de archivos adjuntos (preferiblemente archivo de Word) debe proporcionarse a la Secretaría del Codex por correo electrónico: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org)
4. El plan de muestreo mencionado arriba se encuentra cargado en el Sistema de comentarios en línea (OCS) del Codex: <https://ocs.codexalimentarius.org/>, de conformidad con las indicaciones que figuran a continuación.

## DIRECTRICES GENERALES PARA LA PRESENTACIÓN DE OBSERVACIONES

5. Los miembros del Codex y los observadores deberán presentar las observaciones a través de sus respectivos puntos de contacto utilizando el OCS.
6. Los puntos de contacto de los miembros del Codex y los observadores pueden acceder al OCS y al documento abierto a las observaciones seleccionando "Acceder" en la página "Mis revisiones", disponible una vez que se ha accedido al sistema.
7. Se pueden consultar otros recursos adicionales del sistema OCS, entre ellos el Manual del usuario y una breve guía, en el siguiente sitio del Codex: <http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/ocs/es/>.
8. Cualquier consulta sobre el sistema OCS debe ser dirigida a [Codex-OCS@fao.org](mailto:Codex-OCS@fao.org).

<sup>1</sup> Todos los documentos de trabajo para CCCF15, incluidos los enumerados en las notas al pie, están disponibles en: <https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/meetings/detail/es/?meeting=CCCF&session=15>  
CX/CF 22/15/11

<sup>2</sup> CRD16

<sup>3</sup> REP22/CF15, paras. 181-193

**ANNEX**  
**(English only)**

**A) Spices with large particle size**

In case of large lots and on condition that the subplot can be separated physically, each lot shall be subdivided into sublots following table 1. Taking into account that the weight of the lot is not always an exact multiple of the weight of the sublots, the weight of the subplot may exceed the mentioned weight by a maximum of 20 %.

*Table 1*

**Subdivision of lots into sublots depending on product and lot weight**

Commodity	Lot weight (tonne)	Weight or number of sublots	No incremental samples	Aggregate sample weight (kg)
spices with large particle size	≥ 500	100 tonnes	100	20
	> 125 and < 500	5 sublots	100	20
	≥ 15 and ≤ 125	25 tonnes	100	20
	< 15	—	10-100 (*)	≤ 20
(*) Depending on the lot weight — see table 2.				

- Each subplot shall be sampled separately
- Number of incremental samples: 100
- Weight of the aggregate sample = 20 kg which shall be mixed and to be divided into two equal laboratory samples of 10 kg before grinding.
- Each laboratory sample of 10 kg shall be separately ground finely and mixed thoroughly to achieve complete homogenisation

(\*) The number of incremental samples of 100 g to be taken depends on the weight of the lot, with a minimum of 10 and a maximum of 100.

The figures in the following table 2 may be used to determine the number of incremental samples to be taken and the subsequent division of the aggregate sample.

*Table 2*

**Number of incremental samples to be taken depending on the weight of the lot and number of subdivisions of the aggregate sample**

Lot weight (tonnes)	No of incremental samples	Aggregate sample Weight (kg)	No of laboratory samples from aggregate sample
≤ 0,1	10	2	1 (no division)
> 0,1 – ≤ 0,2	15	3	1 (no division)
> 0,2 – ≤ 0,5	20	4	1 (no division)
> 0,5 – ≤ 1,0	30	6	1 (no division)
> 1,0 – ≤ 2,0	40	8 (- < 12 kg)	1 (no division)
> 2,0 – ≤ 5,0	60	12	2
> 5,0 – ≤ 10,0	80	16	2
> 10,0 – ≤ 15,0	100	20	2

- Weight of the aggregate sample  $\leq 20$  kg which shall be mixed and if necessary divided into two equal laboratory samples of  $\leq 10$  kg before grinding
- In cases where the aggregate sample weights are less than 20 kg, the aggregate sample shall be divided into laboratory samples according to following guidance:
  - < 12 kg: no division into laboratory samples;
  - $\geq 12$  kg division into two laboratory samples.
- Each laboratory sample shall be separately ground finely and mixed thoroughly to achieve complete homogenisation

**Decision rule:** If the aflatoxin test result is less than or equal to the ML in both test samples, then accept the lot. Otherwise reject the lot.

### **B) Spices with small particle size**

In the case of large lots and on condition that the subplot can be separated physically, each lot shall be subdivided into sublots following Table 3. Taking into account that the weight of the lot is not always an exact multiple of the weight of the sublots, the weight of the subplot may exceed the mentioned weight by a maximum of 20 %.

Table 3

**In case of large lots , subdivision of lots into sublots depending on product and lot weight**

Commodity	Lot weight (tonnes)	Weight or number of sublots	Number of incremental samples	Aggregate sample Weight (kg)
Spices	$\geq 15$	25 tonnes	100	10
	< 15	—	5-100 (*)	0,5-10
(*) Depending on the lot weight — see Table 4				

- Each subplot shall be sampled separately.
- Number of incremental samples: 100. Weight of the aggregate sample = 10 kg.

(\*) For lots of spices less than 15 tonnes the sampling plan shall be used with 5 to 100 incremental samples, depending on the lot weight, resulting in an aggregate sample of 0,5 to 10 kg.

The figures in the following Table 4 can be used to determine the number of incremental samples to be taken.

Table 4

**Number of incremental samples to be taken depending on the weight of the lot of spices**

Lot weight (tonnes)	Number of incremental samples	Aggregate sample weight (kg)
$\leq 0,01$	5	0,5
$> 0,01-\leq 0,1$	10	1
$> 0,1-\leq 0,2$	15	1,5
$> 0,2-\leq 0,5$	20	2
$> 0,5-\leq 1,0$	30	3
$> 1,0-\leq 2,0$	40	4
$> 2,0-\leq 5,0$	60	6
$> 5,0-\leq 10,0$	80	8
$> 10,0-\leq 15,0$	100	10